

Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 27 сәуірдегі № 196 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 25 мамырда № 15168 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығымен ? Ескерту. Күші жойылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 31.10.2017 № 553 алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

"Білім туралы" 2007 жылғы 27 шілдедегі Қазақстан Республикасы Заңының 5-бабының б) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Мыналар:

1) "Слесарлық іс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 1 және 2-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 3-қосымшаға сәйкес ;

2) "Шаштараз өнері және сәндік косметика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 4 және 5-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 6-қосымшаға сәйкес;

3) "Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 7 және 8-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 9-қосымшаға сәйкес ;

4) "Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау технологиясы және техникасы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 10 және 11-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 12-қосымшаға сәйкес;

5) "Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 13 және 14-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 15-қосымшаға сәйкес;

6) "Пайдалы қазбаларды ашық түрде қазу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 16 және 17-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 18-қосымшаға сәйкес;

7) "Тау кен электромеханикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 19 және 20-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 21-қосымшаға сәйкес;

8) "Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 22 және 23-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 24-қосымшаға сәйкес;

9) "Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 25 және 26-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 27-қосымшаға сәйкес;

10) "Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 28 және 29-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 30-қосымшаға сәйкес;

11) "Жер асты құрылымдарының құрылысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 31 және 32 қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 33-қосымшаға сәйкес;

12) "Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 34 және 35-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 36-қосымшаға сәйкес;

13) "Мұнай-газ құбырларын, мұнай-газ қоймалары мен жанар май құю станцияларын салу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 37 және 38-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 39-қосымшаға сәйкес;

14) "Химиялық талшықтар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 40 және 41-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 42-қосымшаға сәйкес;

15) "Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 43 және 44-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 45-қосымшаға сәйкес;

16) "Мұнай және газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 46 және 47-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 48-қосымшаға сәйкес;

17) "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 49 және 50-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 51-қосымшаға сәйкес;

18) "Темір жолдардың электр техникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 52 және 53-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 54-қосымшаға сәйкес;

19) "Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 55 және 56-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 57-қосымшаға сәйкес;

20) "Жылу-техникалық жабдық және жылумен қамтамасыз ету жүйелері (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 58 және 59-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 60-қосымшаға сәйкес;

21) "Электр және электр механикалық жабдықтар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 61 және 62-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 63-қосымшаға сәйкес;

22) "Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 64 және 65-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 66-қосымшаға сәйкес;

23) "Қара металдар металлургиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 67 және 68-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 69-қосымшаға сәйкес;

24) "Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 70 және 71-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 72-қосымшаға сәйкес;

25) "Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 73 және 74-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 75-қосымшаға сәйкес;

26) "Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 76 және 77-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 78-қосымшаға сәйкес;

27) "Көтергіш көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 79 және 80-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 81-қосымшаға сәйкес;

28) "Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 82 және 83-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 84-қосымшаға сәйкес;

29) "Токарлық іс және металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 85 және 86-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 87-қосымшаға сәйкес;

30) "Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 88 және 89-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 90-қосымшаға сәйкес;

31) "Металлургиядағы машиналар мен жабдықтар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 91 және 92-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 93-қосымшаға сәйкес;

32) "Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 94 және 95-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 96-қосымшаға сәйкес;

33) "Өндірістегі электрлік-механикалық жабдықтар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 97 және 98-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 99-қосымшаға сәйкес;

34) "Тамақ, сауда және ет өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 100 және 101-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 102-қосымшаға сәйкес;

35) "Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 103 және 104-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 105-қосымшаға сәйкес;

36) "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 106 және 107-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 108-қосымшаға сәйкес;

37) "Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікте қозғалысты басқару (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 109 және 110-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 111-қосымшаға сәйкес;

38) "Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 112 және 113 қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 114-қосымшаға сәйкес;

39) "Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 115 және 116-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 117-қосымшаға сәйкес;

40) "Нан пісіру, макарон және кондитерлік өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 118 және 119-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 120-қосымшаға сәйкес;

41) "Сүт өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 121 және 122-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 123-қосымшаға сәйкес;

42) "Темір жол көлігіндегі автоматика, телемеханика және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу

жоспарлары осы бұйрыққа 124 және 125-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 126-қосымшаға сәйкес;

43) "Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 127 және 128-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 129-қосымшаға сәйкес;

44) "Радиоэлектроника және байланыс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 130 және 131-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 132-қосымшаға сәйкес;

45) "Электр байланысы және желімен хабарлаудың желілік құрылыстарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 133 және 134-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 135-қосымшаға сәйкес;

46) "Темір жол көлігінің жедел технологиялық байланыс құрылғыларын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 136 және 137-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 138-қосымшаға сәйкес;

47) "Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 139 және 140-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 141-қосымшаға сәйкес;

48) "Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 142 және 143-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 144-қосымшаға сәйкес;

49) "Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 145 және 146-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 147-қосымшаға сәйкес;

50) "Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 148 және 149-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 150-қосымшаға сәйкес;

51) "Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 151 және 152-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 153-қосымшаға сәйкес;

52) "Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 154 және 155-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 156-қосымшаға сәйкес;

53) "Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 157 және 158-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 159-қосымшаға сәйкес;

54) "Азаматтық ғимараттар ішкі көрінісінің дизайны, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 160 және 161-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 162-қосымшаға сәйкес;

55) "Сәулетөнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 163 және 164-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 165-қосымшаға сәйкес;

56) "Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 166 және 167-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 168-қосымшаға сәйкес;

57) "Өсімдік шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 169 және 170-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 171-қосымшаға сәйкес;

58) "Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 172 және 173-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 174-қосымшаға сәйкес;

59) "Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 175 және 176-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 177-қосымшаға сәйкес;

60) "Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 178 және 179-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 180-қосымшаға сәйкес;

61) "Жерге орналастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 181 және 182-қосымшаларға

сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 183-қосымшаға сәйкес;

62) "Зоотехния" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 184 және 185-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 186-қосымшаға сәйкес;

63) "Ветеринария" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 187 және 188-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 189-қосымшаға сәйкес;

64) "Экология және табиғат ресурстарын тиімді пайдалану (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 190 және 191-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 192-қосымшаға сәйкес;

65) "Төтенше жағдайда қорғау (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспарлары осы бұйрыққа 193 және 194-қосымшаларға сәйкес және техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 195-қосымшаға сәйкес бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Техникалық және кәсіптік білім департаменті (Н.Ж. Оспанова) заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

2) осы бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуден өткеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесін мерзімді баспа басылымдарында ресми жариялау үшін, сондай-ақ Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне енгізу үшін Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Республикалық құқықтық ақпарат орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жолдауды;

3) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

4) осы бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуден өткеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Заң қызметі және халықаралық ынтымақтастық департаментіне осы бұйрықтың 2-тармағының 1), 2) және 3) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

КП 02	Өндірістік-технологиялық практикасы			1224			
АА	Аралық аттестаттау			144			
ҚА	Қорытынды аттестаттау			36			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			12			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24			
	Міндетті оқыту жиыны			4320			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			4960			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 2-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы: 0503000 - Слесарлық іс

050301 2 - Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электрик

Біліктіліктер: 050302 2 - Электрик автослесарь

Оқыту нысаны: : күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім беру базасында

Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар	Бақылау нысаны	Оқу (сағаттар)	уақытының көлемі

АМ 06	электрондық құрылғылары				44	26	6	12	
АМ 07	Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларын диагностикалау				46	28	6	12	
АМ 08	Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының техникалық қызмет көрсетуі және жөндеу		+	+	48	24	12	12	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				22				
КП	Кәсіптік практика				518				1-2
КП 01	Оқыту-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік-технологиялық практикасы				482				
АА	Аралық аттестаттау				72				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				36				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				12				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				1440				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				1656				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
 Мамандығы: 0503000 - Слесарлық іс
 0503012 - Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электрик;
 Біліктіліктер: 0503022 - Электрик автослесарь

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:	Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалы материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
		кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлі10) және грамматикалық минимумына ие болу; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізу.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызмет аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1081 210 1526 430"> <tr> <td data-bbox="1081 210 1214 430">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 210 1526 430"> 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалы материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1081 546 1526 661"> <tr> <td data-bbox="1081 546 1214 661">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 546 1526 661"> 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен). </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1081 735 1526 997"> <tr> <td data-bbox="1081 735 1214 997">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 735 1526 997"> 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалы материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалы материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.								
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1081 1197 1526 1837"> <tr> <td data-bbox="1081 1197 1214 1837">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 1197 1526 1837"> 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p>	Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.				
Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.								

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизикалық негіздері; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау қабілеттеріне ие болу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады 3. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі 4. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі.</p>	

БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну

ЖГМ 04.
Қазақстан тарихы

алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдері; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесі ; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарлары; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуы; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарлары; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәні; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарлары; тәуелсіздік алғаннан кейінгі

Бағалау өлшемдері :

1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі
2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі
3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді
4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.

Бағалау өлшемдері :

1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді
2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстан тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.

	<p>Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістер; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>қазақ халқы мен Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың тарихы мен мәдениетіне құрмет көрсету;</p> <p>тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі</p> <p>2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>
Жалпы кәсіптік модульдер			
<p>БҚ 4. Сызбалар мен схемаларды орындау, техникалық құжаттарды оқу, өлшеу құралдары мен құрылғыларын пайдаланудың практикалық іскерліктері мен дағдыларын игеру</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p> <p>Аталмыш модуль сызбалар мен схемаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу үшін қажетті дағдылар мен іскерліктерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді игеру керек: құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтер, сызбаларда қолданылатын шартты белгілер мен қысқартулар, жұмыс сызбаларын рәсімдеу мен оқу ережелері; құрастыру, технологиялық және басқа нормативті құжаттаманың ережелері; техникалық тетіктердің геометриялық құрылымы және салу ережелері, техникалық құрылғыларды графикалық беру әдістері және</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) техникалық сызу ережелерін, сызбаларды рәсімдеу ережелерін, құрастыру құжаттамаларын жасау мен рәсімдеу ережелерін білу.</p> <p>1.Талаптарына сәйкес желі типтерін білу мен пайдалану.</p> <p>2.Талаптарына сәйкес сызба шрифтерін пайдалану.</p> <p>3.Талаптарына сәйкес сызбаларды рәсімдеу ережелерін білу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сызбаларды орындау және оқу.</p> <p>1. Геометриялық салулар дағдыларын игеру</p>

	<p>технологиялық сызбаларды орындау; сызбалар мен схемаларды рәсімдеу мен құрудың Құрастыру құжатының бірыңғай жүйесі және Технологиялық Құжаттардың бірыңғай жүйесі талаптары. Білім алушылардың келесі дағдыларды игеруі маңызды: нобайларды, тетіктердің жұмыс және құрастыру сызбаларын, технологиялық схема мен аппараттарды оқу мен орындау; графикалық тапсырмаларды шешу әдістерін қолдану; инженерлік графика құралдарын қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Түйіндесу іскерліктерін игеру . 3. Геометриялық салуларды қолданып жазы тетіктердің сызбаларын орындау . 4. Өлшемдерді жазу 5. Сызбаларды оқу 6. Құрылымдық электрлік және кинематикалық схемаларды орындау.</p>
<p>БҚ 5. Электротехника заңы мен күрделі құбылысты</p>	<p>Аталмыш модуль электр техника заңдарын түсінуге қажетті білім, білік пен дағдыны игеруге қажетті білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет : трансформатор, дроссель орамдарының санын есептеу; тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерін есептеу;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр және магнит тізбектерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1) Электр және магнит тізбектерін білу.</p> <p>1. Электр, электр өрісі, электромагнетизм түсініктерінің негізін білед . 2. Тұрақты ток өрісінің, айнымалы токтың бір фазалы және үш фазалы өрістерінің жұмысын білед . 3. Трансформаторлардың және өлшеу құралдарының жұмыс принциптерін білед . 4. Өткізгіш бұйымдар мен электроқшаулағыш материалдарды қолдану дағдыларын меңгереді 5. Электрлік өлшеуіштерді қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тұрақты және ауыспалы токты электр машинасын негізгі түрі мен жұмыс қағидатын білу</p> <p>1. Тұрақты ток электр машинасының жұмысын біледі . 2. Айнымалы ток электр машинасының жұмысын</p>

<p>түсіну үшін қажетті базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Электротехника</p>	<p>үш фазалық және магниттік тізбекті есептеу. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: тармақталған және тармақталмаған жүйе параметрлерін есептеу үшін мәлім формулалар мен әдістерді қолдану; электр энергиясын қабылдағышқа ток көзінің керекті режимін таңдау; сым қимасын есептеуді жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : біледі. 3. Айнымалы ток электр машинасын пайдалану дағдыларын меңгеру 4. Тұрақты ток электр машинасын пайдалану дағдыларын меңгеру.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Электроника негіздерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрваккум, газразрядты, жартылай өткізгіш, фотоэлектронды аспаптардың сипаттамасы және қолданысын біледі 2. Газразрядты, жартылай өткізгіш, фотоэлектронды аспаптардың қолдану дағдыларын меңгереді 3. Электронды түзеткіш, күшейткіш, генератор және өлшеуіш аспаптардың жұмыс жасау қағидаттарын біледі. 4. Микроэлектрониканың интегралды жүйесінің сипаттамасын, қолдану шартын және жұмыс жасау қағидаттарын біледі.</p>
<p>БК 6. Салада негізгі экономикалық түсініктер мен көрсеткіштердің мәнін түсіну, осы көрсеткіштердің өзара байланысты табиғаты, олардың техника, технология және өндірісті ұйымдастыру мен сыртқы жағдайлардың деңгейінен тәуелділігі туралы түсініктің болуы</p>	<p>ЖКМ 03. Нарықтық экономика негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль өндірістік шығындарды есептеуге, жұмыс сметасын құруға, материалдық ресурстар қажеттілігі мен қызметтің экономикалық тиімділігіне талдауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде келесі білімдерді игеруі керек: саланың дамуының экономикалық көрсеткіштерін; кәсіпорынды ұйымдастыру формаларын; еңбекті төлеу түрлері; өнімнің сапасы мен бәсекеге</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстан экономикасы жүйесі туралы базалық білімдерді меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шаруашылық жүргізуді нарықтық механизмін және оның қызмет ету қағидаларын түсінеді 2. Нарық түрлерін біледі. 3. Кәсіпорын мен жарғысы туралы түсінік береді 4. Кәсіпорынның өндірісті құрылымы туралы білімдерді игереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Нарықтық экономика жүйесіндегі кәсіпорын мәнін білу.</p>

		<p>қабілеттілігіне әсер етуші факторлар; жасалған есептер бойынша талдау с ы з б а с ы .</p> <p>Білім алушылардың келесі іскерліктерді игеруі маңызды: экономикалық көрсеткіштердің өзіндік есебін жүргізу; кәсіби қызметте экономикалық ақпаратты пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Негізгі және қосалқы өндірісті ұйымдастыру қағидаларын біледі</p> <p>2. Өндірісті жоспарлау әдістемесін біледі</p> <p>3. Басқарудың негіздерін, қағидалары мен әдістерін біледі.</p>
<p>БК 7. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль кәсіпорындағы қызметті автоматтандыру үшін тағайындалған қолданбалы бағдарламалар, текстік және графикалық редакторларды пайдалану, ғаламторға шығу үшін қажетті дағдылар мен іскерліктерді, жұмыс нәтижесін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді алуы керек: текстік және графикалық редакторлар, қолданбалы бағдарламалар, автоматтандырылған жоба жүйесі. Білім алушылар келесі іскерліктердің игеруі маңызды : шығармашылық жобаларды жасау; автоматты реттеу: түсініктерді, анықтамаларды, реттелетін параметр, реттеу нысаны, оның қасиеттері, сызбалар; автоматты басқарудан үдерісті қолмен ауыстыру және керісінше.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық құралдарды қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жеке өндірістік тапсырмаларды орындауға бағытталған кәсіби қызметтегі қолданбалы бағдарламаларды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Құжаттарды құрастыру мен рәсімдеу үшін қолданбалы бағдарламалардың стандартты пакетін пайдаланады.</p> <p>2. Текстік редакторды пайдалану дағдыларын игереді.</p> <p>3. Кестелік процессорда есептеулерді жүргізу дағдыларын игереді.</p> <p>1. Кәсіпорын қызметін ұйымдастыруға қолданбалы бағдарламаларды пайдалану.</p> <p>2. Өндірістегі жобалық жұмыс кезінде автоматтандырылған жоба жүйесі пайдаланылады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттаудың әдістерін, қағидаларын, қолданыстағы</p>	

<p>БК 8. Қазақстан Республикасы стандарттаудың мемлекеттік жүйесінің негізгі ережелерін, өнімнің сапасын бақылау түрлерін, сапа деңгейін бағалау әдістерін, сапа категориясын, стандарттар түрлерін білу</p>	<p>ЖКМ 05. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль машина жасау кәсіпорындарындағы метрология негіздерін, стандарттау қағидаларын пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс:</p> <p>материалдардың негізгі физика-химиялық, механикалық және технологиялық қасиеттерін; қорытпаның құрамы мен түрлерін; өткізгіштер мен ферромагнетиктердің жіктемесін; материалдан туындайтын негізгі физикалық үдерістер. Білім алушылар келесі іскерліктерді игеруі маңызды:</p> <p>материалда болатын негізгі физикалық үдерістерді анықтау; қорытпаның түрлерін анықтау; материалдардың физикалық-химиялық, механикалық ерекшеліктерін анықтау; өткізгіштерді жіктеу.</p>	<p>стандарттарды, Құрастыру құжаттамасының бірыңғай стандарты білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрастыру құжаттамасының бірыңғай стандартының, стандарттаудың мемлекеттік жүйесінің негізгі ережелерін біледі 2. Нормативті-техникалық құжаттар мен мемлекеттік стандарт көрсеткіштерін біледі. 3. Электрлік техникалық жұмыстар кезінде сапаны басқару жүйесінің негізгі ережелерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Рұқсаттар мен отырыстарды біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Типті жалғау өлшемдеріне рұқсаттар мен отырғызуларды, олардың сызбалардағы белгілеулерін біледі 2. Форма рұқсаттарын, типті байланыстардың кедір-бұдыр беттерінің орналасуын біледі 3. Рұқсаттар мен отырғызуды есептеу дағдыларын меңгерді 4. Түрлі бұйымдарды өлшеу әдістері мен құралдарын пайдаланады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Материалдың физикалық-химиялық қасиетін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қорытпа құрылысы мен түрлерін біледі 2. Өткізгіштер мен ферромагнетиктер жіктелімін біледі.
<p>Арнайы модульдері</p>			
<p>"050301 2 – Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электрик" біліктілігі</p>			
		<p>Аталмыш модуль электр құрылғысын жөндеу кезіндегі слесарлық және слесарлық-жинау жұмыстарын орындау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы слесарлық жұмыстарды біледі.</p> <p>1. Белгілеудің тағайындалуы мен мәнін біледі.</p> <p>2. Металды түзеу, тегістеу мен иілісін тағайындау мен пайдалануды біледі</p>

<p>КҚ 1. Электрқұрылғыларын құрастыру процессінде тетіктерді слесарлық өңдеу</p>	<p>АМ 01. Тораптар мен тетіктерді слесарлық өңдеу</p>	<p>үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижесін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс : слесарлық, слесарлық-жинау операциялары, олардың тағайындалуы жинаудың, жөндеудің реттеу мен құрастырудың технологиялық үдерістері. Білім алушылар дәлдік пен тазалықтың түрлі кластары шегінде слесарлық және механикалық өңдеулерді орындауға мүмкіндік беретін жұмыстарды орындай алуы маңызды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Металды шабудың тағайындалуы мен мәнін біледі. 4. Металды кесудің тағайындалуы мен мәнін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Слесарлық жұмыстарды орындау технологиясын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Металды арамен кесу және егеу технологияларын біледі. 2. Бұрғылау, үңгілеу, саңылауларды жазу технологияларын біледі 3. Шегелеу технологиясын және шегелеу материалдарын біледі 4. Дәнекерлеу мен сымдарды қалайылау технологиясын біледі 5. Сыртқы және ішкі бұранданы кесу технологиясын біледі.</p>
<p>КҚ 2. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу</p>	<p>АМ 02. Құрылғылар және бақылау-өлшеу құралдары</p>	<p>Аталмыш модуль электрлік өлшеу құралдарымен, электрлік жөндеу құрылғылары мен жабдықтарымен жұмыс үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижесін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс : өлшеу құралдарының жіктемесі; жұмыс (слесарлық-жинау құралы мен құрылғылары), олардың тағайындалуы мен пайдалану амалдары. Білім алушылар электрлік өлшеуді, құрал көрсеткішін алуға мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы; электрлік өлшеу құралдарымен, электрлік жөндеу құрылғыларымен және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау-өлшеу құралдарын тағайындалуы мен пайдалану әдістерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрлік өлшеу құралдарының жіктелуін біледі. 2. Өлшеу қателіктерін анықтайды және оларды есептейді. 3. Шәкілдердегі шартты белгілердің мағынасын түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр жөндеушілер пайдаланатын құралдарды, құрылғылар мен механизмдерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі электрлік құрастыру үшін бекіткішті анықтайды. 2. Электрлік жөндеудің түрлі жұмыстары үшін қажетті жабдық пен құралдарды тандауды жүзеге асырады 3. Электрлік жөндеу</p>

		жабдықтарымен жұмыстар жүргізуі маңызды.	жұмыстарын жүргізуге дайындық бойынша жұмыстарды орындайды.	
КҚ 3. Типтік электрлік құрылғылар мен құралдарды диагностикалауын, жөндеуді, құрастыруды, техникалық қызмет көрсетуді орындау	АМ 03. Электр құрылғылары құралдарына техникалық қызмет көрсету	Аталмыш модуль күш және жарықтандыратын электр сымдарын, шоғырсымдар мен электр берудің ауа желілерін құрастыру, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижесін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс : құралдардың электр тізбегіне қосылу сызбасы; құралдың техникалық қызмет көрсету құжаты; құралдарды пайдалану мен тексеру жүйесі; еңбекті қорғау, қауіпсіздік пен өрт қауіпсіздігі техникасы. Білім алушылар келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындай алуы маңызды: күш пен жарықтандыру электр сымдарын құрастыруды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау; шоғырсымды төсеуді, ауа желілерін, сымдар мен тростарды құрастыру; өнеркәсіптік кәсіпорындарда электр құрылғыларын құрастыру мен реттеуді орындау.	Оқыту нәтижесі: 1) Электр сымдары мен электр жүйелері түрлерін білу.	
			Бағалау өлшемдері : :	1. Электр сымдарының түрлерін біледі 2. Электрлік сызбалардың тағайындалуы мен жіктелуін біледі 3. Электрлік сызбалардың шартты белгілерін, оқу тәртібін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Күш пен жарықтандыру электр сымдарын құрастыру технологиясын, техникалық қызмет көрсетуін біледі.	Бағалау өлшемдері : :
			Оқыту нәтижесі: 3) Шоғырсымды төсеу, ауа желілерін, сымдар мен тростарды құрастырудың технологиялық үдерісін біледі.	
			Бағалау өлшемдері : :	
			1. Конструктивтік белгілер бойынша шоғырсымдар мен шоғырсым желілерінің жіктелуін біледі 2. Шоғырсымдық желілерді құрастыру технологиясын біледі. 3. Электр берудің ауа желілерін жөндеу мен қызмет көрсету технологиясын біледі.	
		Аталмыш модуль пайдалану үдерісіндегі электр құрылғыларын техникалық қызмет көрсету, жөндеу	Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалану үдерісіндегі электр құрылғыларын жөндеу мен жамаудың технологиялық үдерісін білу.	

<p>КҚ 4. Жасалған жөндеуд сапасын кейін бақылаумен қабылдауды, жөндеуді және құрастыруды орындау</p>	<p>АМ 04. Өндірістік электр құрылғыларын монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>бойынша жұмыстарды жасау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижесін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушы келесі білімдерді меңгеруі тиіс: техникалық қызмет көрсету қызметі; электр құрылғысының тозуының түрлері мен себептері; электр қондырғыларын техникалық пайдалануды ұйымдастыру; электр құрылғыларына техникалық қызмет көрсету бойынша электромонтердің міндеттері және кезекші электромонтер міндеттері. Білім алушы келесіге қол жеткізуге болатындай жұмыстарды атқаруы маңызды: технологиялық үдеріске сәйкес өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр құрылғыларын жөндеу; жөндеудің қауіпсіз амалдарын қолдану; жарықтандыру электр қондырғыларының сынау мен жөндеуді орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жарықтың электрлік көздері туралы білімдерді игеру. 2. Жалпы қолданыстағы шамдарды құрастыр мен жөндеу технологиясын біледі. 3. Жарылыс қауіпсіз шамдарды құрастыру мен жөндеу технологиясын біледі. 4. Жарықтандырудың электр қондырғы құрылғылары мен қуат көз сызбасын құрастыру мен жөндеу технологиясын біледі. 5. Люминесцентті шамдарды құрастыру мен жөндеу технологиясын біледі. 6. Шамдарды құрастыру мен жөндеу технологиясы біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жарықтандыраты электр қондырғыларын сынау мен жөндеуді білу және орындау.</p>
	<p>АМ 05. Тұрмыстық</p>	<p>Аталмыш модуль тұрмыстық электр құралдары мен электрлік машиналардың техникалық қызмет көрсетуі мен жөндеуін орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тұрмыстық электр құралдары мен электр машиналардың техникалық қызмет көрсетуін орындау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрмыстық құралдар мен машиналардың жіктелуін біледі 2. Тұрмыстық машиналардың және құралдардың техникалық қызмет көрсетуін өткізу тәртібін біледі.

<p>КҚ 5. Тұрмыстық құралдар мен машиналардың сервистік қызмет көрсетуі мен жөндеуін жүргізу</p>	<p>құралдар мен машиналардың сервистік қызмет көрсетуі мен жөндеуін жүргізу</p>	<p>білімдерді меңгеруі тиіс : тұрмыстық құралдар мен машиналардың электр құрылғыларының тозуының түрі мен себептері. Білім алушылар тұрмыстық құралдар мен машиналардың қызмет көрсету мен жөндеу бойынша жұмыстарын практикалық түрде орындай алуы маңызды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тұрмыстық электр құралдары мен электр машиналарға жөндеу жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақаулық себептерін табады. 2. Тұрмыстық машиналар мен құралдарға жөндеу жүргізеді.</p>
<p>"050302 2 – Электрик автослесарь" біліктілігі</p>			
<p>КҚ 6. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының құрылысын, тағайындалуын, әрекет ету қағидасын білу</p>	<p>АМ 06. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғылары</p>	<p>Аталмыш модуль автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының техникалық қызмет көрсетуі үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижесін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының жүйесінің әрекет ету қағидасы мен тағайындалуы туралы білімдерді меңгеруі керек. Білім алушылар автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғылары элементтерін анықтау, бөлшектеу, жинау бойынша жұмыстарды практикалық түрде орындай білуі маңызды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының жалпы құрылысы мен жұмысын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының құрысын біледі. 2. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғылары жүйесінің тағайындалуын біледі. 3. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының жұмыс істеу қағидасын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Автомобильдің қосымша электр құрылғысына қойылатын талаптарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автомобильдің қосымша электр құрылғысына қойылатын талаптарды біледі. 2. Автомобильдің қосымша электр құрылғысының қолдану ерекшеліктерін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электрмен жабдықтаудың түрлі жүйелерін диагностикалау жүргізу технологиясын білу, ақаулықтарды анықтау.</p>

<p>КҚ 7. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының диагностикасын, техникалық қызмет көрсетуін орындау</p>	<p>А М 07. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының диагностикасы</p>	<p>Аталмыш модуль автомобильдің электрлік және электрондық құрылғыларын диагностикалау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар автомобильдің электрлік және электрондық жүйелерін диагностикалау әдістері мен тәсілдерін, диагностикалық жұмыстарды жүргізуге арналған технологиялық құрылғы туралы білімдерді меңгеруі керек. Білім алушылар автомобильдің электрлік және электрондық құрылғыларының тораптары мен агрегаттарын техникалық қызмет көрсету мен жөндеу бойынша жұмыстарды практикалық түрде орындауы маңызды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологияны біледі, электрмен жабдықтау жүйесін диагностикалауды жүргізеді, ақаулықтарды анықтайды. 2. Қозғалтқышты іске қосу жүйесін диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. 3. Оталдыруды іске қосу жүйесін диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. 4. Басқару жүйесін диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. 5. Жарыктандыру, жарықтық пен дыбыстық сигнал жүйесіне диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. 6. Ақпараттық-өлшеу жүйесін диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. 7. Қосалқы құрылғыны диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. 8. Айдап кетуге қарсы жүйесін диагностикалауды жүргізетін технологияны біледі, ақаулықтарды анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техника талаптарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр құрылғыларын диагностикалауды орында кезінде еңбекті қорғау талаптарын біледі 2. Автомобильді диагностикаға қою үшін ұсынылатын талаптарды біледі.
---	---	--	--

КҚ 8. Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларын жөндеудің технологиялық үдерісін білу

А М 08 .
Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларының техникалық қызмет көрсетуі және жөндеу

Аталмыш модуль автомобильдің электрлік және электрондық құрылғыларына жөндеу жүргізу үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелерін сипаттайды.
Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі керек: автомобильдің электрлік және электрондық жүйелері, олардың құрылғылары, аталмыш жүйелердің ерекшеліктері мен негізгі ақаулары, сонымен қатар, олардың техникалық қызмет көрсетуі мен жөндеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
Білім алушылар автомобильдің электрлік және электрондық құрылғыларының тораптары мен агрегаттарын техникалық қызмет көрсету мен жөндеу

Оқыту нәтижесі: 1) Қажетті құралды, жүйені жөндеудің қиындық дәрежесін анықтау.

Бағалау өлшемдері :
1. Жөндеуді жүргізу үшін қажетті жабдықты таңдайды.
2. Жөндеудің қиындық дәрежесін анықтайды: калпына келтіру, элементтерін ауыстыру
3. Жөндеуді жүргізу мерзімін анықтайды.

Оқыту нәтижесі: 2) Автомобильдердің электрлік және электрондық құрылғыларын жөндеудің технологиялық үдерісін білу, жүргізу.

Бағалау өлшемдері :
1. Технологиясын біледі, электрмен жабдықтау жүйесіне қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.
2. Технологиясын біледі, қозғалтқышты іске қосу жүйесіне қызмет көрсетуді жүргізеді.
3. Технологиясын біледі, о алдыру жүйесіне қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.
4. Технологиясын біледі, басқару жүйесіне қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.
5. Технологиясын біледі, жарықтандыру, жарық пен дыбыстық сигнал беру жүйесіне қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.
6. Технологиясын біледі, ақпараттық-өлшеу жүйесіне қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.
7. Технологиясын біледі, қосалқы құрылғыға қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.
8. Технологиясын біледі, айдап әкетуге қарсы жүйесіне қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.

Оқыту нәтижесі: 3) Электрлік және электрондық құрылғыларға

		<p>бойынша жұмыстарды практикалық түрде орындауы маңызды.</p>	<p>техникалық қызмет пен жөндеуді жүргізу сапасын тексеру әдістерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық қызмет пен жөндеуді жүргізу сапасын тексеру әдістері мен тәсілдерін біледі және қолданады. 2. Электр құрылғыларын тиімді пайдалану бойынша ұсыныстар береді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электр құрылғысына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде еңбекті қорғау талаптарын біледі. 2. Автомобильді техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге қою үшін ұсынылатын талаптарды біледі.</p>
Кәсіптік практика			
	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Аталмыш модуль кәсіпорынның ұйымдастыру құрылымы мен техникалық жарықтандыруды анықтау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижесін; жаңа материалдар мен технологиялық үдерістерді оқуды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның ұйымдастыру құрылымы мен техникалық жабдықталуын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын қызметінің ұйымдастыру құрылымын, электрмен жабдықтау құрылғыларын жөндеудің технологиялық үдерісінде бөлімшелердің өзара байланысы мен рөлін біледі; Ішкі тәртіп ережелерін біледі. 2. Кәсіпорынның техникалық жабдықталуын біледі. 3. Өндірісте қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша дағдыларды меңгерген.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорында жүзеге асырылатын технологиялық үдерістердің түрлерімен танысады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі және қосалқы цехтердің қызметі туралы базалық білімдерді игерген. 2. Кәсіпорында жүзеге асатын жалпы технологиялық үдерістер туралы түсінігі бар.</p>

		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электриктің, Электрик-автослесарьдің біліктілік міндеттерін білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1084 275 1214 562">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 275 1528 562"> <p>1. Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электрик орындайтын жұмыстар тізімін біледі</p> <p>2. Электрик автослесарь орындайтын жұмыстар тізімін біледі.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электрик орындайтын жұмыстар тізімін біледі</p> <p>2. Электрик автослесарь орындайтын жұмыстар тізімін біледі.</p>						
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Электр құрал жабдықтарын жөндеуші слесарь-электрик орындайтын жұмыстар тізімін біледі</p> <p>2. Электрик автослесарь орындайтын жұмыстар тізімін біледі.</p>									
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ашық электр сымдарын монтаждау және жөндеу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1084 646 1214 932">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 646 1528 932"> <p>1. Технологияны біледі және ашық электр сымдарына құрастыру мен жөндеу жүргізеді</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігін сақтайды.</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жасырын электр сымдарын құрастыруды жүргізеді.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1084 1016 1214 1268">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 1016 1528 1268"> <p>1. Технологияны біледі және жасырын электр сымдарына жөндеу жүргізеді.</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Құбырлардағы электр сымдарына құрастыру мен жөндеуді жүргізеді.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1084 1394 1214 1646">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 1394 1528 1646"> <p>1. Технологияны біледі және құбырлардағы электр сымдарына құрастыру мен жөндеуді жүргізеді</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Қорғаныс жерге тұйықталуға жөндеу жүргізеді.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1084 1730 1214 1982">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1214 1730 1528 1982"> <p>1. Технологияны біледі және қорғаныс жерге тұйықталуға жөндеу жүргізеді.</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және ашық электр сымдарына құрастыру мен жөндеу жүргізеді</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігін сақтайды.</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және жасырын электр сымдарына жөндеу жүргізеді.</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және құбырлардағы электр сымдарына құрастыру мен жөндеуді жүргізеді</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және қорғаныс жерге тұйықталуға жөндеу жүргізеді.</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p>
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және ашық электр сымдарына құрастыру мен жөндеу жүргізеді</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігін сақтайды.</p>									
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және жасырын электр сымдарына жөндеу жүргізеді.</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p>									
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және құбырлардағы электр сымдарына құрастыру мен жөндеуді жүргізеді</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p>									
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Технологияны біледі және қорғаныс жерге тұйықталуға жөндеу жүргізеді.</p> <p>2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.</p>									

К П 02.
Жұмыс
біліктілігін алуға
өндірістік
практикасы

Аталмыш модуль күш пен жарықтандыру электр сымдарын, электр берудің шоғырсым мен ауа желілерін жөндеу, техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижесін; электр құрылғыларына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу бойынша жұмыстарды жасауды; тұрмыстық электрлік құралдар мен машиналардың техникалық қызмет көрсетуі мен жөнделуі; автомобильдің электрлік және электрондық құрылғыларына қызмет көрсету мен жөнеу, диагностикалауды сипаттайды.

Оқыту нәтижесі: 5) Шоғырсым желілеріне жөндеу жүргізу.	
Бағалау өлшемдері:	1. Технологияны біледі және шоғырсым желілерін жөндеу жүргізеді 2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.
Оқыту нәтижесі: 6) Электр берудің ауа желілеріне құрастыру мен жөндеу жүргізеді.	
Бағалау өлшемдері:	1. Технологияны біледі және электр берудің ауа желілеріне құрастыру мен жөндеу жүргізеді 2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.
Оқыту нәтижесі: 7) Жарықтандыратын электр қондырғыларына құрастыру мен жөндеу жүргізіледі.	
Бағалау өлшемдері:	1. Технологияны біледі және жарықтандыратын электр қондырғыларына құрастыру мен жөндеу жүргізіледі. 2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.
Оқыту нәтижесі: 8) Іске қосуды реттейтін және қорғаныс аппаратурасына техникалық қызмет көрсету, құрастыру мен жөндеу жүргізеді.	
Бағалау өлшемдері:	1. Технологияны біледі және іске қосуды реттейтін және қорғаныс аппаратурасына техникалық қызмет көрсету, құрастыру мен жөндеу жүргізеді. 2. Жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.
Оқыту нәтижесі: 9) Электрлік машина мен аппараттарға құрастыру, техникалық қызмет көрсету, жөндеу жүргізіледі.	
	1. Технологияны біледі және электрлік машина мен аппараттарға құрастыру,

	"050607 2 - Шаштараз-модельер" біліктілігі								
АМ 05	Шаш үлгілерін модельдеу әрі көркем ресімдеу	+		+	218	32	36	150	
АМ 06	Менеджмент негіздері	+		+	56	32	4	20	
АМ 07	Қию жұмыстарының негізі	+		+	84	26	18	40	
	"050606 3 - Суретші-модельер" біліктілігі								
АМ 08	Өзекті шаштараз қызметінің орындау технологиясы	+		+	184	30	34	120	
АМ 09	Өзекті шаш үлгі моделін орындау	+		+	202	28	44	130	
АМ 10	Қиылған жұмыстардың технологиясы	+		+	146	24	48	74	
АМ 11	Грим мен күрделі макияж орындау технологиясы	+		+	170	40	38	92	
АМ 12	Кәсіпорын экономикасының негіздері	+		+	80	20	10	50	
БҰАМ	Білім беру ұйымдар анықтайтын модульдер				72				
КП	Кәсіптік практика				828				
КП 01	Таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік-технологиялық практика				576				
КП 03	Диплом алдындағы практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

АМ 09	Өзекті шаш үлгі моделін орындау	+		+	198	28	40	130	
АМ 10	Қиылған жұмыстардың технологиясы	+		+	146	24	48	74	
АМ 11	Грим және қиын макияжды орындау технологиясы	+		+	170	40	38	92	
АМ 12	Кәсіпорын экономикасының негіздері	+		+	84	24	10	50	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				64				
КП	Кәсіптік практика				828				
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік-технологиялық практикасы				576				
КП 03	Диплом алды практикасы				216				
АА	Аралық аттестаттау				108				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				3744				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4320				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:	0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы:	0506000 - Шаштараз өнері және сәндік косметика
	0506081 - Шаштараз шебері
Біліктіліктер:	0506012 - Шаштараз-модельер
	0506063 - Суретші-модельер

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 - 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болу; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізу.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматикалық материалды білім алушы 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) тек игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударып алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байлап қысқынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бағыттағы диалог жүргізе алады.
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет:	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шетел терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматикалық материалды білім алушы 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізу.	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағу мәтіндерді аудару (сөздікпен) тех білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 212 1268 323">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 212 1528 323">1. Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи алад аударалады (сөздікпен)</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 407 1268 548">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 407 1528 548">1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үл диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи алад аударалады (сөздікпен)	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үл диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи алад аударалады (сөздікпен)						
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үл диалог жүргізе алады.						
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизикалық негіздері; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты	<p>Оқыту нәтижесі: 1) ; шынықтыру-спорт ісін денсау нығайту үшін және салауатты өм қағидаттарын сақтау үшін қолдан</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 743 1268 1304">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 743 1528 1304">1. Салауатты өмір са негіздері мен ереж денсаулықты нығай сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке күі барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене да бойынша жаттығулар орындай 4. Күнделікті өмірде с өмір салты мәдеі қолданады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене біті психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене т құралдарын қолдану.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 1457 1268 1913">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 1457 1528 1913">1. Командалық сп ойындардың ережелер 2. Дене жүктемесі м реттеу тәсілдері нег біледі. 3. Жаттығу орь техникасын 4. Оқу ойынында оқын тәсілдері мен жеке так міндеттерді қо. 5. Бағдарламада еск бақылау нормативте тесттерін орындайды.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір са негіздері мен ереж денсаулықты нығай сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке күі барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене да бойынша жаттығулар орындай 4. Күнделікті өмірде с өмір салты мәдеі қолданады.	Бағалау өлшемдері:	1. Командалық сп ойындардың ережелер 2. Дене жүктемесі м реттеу тәсілдері нег біледі. 3. Жаттығу орь техникасын 4. Оқу ойынында оқын тәсілдері мен жеке так міндеттерді қо. 5. Бағдарламада еск бақылау нормативте тесттерін орындайды.
Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір са негіздері мен ереж денсаулықты нығай сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке күі барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене да бойынша жаттығулар орындай 4. Күнделікті өмірде с өмір салты мәдеі қолданады.						
Бағалау өлшемдері:	1. Командалық сп ойындардың ережелер 2. Дене жүктемесі м реттеу тәсілдері нег біледі. 3. Жаттығу орь техникасын 4. Оқу ойынында оқын тәсілдері мен жеке так міндеттерді қо. 5. Бағдарламада еск бақылау нормативте тесттерін орындайды.						

		<p>нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау қабілеттеріне ие болу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тә қозғалыс белсенділігі икемдер дағдылары жүйесін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1140 205 1528 569"> <tr> <td data-bbox="1140 205 1268 569">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 205 1528 569"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде органиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығу орындағанда органифункционалды жағдайына бақылап, реттей алады </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алған қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="1140 716 1528 972"> <tr> <td data-bbox="1140 716 1268 972"></td> <td data-bbox="1268 716 1528 972"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жолдарындағы жарақат пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған алғашқы медициналық көрсете алады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде органиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығу орындағанда органифункционалды жағдайына бақылап, реттей алады 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жолдарындағы жарақат пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған алғашқы медициналық көрсете алады.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде органиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығу орындағанда органифункционалды жағдайына бақылап, реттей алады 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жолдарындағы жарақат пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған алғашқы медициналық көрсете алады. 						
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік</p>		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдері; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесі; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарлары; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуы; ұлт-азаттық көтерілістердің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдері</p> <table border="1" data-bbox="1140 1052 1528 1654"> <tr> <td data-bbox="1140 1052 1268 1654">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 1052 1528 1654"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихын тәуелсіздігі қалыптасу негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының жағдайы, көшпелі өркениеті, Еуразия халықтарының тарихи қауымдастығының дамуындағы рөлі мен маңызы 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ отансүйгіштікті қалыптастыруға</p> <table border="1" data-bbox="1140 1738 1528 1997"> <tr> <td data-bbox="1140 1738 1268 1997">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1268 1738 1528 1997"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральді рухани қасиетте негізделетін рухани құндылықтардың мәнін біледі 2. Қазақ халқының, саяси қатар Қазақстанда </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихын тәуелсіздігі қалыптасу негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының жағдайы, көшпелі өркениеті, Еуразия халықтарының тарихи қауымдастығының дамуындағы рөлі мен маңызы 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральді рухани қасиетте негізделетін рухани құндылықтардың мәнін біледі 2. Қазақ халқының, саяси қатар Қазақстанда
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихын тәуелсіздігі қалыптасу негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының жағдайы, көшпелі өркениеті, Еуразия халықтарының тарихи қауымдастығының дамуындағы рөлі мен маңызы 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральді рухани қасиетте негізделетін рухани құндылықтардың мәнін біледі 2. Қазақ халқының, саяси қатар Қазақстанда 						

қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарлары; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәні; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның басқа да қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарлары; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістер; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қазақ халқы мен Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың тарихы мен мәдениетіне құрмет көрсету; тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	<p>жатқан басқа да ұлт мәдени дәстүрлерін бі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғ себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан тари толыққандылығы жүйелілігін көрсететі сипаттайтын факті үдерістер мен құбыл б і л е д і .</p> <p>2. Тарихи дереккөз жұмыс жасай алады.</p>
--	--------------------------	---	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: адам мен қоғам өміріндегі философияның құрылымы мен рөлі; философиялық дамудың түсініктері мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы филос мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Негізгі философ түсініктерді</p> <p>2. Философия тарих танымдық үдерістің м танымдық үдеріске де көзқарастарды</p> <p>3. "Болмыс", "мат қозғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарының б і л е д і .</p> <p>4. Философияның категорияларының м өзара байланысын айк .</p> <p>5. Әлемнің ғыл философиялық, , көрінісінің ерекшел түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаст</p>
--	--	--	--

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>заңдылықтары; философиялық білімнің дереккөздері мен даму сатылары; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелер; адам бойындағы рухани, биологиялық және әлеуметтік бастамалардың өзара қатынасының мәні мен мағынасы. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білу; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсіну; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсіну; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашу, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдау.</p>	<p>реттейтін нормалар мен құндылы сақтау үшін философия мәнін анықтайтын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үде заңдылықтары мен құ күштерін 2. Қоғамдағы ад арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік норма біледі. 3. Қоғамның, әлеу үдерістердің жұмыс іс дамуының негізгі мәс түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмі еркіндік пен жауапкершілік, мате және рухани құндылықтар философиялық категориялар арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи сақтауға деген тұл жауапкершілігі дәр біледі және 2. Ғылымның, техни технологиялар жетісті дамуымен және о қолданумен байла әлеуметтік және эт мәселелердің мәнін 3. Адам өмірі материалдық және құндылықтардың арақ туралы жеке көзқ қалыптастыра 4. Шындық категори өмірдің мәніне деге көзқарастарды талдай осы түсініктер бойын көзқарасын қалыптаст
		<p>Осы модуль мәдениеттің, мәдениет бағыттарының мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: мәдениеттанудың негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өрке Қазақстан Республикасы халы мәдениетінің рөлі мен орнын түсі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің т қазақ дәстүрлі мәде құндылықтарын б 2. Қазақстан Респуб халықтары мәдени әлемдік өркениеттегі орнын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантты белсенді тұлғалық позици</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәселелері; әлем мәдениеттері мен өркениеттері; отандық мәдениет; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлі. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алу; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптау; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білу; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалды және террористік идеологияларды мойындамау.</p>	<p>қалыптастыратын құндылықта нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениетті өркениеттер формасы мен тарихын білу; 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан хабарлау; 3. Экстремистік, радиотеррористік идеология ара-жігін ажырата білу; 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктер; құқықтың негізгі салалары; азаматтың құқықтары мен міндеттері; әкімшілік-жемқорлық құқықбұзушылық; әлеуметтік қамсыздандыру мәселелерін реттейтін еңбек құқығы мен құқықтық нормалар; құқық қорғау органдары мен сот. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: құқықтық мәдениетті</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен белгілерін білу; 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағида біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін білу; 2. Әкімшілік реттеу әдістерін білу; 3. Әкімшілік қажеттіліктерді қанағаттандыру жемқорлықтар құқықбұзушылықтар байланысты жауапкершіліктерін білу; 4. Азаматтық және құқығының негізгі ерекшеліктерін білу; 5. Салық түрлері туралы білу; 6. Қылмыстық жауап пен оның орын алу негіздерін білу.

	<p>калыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптау; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдану; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын таныту және ұстану; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білу; нормативтік-құқықтық актілерді күнделікті өмірде және кәсіптік қызметте қолдану; құқық нормаларын сақтау; құқықбұзушылық фактілерін сараптау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңы сәйкес өз құқықтарын қорғай білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқықтық міндеттерін 2. Қызметкер мен берушінің материалды тәртіптік жауапкері ажырата 3. Қолданыстағы заң негізінде еңбек дау шеше алады.
<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қоғамның әлеуметтік өмірінің түрлі салалары, азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуі; биліктің негізгі саясаттанушылық ұғымдары, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметта саясаттанудың негізгі ұғымдарын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын ажыратып 2. Теориялық мәселелерді қазіргі заман мәселе байланыстара 3. Жалпы әлеуметтік саяси үдерістерді фактілермен арақатынастыра белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық жағдайды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен ролін 2. Саяси мәдениеттің істеу мәні мен заңды туралы 3. Саясаттанушылық

		<p>қатынастар жүйесіне бейімделе алу; күнделікті өмірде және кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдану;</p> <p>Қазақстан Республикасындағы әлеуметтік және саяси үдерістердің ерекшелігін түсіне білу.</p>	<p>әлеуметтанушылық бі күнделікті өмірде кәсіптік қызметте қол</p>	
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: экономикалық теория негіздері; экономикалық жүйелердің жалпы негіздері; жаңа құнның өндірісі мен қолданысқа енуі; табыстарды бастапқы бөлу жүйесі; макроэкономика негіздері; экономиканың өзекті мәселелері; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсіну; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін т</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Экономикалық терминдерді нарықтық экономика заңдылықтары мен тетіктері туралы қағидаттарын</p> <p>2. Өндіріс пен табыстың экономикасы негіздерін</p> <p>3. Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін</p> <p>4. Инфляция көздері мен оның салдарларын білу</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары түрін экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұнын</p> <p>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, кәсіпорынның экономикалық есеп жүргізеді.</p> <p>3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлең экономиканың даму үрдісін мемлекеттің "жасыл" экономикаға негізгі міндеттерін білу.</p> <p>1. Өлеңдік экономика тенденциясын</p> <p>2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің міндеттерін</p> <p>3. Есептеудің негізгі ережелерін біледі.</p>
		<p>әлеуметтік-экономикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметінің табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</p>	

		<p>дамуының басым бағыттарын анықтау ; экономикалық үдерістерді сараптау амалдары мен әдістеріне ие болу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақс даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы кәс қызметтің заман ұйымдастырушылық-н формаларын 3. Кәсіпкерлік қыз жетістігін анықта факторларды 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер				
<p>БҚ 6. Іс жүргізуді ұйымдастыру бойынша нақты әрекетке, ұйымдастыру-реттеу , қалыптық-құқықтық, анықтама құжаттарын даярлау</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында кез келген маманға қажетті жеке құрам бойынша құжаттармен жұмыс жасау дағдысын алуға мүмкіндік береді. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: іс жүргізу және хат алмасу негізгі түсініктері; құжаттарды құрастыру тәсілдері; құжатты топтастыру, жұмсалуды, құрамдас бөлігі, ресімдеу ережелері; іс жүргізуді компьютердендіру мәні, міндеті, болашағы, құрамдас бөлігі, негізгі қағидаттары. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: ережеге сай құжаттарды дұрыс құрастыру әрі толтыру; мемлекеттік тілде құжаттарды құрастыру; қалыптық актілердің талабын сақтау . құжаттарды сауатты ресімдеу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құжат ресімдеуге қойылатын талаптарды</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бекітілген тәр мемлекеттік тілде құжаттарды құ әрі ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Бекітілген тәр мемлекеттік және орыс тілдер жүргізу дағдыларын игерген.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Компьютер жүргізуді негізгі қағидатын игеред</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттарды біледі, әрі құжаттануын 2. Құжаттарды ре құрылымы мен ереже 3. Қызметтік хатты құ дағдысын 4. Құжаттарды топтас құжат айналым ереж біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Мемлекеттік тілд құжатты ресімдеу рек ережесін 2. Іскери хат дағдысын 3. Мемлекеттік тілде терминологияны игер <ol style="list-style-type: none"> 1. Іс жүргізу әрі хат түсінігін 2. Құжаттарды құр түрлі тәсілін оры 3. Құжаттарды топт жұмсалуды, құрамдас ресімдеу ережелерін б <ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттар, құжат ай құжат ағынымен жү ұйымдастырады.

			Бағалау өлшемдері : 2. Құжатты тіркейді, алады, сақтайды бақылайды.
БҚ 7. Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызба әрі сызуды орындау дағдысы мен білімін игеру	ЖКМ 02. Сызуды негіздері	<p>Осы модуль сызықтар мен сызбаларды орындауда практикалық біліктері мен дағдылары, техникалық құжаттаманы оқу, өлшеу құралдары мен аспаптарды игеруге қажетті білімді сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: құрылыс сызбасының элементтері; құрылыс сызбасының түрлері; геометриялық денелерді үш жазықтыққа проекциялау ережесі; Білім алушы келесілерге қол жеткізу дағдыларын игергені маңызды: сызбаны ресімдеудің негізгі ережелерін қолдану; нүкте, тура және жазық фигуралар кесіндісін екі және үш жазықтыққа проекциялау; сызбада кесіктер мен бөлулерді орындау; сызба, диаграммалар және кестерлердің түрлі түрлерін жасау және орындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сызуды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сызбаны ресімдеудің ережелерін 2. Нүкте, тура және фигуралар кесіндісін үш жазықтық проекциялайды. 3. Сызбада кесікте бөлулерді орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық құжаттаманы оқуды игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сызба, диаграммалар кестерлердің түрлі түрлерін жасау және оқуды игереді. 2. Техникалық құжаттаманы оқуды игереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу құралдарын пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өлшеу құралдарын пайдалану ережесін біледі. 2. Аспаптарды тағайындау бойынша пайдалану.</p>
БҚ 8. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияны қолдану	ЖКМ 03. Қолданбалы информатика	<p>Осы модуль кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану үшін қажетті білімді сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: есептер, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелерді ресімдеу үшін заманауи компьютерлік программаларды; кәсіпорынның ұйымдастырушылық жұмысында дербес компьютердің орны мен маңызы.</p> <p>Білім алушылар мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерді пайдалану қағидатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Операциялық жүйенің негізгі түсінігі, анық тағайындалуы және пайдалануы біледі. 2. Компьютер жұмыс қағидатын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мәтіндік құжаттаманы өңдеуге компьютерді пайдаланады. 2. Мәліметтер базасын құрудың жүйесін қолданады. 3. Кестелік мәліметтерді негізінде сандық және</p>

		<p>мәтіндік құжаттаманы өңдеуге компьютерлерді практикалық пайдалану; мәліметтер базасын басқару жүйесін қолдану; кестелік мәліметтер негізінде сандық және мәтіндік ақпараттың өңделуін орындау ; қолданбалы программалар топтамасымен жұмыс істеу..</p>	<p>Бағалау өлшемдері : ақпараттың өңделуін орындайды. 4.Қолданбалы программа топтамасымен жұмыс 5.Курс және диалог жобаларын орындау кездемәтіндік, кестелік графикалық реакция пайдаланады.</p>
<p>БҚ 9. Арнайы сурет пен көркем графика нақты дағдысын игеру</p>	<p>ЖКМ 04. Арнайы сурет және көркем графика</p>	<p>Осы модуль арнайы сурет және көркем графика практикалық дағдыларын игеруге қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: графикалық белгілердің негізгі құралдары: сызық, штрих, дақ, нүктелер; түс негіздері, түстің қасиеттері, түстің өзара әрекеті, түстердің тығыздығы мен ашықтығы; көлемді түрде локалды түсті өзгерту заңдылығы; бас сүйегі, сүйектердің орналасуы, бұлшық ет жабындысының құрылымы; адам басының мүшелену пропорциясы. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: тоналды арақатынастар, заттардың материалының көмегімен заттардың түрлі түстерің беру; графикалық белгі құралдарын пайдалану; бояуды араластыру және түрлі түстер алу; түстік бірлік, натура (колорит) түстерінің үйлесімділігі; шаш үлгісі мен қию түрлері мен силуэтін, моделдің идеялық-көркем маңызын анықтау; басты түрлі ракурста салу, шаштың пластикалығын бейнелеу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Графикалық құралдарын пайдалану және қасиетін білу.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері : 1. Графикалық белгі құралдары: сызық, штрих, нүктелерді қолдану 2. Түстің қасиеттері, өзара әрекеті, түстің тығыздығы мен ашықтығы қолданады. 3. Көлемді түрде локалды өзгерту заңдылығы пайдаланады.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Шаш үлгісі мен силуэтін бере біледі.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Шаш үлгісі, қию макияждың эскиздері мен технологияларын орындайды.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Басты түрлі ракурста салу 2. Шаштың пластикалығын бейнелеу 3. Шаш үлгісі мен қию эскиздерін орындайды</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Бас сүйегі, сүйектердің орналасуы, бұлшық ет жабындысының құрылымын біледі. 2.Адам басының мүшелену пропорциясын біледі. 3.Шаш үлгісі, қию макияждың эскиз, орындау үшін заңдылықтарды біледі және шығару әдебиетті жұмысқа пайдаланады.</p>

<p>БҚ 10. Адам сүйегі мен буындарының құрылыс негізгі білімдерін игеру</p>	<p>ЖКМ 05. Пластикалық анатомия және физиология негіздері</p>	<p>Осы модуль адам сүйегі мен бұлшық еттері жөнінде негізгі білімді игеруге қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: адам денесі, адам басының сүйек негіздері; бұлшық ет қызметі, тетігі және бұлшық еттің тыныш күйі мен бұлшық ет жұмыс істегенде түрі өзгеруі; тері құрылымы, терінің қызметі және пластикалық маңызы; адам басының пропорциясы. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: адам қаңқасы және адам бас сүйегін сызбалы бейнелеу; адамның басын салу; адам басын анатомиялық құрылымын ескеріп түрлі ракурста сызбалы бейнелеу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Адам қаңқасын адам бас сүйегін түрлі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адам денесі, адам сүйек негіздері 2. Адам басы пропорциясын 3. Адам қаңқасы және басы, бас сүйегін сала <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұлшық еттің түрлерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұлшық ет қызметі біледі. 2. Тері құрылымы және қызметін 3. Терінің пластикалық маңызын біледі.
<p>БҚ 11. Бейнелеу өнері жанры мен негізгі түрлерін игеру</p>	<p>ЖКМ 06. Бейнелеу өнері тарихы</p>	<p>Осы модуль бейнелеу өнерінің негізгі түрлері мен жанрларын игеруге қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: бейнелеу өнерінің негізгі түрлері мен жанрлары; халықтық қолданбалы өнер; қазақстан суретшілері шығармашылық ерекшеліктері. Білім алушылар мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: стиль шеңберінде бейнелеу өнері шығармаларын сипаттау; бейнелеу өнері шығармаларын салады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бейнелеу шығармаларын сипаттай біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениет салт мәдениет құндылықтарын біледі. 2. Бейнелеу өнерінің түрлері мен жанрларын біледі. 3. Қазақстан суретші шығармашылық ерекшеліктерін бағалайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бейнелеу шығармаларын салуды орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы сурет және графика негіздерін 2. Ортағасырдағы қор және монастырлар, ерғасып, декор роман готикалық храмдың витраждар, фреска, мозаикаларды суретте біледі. 3. Халық қолданбалы біледі.
		<p>Осы модуль тарихи дәуір суретшілерінің шығармаларын орындау дағдыларын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түрлі дәуірлердің суретшілерінің шығармаларын орындайды.</p>

<p>БҚ 12. Тарихи дәуір шаш қою үлгісін орындау дағдыларын игеру</p>	<p>ЖКМ 07. Шаш кию тарихы</p>	<p>игеруге қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: түрлі тарихи дәуірлердің шаш үлгісі, бас киімдері, әшекейері, костюмдері; костюм және шаш үлгісінің түрлі стильдерінің ерекшеліктері. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: ежелгі әлем шаш үлгілерін практикалық орындау; орта ғасыр адамының бейнесін жасау; каркастар, әшекейлер, бас киімдерін пайдаланып шаш үлгілерін орындау; барлық дәстүрлердің тарихи бейнесін жасау.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 92 1268 457"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1268 92 1528 457"> <p>1. Түрлі тарихи дәуір шаш үлгісі негізгі т біледі. 2. Шаш үлгіс технологиялық сызб орындайды. 3. Тарихи дәуірді келетін әшекей қосымшалар м аксессуарларды пайда</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1133 457 1528 533"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі тарих бейнесін жасау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1133 533 1268 898"> <p>Бағалау критерии:</p> </td> <td data-bbox="1268 533 1528 898"> <p>1. Дәуірлердің тарихи үлгісі және о ерекшеліктерін 2. Тарихи дәуірлер киімдері мен киімдер 3. Түрлі тарихи макияжын жаса орындайды.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Түрлі тарихи дәуір шаш үлгісі негізгі т біледі. 2. Шаш үлгіс технологиялық сызб орындайды. 3. Тарихи дәуірді келетін әшекей қосымшалар м аксессуарларды пайда</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі тарих бейнесін жасау.</p>		<p>Бағалау критерии:</p>	<p>1. Дәуірлердің тарихи үлгісі және о ерекшеліктерін 2. Тарихи дәуірлер киімдері мен киімдер 3. Түрлі тарихи макияжын жаса орындайды.</p>		
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Түрлі тарихи дәуір шаш үлгісі негізгі т біледі. 2. Шаш үлгіс технологиялық сызб орындайды. 3. Тарихи дәуірді келетін әшекей қосымшалар м аксессуарларды пайда</p>										
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі тарих бейнесін жасау.</p>											
<p>Бағалау критерии:</p>	<p>1. Дәуірлердің тарихи үлгісі және о ерекшеліктерін 2. Тарихи дәуірлер киімдері мен киімдер 3. Түрлі тарихи макияжын жаса орындайды.</p>										
		<p>Осы модуль кәсіптік аурулардың алдын алу, санитариясы және гигиенасын сақтауға қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: инфекция және ауру тудыратын микроб түрлері; тері, тырнақ және шаш ауруларының негізгі себептері; қан тоқтататын құралдардың түрлері; зарарсыздандыратын құрал түрлері. Білім алушылар мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: инфекциямен күрес бойынша іс-шараларды жүргізу; қызмет көрсетуші персоналдың жұмысына гигиеналық талаптарды сақтау; жабдық, шаштараз жабдығын пайдаланғанда санитарлық ережелерді сақтау;</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1133 898 1528 974"> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Инфекциямен бойынша іс-шараларды жүргізу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1133 974 1268 1310"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1268 974 1528 1310"> <p>1. Инфекция және тудыратын микроб т біледі. 2. Тері, тырнақ және ауруларының не себептерін 3. Инфекциямен бойынша іс-шарал қолданады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1133 1310 1528 1419"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет кө персоналдың жұмысына гиги талаптарды сақтау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1133 1419 1268 1999"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1268 1419 1528 1999"> <p>1. Жұмыста қан тоқ құралдарын біледі қолданады. 2. Өз жұмыс зарарсыздандыраты құралдарды пайд</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Инфекциямен бойынша іс-шараларды жүргізу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Инфекция және тудыратын микроб т біледі. 2. Тері, тырнақ және ауруларының не себептерін 3. Инфекциямен бойынша іс-шарал қолданады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет кө персоналдың жұмысына гиги талаптарды сақтау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Жұмыста қан тоқ құралдарын біледі қолданады. 2. Өз жұмыс зарарсыздандыраты құралдарды пайд</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Инфекциямен бойынша іс-шараларды жүргізу.</p>											
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Инфекция және тудыратын микроб т біледі. 2. Тері, тырнақ және ауруларының не себептерін 3. Инфекциямен бойынша іс-шарал қолданады.</p>										
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет кө персоналдың жұмысына гиги талаптарды сақтау.</p>											
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Жұмыста қан тоқ құралдарын біледі қолданады. 2. Өз жұмыс зарарсыздандыраты құралдарды пайд</p>										

БҚ 13. Кәсіби аурудың алдын алу, санитария мен гигиена негіздерін сақтау	ЖКМ 08. Санитария және гигиена	қайғылы оқиғалар болған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету.	3. Алғашқы медициналық көмек көрсете біледі.
БҚ 14. Практикалық жұмысты орындағанда техникалық қауіпсіздік талаптарын орындау	ЖКМ 9. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	Осы модуль практикалық жұмысты орындаған кезде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтауға қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: еңбек заңының негізгі баптары; еңбекті қорғау саласында мемлекеттік және қоғамдық қадағалау түрлері; жұмыстың қауіпсіз әдістері бойынша нұсқаулық түрлері; қайғылы оқиғалар мен зақымданудан қорғанудың негізгі құралдары; еңбек жағдайының адам ағзасына әсері; Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: алғашқы медициналық көмек көрсету; өрт, жарылыс және қайғылы оқиғаларды ескерту жөніндегі алдын алу іс-шараларын жүргізу.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорында қорғаудың құқықтық, нормативті ұйымдастырушылық негіздерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек заңдылығы жалпы мәліметтерді 2. Өндірісте электр қауіпсіздігі туралы игереді. 3. Өрт қауіпсіздігі, өрт техникалық құралдары талаптарын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік саласында еңбектің қауіпсіз жағд қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ерекшеліктерін 2. Кәсіпорында еңбекті қорғауды үнемі бағалау жұмыс және ұйымдас біледі. 3. Кәсіптік аурулар жаракатты ескерту б іс-шараларды ә
Арнайы модульдер			
"050608 1 - Шаштараз-шебер" біліктілігі			
		Осы модуль шаштараз шеберіне қажетті жабдықтар мен құралдар, олардың	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс ұйымдастыру талаптарын біледі.

<p>КҚ 1. Сайман, аспап пен аппаратураны қолдану</p>	<p>АМ 01. Шаштараз аспаптары, сайман мен аппаратура</p>	<p>сипаттамасы мен жіктелуі, жайда (сән салоны) өртке қарсы іс-шараларды сақтау және қауіпсіздік техникасын анықтауға қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: өлшеу құралдарының құрылымы мен жұмыс істеу қағидаты; жартылай өткізгіш кәсіптік аспаптарды қолдану саласын және жұмысы қағидатын; шаштараз электр құралдарының құрылымы мен әрекет қағидаты, аппаратуралар және олардың ең жаңа моделдері; аспаптар мен жабдықты техникалық пайдалану ережесі, электр – және өрт қауіпсіздігін сақтау. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: электр жабдығы мен өлшеу құралдарын пайдалануды; жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру; шаштараз электр құралы мен аппаратурасының дұрыс істемеу деңгейін анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Бір жұмыс орнына анықтайды. 2. Электр және қауіпсіздігін техника пайдалану ережесін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр жабды құралдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі электр машин аспаптар, аппаратур; олардың ең жаңа моде құрылымы, тағайын және жұмыс істеу ка біледі. 2. Электр құралы жабдықтарды пайд тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр құра аппаратурасының дұрыс істемеу, анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электр машинк фендер және э қысқыштардың д істемегенін аны 2. Қауіпсіздік техн талаптарын</p>
		<p>Осы модуль материал шығыны нормасының технологиясын сақтауға қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: парфюмерлік-косметикалық өндірісте пайдаланылатын материалдардың заманауи түрлері, олардың құрамы мен тізбесі; рН тағайындауы; консерванттар, бояғыштарға ұсынылатын талаптар; шаштараз практикасында сутегі қышқылының рөлі; шаш, тырнаққа арналған лактардың құрамы мен қасиеттері. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шаш бояуға қ құралдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Бояғыш заттар тотықтандырғыш нор біледі. 2. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шашты с құралдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шашты сән) құралдарының құрам пайдалануын 2. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Бастың жабындысын күту бойынша қ пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шаштың типтер олардың сипаттам</p>

<p>КҚ 2. Материалды шығындау қалып технологиясын сақтау</p>	<p>АМ 02. Шаштараз жұмысы үшін материалдар</p>	<p>маңызды : түрлі компонент сәйкестігі, балқыту температурасы, ерігіштігін анықтау; синтетикалық, өсімдік және малдан жасалған қош иісті ерітінділер үлгілерін дегустациялау; шашқа бояу, түссіздендіретін ұнтақ қышқылдандырғыштары қасиетін анықтау; препараттар шығыны нормасын есептеу; өндірісте шашқа арналған бояғыштардың барлық тобын қолдану; декоративті косметика құралдарын пайдалану; түрлі концентрациялы зарарсыздандыратын құралдарын дайындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : заманауи жуу құра біледі . 2. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Бет терісін кү декоративті косметиканы пай бойынша талаптарды</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Декоративті пайдал сақтауға ұсыныл: талаптарды біл 2. Тері типін, тері ерекшеліктерін анықт</p>
<p>КҚ 3. Шаштараз қызметі базалық түрлерін орындау</p>	<p>АМ 03. Шаштараз жұмысы базалық тәсілдерін орындау технологиясы</p>	<p>Осы модуль шаштараз қызметінің базалық түрлерін орындауға қажетті дағды мен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: бас жуу ережесі; кию операциялары; шаш үлгісінің негізгі элементтері; шаш үлгісіне реттелетін құралдар, олардың түрлері; шашты сәндеудің негізгі түрлері; шашты бояғыш заттардың негізгі топтары, олардың сипаттамасы мен тағайындалуы; химиялық бұйралау кезінде шашты бұрау ерекшеліктері; инфекция және ауру тудыратын микроб түрлері; тері және шаш ауруларының негізгі себептері. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: шаштың құрылымына жуу құралдарын таңдау; басты алға және артқа еңкейтіп жуу; бас шашы бар жеріне массаж орындау ; киюдың түрлі операцияларын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі ерлер шашы орындайды . 2. Негізгі әйелдер киюды оры 3. Негізгі балалар киюды оры 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шашты с о р ы н д а у .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шашты брашинг бомбаж әдісімен : фенмен сәндеуді оры 2. Электр қысқыш көмегімен шашты сәндеуді орында 3. Шашты күрделі сәндеуді оры 4. Күрделі емес шаш ү ж а с а й д ы . 5. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Шашты орындау.</p> <p>1. Шашты 1 топ (заттарымен 2. Шашты 2 топ (</p>

		<p>қоланпы ерлер, әйелдер шашын қию; электр фені және электр қысқыштарды пайдаланып шашты сәндеуді орындау; шашты бояуды орындау; химиялық бұйралауды орындау; шаш үлгілерін орындау; инфекциямен күрес жөнінде іс-шаралар жүргізу; қызмет көрсетуші персоналдың жұмысына гигиеналық талаптарды сақтау; жабдық, шаштараз жабдығын пайдаланғанда соблюдать санитарлық ережені сақтау; жабдық, құралдар және қосымша заттарды зарарсыздандыру және стерилизациялау жүргізу; қайғылы оқиғалар болған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>заттарымен 3. Шашты 3 және бояғыш заттарымен 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Химиялық б орындау.</p>	<p>1. Классикалық хип бұйралауды орь 2. Ұзын шашқа хип бұйралауды орь 3. Тамыр жанынан хип бұйралауды орь 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p>
<p>КҚ 4. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету ережесін сақтау</p>	<p>АМ 04. Кәсіби этика</p>	<p>Бұл модуль кәсіптік этика және келушілерге қызмет көрсету ережесін сақтауға қажетті дағды мен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: психология туралы жалпы мәліметтер; дау-жанжалды шешу тәсілдері; еңбек ұжымында өзара қарым-қатынас этикасы; кәсіпорындар және жұмыс орындары интерьерін сыртқы ресімдеу эстетикасы. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: қызметкердің клиентпен сөйлесу мәдениетін сақтау; байланыс аумағы қызметкерінің этикасы және сыртқы түріне эстетикалық талаптар;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет і саласы қызметкерлерінің еңбек м сақтау.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қызмет көрсету қызметкерлерінің к этикасын са 2. Тұлғаның мі темпераментін 3. Тапсырыс жасағанд көрсету үрдісін психологиясын біледі.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіптік этика, н тәртіпті 2. Қызметкердің кли сөйлесу мәдениетін клиенттермен дау ж шеше 3 Еңбек ұжымында қарым-қатынас эти біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сервистің эст мәдениетін сақтау.</p>	<p>1. Техникалық эстети дизайнді 2. Сервис кәсіпорны и және қызмет көрс персонал жұмыс орны</p>

		қызметтің жаңа түрлерін енгізу.	Бағалау өлшемдері : ресімдеу эстетикасы қолданады. 3. Қызметкердің сырт эстетикасын біледі қолданады. 4. Байланыс ау қызметкерінің эти қолданады.
"050607 2 - Шаштараз-модельер" біліктілігі			
КҚ 5. Қию бұйымдары мен қосымшаларын қолданып модельдік қию әрі түрлі бағыттағы шаш үлгілерін орындау	АМ 05. Шашты модельдеу әрі көркемдеп әрлеу	Осы модуль қиюды безендіру және қосымшаларды қолданып түрлі моделді шаш қию және шаш сәндуді орындауға қажетті білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: шаш үлгісінің негізгі элементтері мен жіктелуі; бет типін түзету бойынша ұсыныстар, бет типтері; бет ақаулары, оларды түзету мүмкіндіктері; бастың формасы, шаш құрылымы, фигура түрлері; моделдеудің негізгі кезеңдері; шашты жеңілдету тәсілдері; шаш өсуінің шеті ерекшеліктері; шашты өру түрлері; шашты сәндеу әшекейлері мен қосымшалары; қию әшекейлерді пайдаланып сәндеу. Білім алушылардың мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: шаш үлгілерінің түрлі элементтерін орындау және эскиз әзірлеу; түрлі тәсілдермен моделді қиюды орындау; шашты сәндегенде декоративтік әшекейлер, қию әшекейлер және қосымшаларды пайдалану; табиғи және жасанды шаш бұйымдарын күту; қию бұйымдардың шағын жөндеуін орындау; қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігін сақтау; қайғылы оқиғалар болған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету.	Оқыту нәтижесі: 1) Шаш эскиздерін орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Шаш сәндеудің элементтерін орындау 2. Шаш сәндеу жәулілері мен технологиясызбаларын анықтау 3. Қауіпсіздік техникасы сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Моделді орындау. Бағалау өлшемдері : 1. Шашты жеңілдету тәсілдерін 2. Шаш өсуінің сызықтарын анықтайды құрылысын 3. Қиюдың заманауи технологияларын орындау 4. Қауіпсіздік техника талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Шаш сәндеуін орындау. Бағалау өлшемдері : 1. Шаш сәндеу тізбесі 2. Бет типін түзету : ұсыныстар анықтау 3. Бет кемшілігі, оларды түзету мүмкіндіктерін анықтау 4. Моделдеудің негізгі кезеңдерін 5. Шашты өрудің техникасы жүргізеді. 6. Шашты сәндеуге әр түрлі қосымшаларды анықтау 7. Қауіпсіздік техника талаптарын сақтайды.

<p>КҚ 6. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету ережесін сақтау</p>	<p>АМ 06. Менеджмент негіздері</p>	<p>Осы модуль нақты өндірістік жағдайларда басқару әдістерін қолдануға қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: басқарудың ұйымдастырушылық құрылымы; қызметкердің іскери қасиетін бағалау әдістері; дау-жанжал жағдайларын басқару тәсілдері. Білім алушылар мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызды: нақты өндірістік жағдайларда басқару әдістерін қолдану; басқарушылық шешім дайындау; формалды емес топты басқару; топтар, тұйымдарда дау-жанжал жағдайларын ескерту және шешу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Менеджер қызметінің ерекшеліктерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Менеджмент стилі 2. Менеджер имиджін 3. Іскери сөйлесуді қолдану 4. Дау-жанжал жағдайларды ескерту және оларды тәсілдерін жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Персоналды бағалау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кадрлық жоспар жүргізеді. 2. Қызмет бойынша қызметтік-кәсіптік қажеттіліктерін жүйесін жүзеге асырады. 3. Іскери карьераны бағалайды.</p>
<p>КҚ 7. Негізгі қию жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 07. Қиылған жұмыс негіздері</p>	<p>Осы модуль шәш әшекейлердің негізгі түрлерін орындауға қажетті дағды мен білімді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: өндірістік жайларға негізгі талаптар; жабдықтың сипаттамасы және тағайындалуы; негізгі шикізат және материалдар; шаштың құрылысы мен тізбесі. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды: өндірістік эстетиканы сақтау; табиғи шашты және басқа да пайдаланылатын материалдарды өңдеу; шашты трестеу және тамбурлеу; негізгі қию әшекейлерін дайындау; қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігін сақтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың құралдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықты тағайындалуы бойынша пайдалану; 2. Құралдарды қолдану; 3. Қауіпсіздік техникасы сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі шикізат материалдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Табиғи шаштың құрылысын оның ерекшеліктерін біледі. 2. Жасанды талшықтарды тағайындалуы бойынша табиғи және жасанды материалдарды қолдану; 3. Қауіпсіздік техникасы сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қию әшекейлерін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шашты трестеу тамбурлеуді орындау; 2. Әшекейлеуді желімен трестелген және темірмен трестелген әшекейлерді орындайды.</p>

			3. Қауіпсіздік техн сақтайды.
"050606 3 - Әрлеуші-модельер" біліктілігі			
КҚ 8. Өзекті шаштараз қызметі түрлерін орындау	АМ 08. Шаштараз өзекті қызметін орындау технологиясы	<p>Осы модуль барлық шаштараз қызметінің заманауи түрлерін орындауға қажетті білім мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: қиюдің қазіргі заманғы түрлері; қалыптаушы (моделдеуші) құралдар, олардың түрлері; сән бағытын ескеріп қырынуды орындау; шашты сәндеудің заманауи түрлері; шашқа арналған бояулардың заманауи түрлері, олардың сипаттамасы мен тағайындалуы; химиялық бұйралағанда шашты бұрау ерекшеліктері; ағымдағы науқанға шаштараз өнеріне заманауи бағыттар. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды:</p> <p>қиюдың операцияларын қолданып қазіргі заманғы әдістер, әйелдер және балалардың шаштарын қиюды орындау;</p> <p>жаңа құралдарды қолданып шашты сәндеудің заманауи түрлерін орындау; шаш бояудың өзекті және түрлі техникасын қолдану; химиялық бұйралаудың қазіргі заманғы түрлерін орындау;</p> <p>қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігін сақтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазіргі заманғы шашын қию, шашты а , мұрт және бакен қиюды орындайды. 2. Әйелдер шашын орындайды. 3. Қазіргі заманғы шашын қиюды орындайды. 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Шашты сән заманауи түрлерін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шашты электр сәндеуді орындайды. 2. Электр қысқышта үтікшелеу көмегімен ыстық сәндеуді орындайды. 3. Шашты күрделі сәндеудің қазіргі заманғы түрлерін орындайды. 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Шаш бояуды заманғы тәсілдерін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шашты мели түссіздендіру және сақылуды орындайды. 2. Шашты бояудың заманғы техника орындайды. 3. Қауіпсіздік техн сақтайды.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эскиздер орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шашты сәндеудің заманғы элементтерін орындайды. 2. Сәнді шаш пен өрнек эскиздері мен технол сызбаларын жасайды.
		<p>Осы модуль шаш үлгісінің заманауи түрлерін орындауға қажетті білім мен дағдылары, еңбек нәтижелілігін сипаттайды</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: шаш сәндеудегі өзекті әшекейлер және қосымшалар; арнайы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қиюдың заманғы түрлерін орындау.</p>

<p>КҚ 9. Шаш үлгілерінің өзекті моделін орындау</p>	<p>АМ 09. Ағымдағы кезеңге арнап шаш үлгісін модельдеу</p>	<p>тағайындалған шаш үлгісі; конкурстық және фантазиялық шаш үлгілері. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды: фотография, суреттері бойынша шаш сәндеу элементтерін орындау; арнайы тағайындалған шаш үлгілерін моделдеу және орындау; әр түрлі жастағы балаларға шаш сәндеуді моделдеу; жасы және жеке ерекшеліктерін ескеріп шашты сәндеуді орындау; конкурстық және фантазиялық сәнді шаш орындау; қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігін сақтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1.Шашты жеңілдетуді тәсілдерін 2.Қиюдың қазіргі з технологияларын с 3. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Шашты сә қазіргі заманғы түрлерін орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Клиенттің жасы жә ерекшеліктерін ескері сәндеуді оры 2. Арнайы тағайынд сәндеуін оры 3. Конкурстық фантазиялық сәнді орындайды.</p>
<p>КҚ 10. Қию бұйымы мен әрлеуіштердің негізгі түрлерін орындау</p>	<p>АМ 10. Қиылған жұмыстардың технологиясы</p>	<p>Осы модуль қию әшекейлері мен бұйымдарының негізгі түрлерін орындауға қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: табиғи және жасанды шашты өңдеу ерекшеліктері; парик монтюрі конструкциясына тнегізгі талаптар; өлшеу алу әдістемесі; бұйымды қабылдауға негізгі талаптар. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды : өндірістік эстетиканы сақтау; табиғи шаш және басқа да пайдаланылатын материалдарды өңдеу; шашты трестеу және тамбурлеу; негізгі қию әшекейлері, шиньондар және жасанды шаш, кірпіктер және крепе, бұрымдар, түрлі модификация париктерін дайындау; табиғи және жасанды шаштан жасалған бұйымдарды күту; қию бұйымдарын жөндеуді орындау;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қию әшекей. бұйымдарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шашты трестеу тамбурлеуді оры 2. Қию әшекейлері, ш және жасанды шаш, к және крепе, бұрымда модификация пари орындайды. 3. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қию бұйы күтуді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қию бұйымдарын я тазалауды оры 2. Бұйымды бояу химиялық бұйрал орындайды. 3.Бұйымды кептіру шашты сәндеуді оры 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қию бұйымд әшекейлерін жөндеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бұйымның шағын я орындайды. 2. Бұйымның орташа орындайды. 3. Бұйымның ірі жо орындайды.</p>

		қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігін сақтау.	4. Қауіпсіздік техн сақтайды.	
КҚ 11. Макияж, бет терісін күту түр-түрін орындау	АМ 11. Гримді орындау және күрделі макияж технологиясы	Осы модуль макияждың түрлері, бет терісін күтуді орындауға қажетті білімен дағдыларды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: сахна гримі негіздері; теріні гигиеналық және алдын ала күту; макияж техникасы; макияж технологиясы, гримді дамыту тарихы; гуммозды жабыстыру және жұмсақ қалыңдықты қолдану технологиясы; грим түрлерінің әртүрлілігі; макияждың бейнелеу және техникалық құралдары; түстің үйлесімділігі; беттің пропорциясы, түрлері мен деталдары; бет формасын түзету; макияж түрлері, олардың тағайындалуы; макияж және гримде сәннің заманауи бағыты. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды: кескіндеме және мүсін-көлемді тәсілмен гримдеу; түрлі техникада гримге арналған бұйымдар дайындау; декоративті косметика құралдарына қарамай тазалаушы құралдарды таңдау; бет және мойын массажын орындау; тағайындалуына қарамай косметикалық маскалардың түрлерін қолдану; қас және кірпікті бояу; "бетті оқу" техникасын қолдану; жай және күрделі макияжды орындау технологиясын қолдану; декоративті косметиканың көмегімен бетті түрлі формаларын түзетуді орындау.	Оқыту нәтижесі: 1) Гримді орынд	
			Бағалау өлшемдері :	1. Гуммоздық жапс қолданады. 2. Гримнің түрлі анатомиялық, қарт а беті, жас адамның бө және толық бет, ұлт: сипатты грим) оры 3. Беттің жеке деталд гримін оры 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бет терісін орындау.	1. Терінің типі жән сипаттамасын 2. Бет және мойын м орындайды. 3. Тағайындалуына і косметикалық маска түрлерін оры 4. Қас және кірпікті орындайды. 5. Қауіпсіздік техн сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Макияж орын	
			Бағалау өлшемдері :	
			1. "Бетті оқу" техн қолданады. 2. Жай және күрделі м орындау технологияс 3. Декоративті косме көмегімен беттің формаларын түзе орындайды. 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.	
		Осы модуль қызметтің өзіндік құнын калькуляциялау және шығын есебін жүргізуге қажетті білім мен дағдыны,	Оқыту нәтижесі: 1) Нарықтың жағдайындағы кәсіпорынды білу.	

КҚ 12. Қызметтің өзіндік құнын және шығынын есептеу	АМ 12. Кәсіпорын экономикасының негіздері	жұмыс нәтижелілігін сипаттайды Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Нарықтық жүйе жағдайындағы кәсіпорын: ҚР-да қызмет саласын экономикалық дамытудың негізгі бағыттары, кәсіпорын - экономиканың негізгі буыны, кәсіпорынның негізгі қорлары, айналым құралдары; халыққа қызмет көрсету және өндірісті ұйымдастыру, өндірісті ұйымдастыру түрлері, еңбек өнімділігі, еңбекті ұйымдастыру, еңбекті қалыпқа келтіру, кәсіпорын кадрлары; кәсіпорын қызметін жоспарлау және болжау: жылдық жоспардың негізгі бөлімдері мен көрсеткіштері; баға құрылуы; салық және басқа міндетті төлемдер. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды: еңбек өнімділігі көрсеткіштерін есептеу; еңбекке ақы төлеудің түрлерінде еңбекақыны есептеу; шығын сметасын жасау; кәсіпорын жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу; маркетингтік зерттеу жүргізу.	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорынның қорлары, айналым құрылымы біледі. 2. Халыққа қызмет және өндірісті ұйымдастыру біледі. 3. Еңбек өнімді ұйымдастыру, еңбекті келтіруді біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорын қоспарлау және болжауды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылдық жоспарды бөлімдері мен көрсеткіштері біледі. 2. Баға құрылуын біледі. 3. Салық және басқа төлемдерді біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Атқарған калькуляциялауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шикізат және материал шығынды есептей біледі. 2. Орындаған жұмыс жүргізуді біледі. 3. Пайда, рентабелді есептейді.</p>
Кәсіптік практика			
		Осы модуль кәсіпорын құрылымы (сән салоны), кәсіпорын жұмысының тәртібі мен кестесі, көрсетілетін қызметтің баға саясатын зерделеу, құралдар және жабдықпен, қиюдың түрлерін орындауға қазіргі заманғы материалдармен танысу, шашты сәндеудің барлық түрлері, күнделікті және кешкі сәнді шашпен танысуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіп құрылымын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорынның (сән жұмыс кестесін біледі) 2. Көрсетілетін қызмет преysкурантын біледі. 3. Кәсіпорында жұмыс барлық түрлерін орындау жұмысының міндеттерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шаштараз қызметін орындау үшін қазіргі құралдар және материалдарды игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шаштараз шеберлік құралдары мен тетіктерін біледі.</p>

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>алушылар мына білімді игерулері қажет: жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі ережелері бойынша нұсқаулыққа талаптар; ерлер, әйелдер және балалар шашын қиюды орындауға талаптар білуі; шашты сәндеудің барлық түрлерін орындауға талаптарды білу; күнделікті және кешкі бағытта шаш сәндеуді орындауға талаптарды білуі. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды: жеке клиенттерді ескере отырып қию, шашты сәндеу және түрлі бағыттағы сәнді шаш орындауға қажетті білікті алу</p>	<p>2. Сән салонында за- жабдық және аппара- пайдалану дағдылары 3. Бас жуу, массаж шашты сәндеу үшін заманғы құралдарды б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ерлер, әйелд балалар шашын қию, шашты сәнд және химиялық бұйралаудың түрлерін оқ</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ерлер, әйелдер жән шашын қиюды оры талаптарды 2. Шашты сәндеудің түрлерін орында талаптарды 3. Клиенттермен жеке бойынша дағдылады 4. Қауіпсіздік техн сақтайды.</p>
	<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік</p>	<p>Осы модуль шашты сән бағытын ескеріп өңдеу, шашты бояу және бұйралау, шаш қию, шашты сәндеу, түрлі бағыттағы сәнді шашты орындау, беттің гримі және макияжы үрдістерін орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Еңбек заңдылығына сәйкес өндірістік учаскеде жеке және ұжымдық жұмысты ұйымдастыру және де өз жұмысы мен тұтас алғанда команда жұмысы нәтижелерін объективті бағалау. Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды : сән бағытын ескеріп өңдеу, шашты бояу және бұйралау, шаш қию, шашты сәндеу, түрлі бағыттағы сәнді шашты орындау технологиялық үрдістерін пайдалану; декоративті косметика және шаштараз жұмысын орындауда жекелік және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте ш қызметі технологиялық үрді о р ы н д а у .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шаш қиюдың барлқ түрлерін оры 2. Шашты сәндеудің қазіргі түрлерін оры 3. Шашты бояудың қазіргі түрлерін оры 4. Химиялық бұйра барлық қазіргі тү орындайды. 5. Өндірісте тәртіп н және қауіпсіздік тех ережелерін с; 6. Грим және м орындайды.</p>

	практика	шығармашылық фантазия көрсету.	7. Түрлі тағайындауда шаш жасауды орындай
	К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы	<p>Осы модуль сән бағытын ескеріп өңдеу, шашты бояу және бұйралау, шаш кию, шашты сәндеу, түрлі бағыттағы сәнді шашты орындау арқылы үрдістерді сақтап суретші модельер қызметін орындау, диплом жобалауды орындауға техникалық құжатты ресімдеу және шаштараз өнерінде жаңа технологияларды игеруге қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: жұмысының сапасын жетілдіру жөнінде іс-шараларды әзірлеу; кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияны пайдалану. Білім алушылар мына білімді игеріп жұмысты орындайды: фотография, суреттер бойынша шаш сәндеу элементтерін орындау; арнайы тағайындалған сәнді шашты моделдеу және орындау; түрлі жастағы балаларға шаш сәндеуді моделдеу; жас және жеке ерекшеліктерді ескеріп, шашты сәндеуді орындау; конкурстық және фантазиялық шаш сәндеуді орындау; қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігін сақтау; диплом жобалануын орындау және шаштараз өнерінде жаңа технологияларды игеру бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Диплом жоба материалдар дайындауды орындай</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шаштараздың әйелдер және балалар ұйымдастыруды жасағандығы. 2. Маникюр және педикюр кабинетінің жұмыс ұйымдастыруды жасағандығы. 3. Косметологиялық жұмысын ұйымдастыру жүргізеді. 4. Жұмыс орындары, ішкі алаңын жоспарлау орналастыруды жасағандығы. 5. Есептеу-экономика көрсеткіштерді орындағандығы. 6. Атқарған жұмыс калькуляциясын орындағандығы.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ЖКМ 01	Геодезия және маркшейдер ісінің негіздері		+	+	86	30	56		
ЖКМ 02	Топографиялық сызу		+	+	20		20		
ЖКМ 03	Жалпы геология		+	+	166	76	90		
ЖКМ 04	Кристаллография, минералогия және петрография	+	+		180	108	72		
ЖКМ 05	Палеонтология мен Қазақстан геологиясы негіздерімен тарихи геология	+	+	+	120	80	40		
ЖКМ 06	Құрылымдық геология және геологиялық картаға түсіру		+	+	134	74	60		
ЖКМ 07	Гидрогеология және инженерлік геология негіздері		+		40	30	10		
ЖКМ 08	Бұрғылау және тау-кен ісінің негіздері		+	+	76	40	36		
ЖКМ 09	Экономика және геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру негіздері		+		80	30	50		
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		36	10	26		
АМ 00	Арнайы модульдер				1626	562	380	684	3-8
	Біліктілік "070103 2 – Сынаманы іріктеуші"								
АМ 01	Сынамаларды іріктеу	+		+	144	36	36	72	
АМ 02	Құрал-жабдықты дайындау және қызмет көрсету	+		+	108	36	36	36	
АМ 03	Сынамаларды іріктеу, тіркеу және таңбалау бойынша құжаттаманы ресімдеу		+	+	72	16	20	36	
	"070101 2 – Геологиялық суретке түсіру және іздеу жұмыстарының жұмысшысы" біліктілігі								
АМ 01	Далалық геологиялық зерттеулерді дайындау, ұйымдастыру мен жою	+		+	144	36	36	72	
АМ 02	Нақты геологиялық материалды жинау	+		+	180	72	36	72	

АМ 03	Минералды шикізатты зерттеу	+		+	230	86	36	108	
АМ 04	Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеуге және барлауға қатысу	+		+	114	60	18	36	
	"070107 3 - Техник-геолог" біліктілігі								
АМ 01	Геологиялық ақпаратты өңдеу	+		+	180	36	36	108	
АМ 02	Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлау	+		+	266	104	54	108	
АМ 03	Кеннің заттай құрамын анықтау	+		+	188	80	72	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-6
КП	Кәсіптік практика				756				3-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				324				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				180				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				288				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АМ 04	Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеуге және барлауға қатысу	+		+	114	60	18	36	
	"070107 3 - Техник-геолог" біліктілігі								
АМ 01	Геологиялық ақпаратты өңдеу	+		+	180	36	36	108	
АМ 02	Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлау	+		+	266	104	54	108	
АМ 03	Кеннің заттай құрамын анықтау	+		+	188	80	72	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				90				1-4
КП 00	Кәсіптік практика				756				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				324				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				180				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				198				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 9-қосымша

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУДІҢ ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0701000 – Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (түрлері бойынша)

070103 2 – Сынаманы іріктеуші
Біліктіліктер: 070101 2 – Геологиялық суретке түсіру және іздеу жұмыстарының жұмысшысы
070107 3 – Техник-геолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудара алады (сөздікпен).
Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.			
Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.			
Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.			
Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық			

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	Бағалау өлшемдері :	<p>материалды біледі.</p> <p>2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <p>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.</p> <p>2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі.</p> <p>2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі.</p> <p>3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі.</p> <p>2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі.</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын біледі.</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады.</p> <p>5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>

		<p>физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.</p>

	<p>тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын ; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>
--	--	----------------------------	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени</p>	<p>ӘӘМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу. 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау. 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p>
---	------------------------------------	--	----------------------------	---

<p>ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>		<p>б і л у і ; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан х а б а р д а р . 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени</p>

		таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.		ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.	
	ӨЭМ 03. Құқық негіздері	Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалау өлшемдері :	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.		
			Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалау өлшемдері :	1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.	
		Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.		
				1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары,	

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну . Бағалау өлшемдері :</p>	<p>саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады. 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен ролін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу. Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл"</p>

		<p>экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі;</p> <p>мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі.</p> <p>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын біледі.</p> <p>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі.</p> <p>3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі.</p> <p>4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.</p>
Жалпы кәсіптік модульдер			
		<p>Осы модуль өлшеу нәтижелерінің дәлдігін, түсіру түрлерін белгілеудің маңызын бағалау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: Жердің нысаны мен мөлшерлері; жоспарлар, карталар кесінділер, пішіндер; топографиялық карталарда және жоспарларда жағдай мен жер бедерін суреттеу әдістері; жергілікті жерде желілерді бағдарлау; карталар мен жоспарларды құрастырған кезде координаттар мен биіктіктер жүйесі; ауқымдар және олардың дәлдігі; топографиялық карталардың номенклатурасы; нивелирлеу мақсаты мен түрлері; тахеометриялық түсірілімнің мақсаты; топографиялық түсірілімді орындаудың реттілігі; тахеометриялық түсірілімнің мәні.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Топографиялық жоспарлармен және карталармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлар мен карталардың ұғымын біледі.</p> <p>2. Геодезияда пайдаланылатын координаталар мен биіктіктердің жүйелерін біледі.</p> <p>3. Ауқымдарын, ауқым түрлерін, ауқым дәлдігін біледі.</p> <p>4. Топографиялық карталардың номенклатурасын біледі.</p> <p>5. Топографиялық карталардың шартты белгілерін біледі.</p> <p>6. Сызықтарды бағдарлау бұрыштарын және негізгі бағыттарды біледі.</p> <p>7. Жоспарды картадан ажырата біледі.</p> <p>8. Сызықтардың ұзындықтарын анықтау кезінде және оларды карталарға, жоспарларға салған кезде ауқымдармен жұмыс істей алады.</p> <p>9. Шартты белгілердің көмегімен картаны оқи алады.</p> <p>10. Топографиялық карталар мен жоспарларда тапсырмаларды шеше алады.</p> <p>11. Сызықтарды бағдарлаудың негізгі бағыттарын ажырата алады.</p> <p>12. Жоспарлармен және карталармен жұмыс істей алады.</p>

<p>БҚ 6. Түсірудің сан алуан түрлерін орындау және өлшеу нәтижелерінің дәлдігін бағалау</p>	<p>ЖКМ 01. Геодезия және маркшейдер ісінің негіздері</p>	<p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: жоспарлы және биіктікті координаттар нүктелерін ажырату; тікелей және кері геодезиялық міндеттерді шешу; топографиялық карталар бойынша бағдарлау бұрыштарын анықтау; геометриялық нивелирлеу мәнін түсіндіру; геометриялық нивелирлеу әдістері арасында айырмашылықты түсіндіру; геометриялық нивелирлеу формулаларын пайдаланып жоғарылымдарын есептеу; құрал деңгейінің шамасының мақсатын түсіндіру және оны пайдалану мысалдарын келтіру; станцияда жоғарылымдарын есептеу және беттік бақылауды орындау; жоғарылымдардың теңдеуін орындау және техникалық нивелирлеу нүктелерінің абсолютті белгілерін есептеу; аралық нүктелердің абсолютті белгілерін есептеу; тахеометриялық түсіру кезінде қолданылатын жоспарлы-биіктікті негіздемелердің түрлерін ажырату; жағдайды және жер бедерін түсіруді орындау тәртібін түсіндіру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тік түсіруді орындау.</p> <table border="1" data-bbox="976 134 1516 562"> <tr> <td data-bbox="976 134 1105 562">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1105 134 1516 562"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нивелирлеудің мақсатын және түрлерін біледі. 2. Нивелирдің құрылысын біледі. 3. Геометриялық формулаларды пайдаланып жоғарылымдарын есептеу біледі. 4. Жоғарылымдардың теңдеуін орындай алады және техникалық нивелирлеу нүктелерінің абсолютті белгілерін есептей алады. 5. Аралық нүктелердің абсолютті белгілерін есептеу біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тахеометриялық түсіруді орындау.</p> <table border="1" data-bbox="976 646 1516 1669"> <tr> <td data-bbox="976 646 1105 1669">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1105 646 1516 1669"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тахеометриялық түсіруді орындауға қолданылатын аспаптарды біледі. 2. Топографиялық түсіруді орындау реттілігін біледі. 3. Ашылымдарды, геологиялық барлау қазындыларды, барлау профилдерін заманауи навигациялық жүйелерді қолдану арқылы бекітуді (байлау) біледі. 4. Тахеометриялық түсірудің мәнін біледі. 5. Тахеометриялық түсіруді орындау біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нивелирлеудің мақсатын және түрлерін біледі. 2. Нивелирдің құрылысын біледі. 3. Геометриялық формулаларды пайдаланып жоғарылымдарын есептеу біледі. 4. Жоғарылымдардың теңдеуін орындай алады және техникалық нивелирлеу нүктелерінің абсолютті белгілерін есептей алады. 5. Аралық нүктелердің абсолютті белгілерін есептеу біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тахеометриялық түсіруді орындауға қолданылатын аспаптарды біледі. 2. Топографиялық түсіруді орындау реттілігін біледі. 3. Ашылымдарды, геологиялық барлау қазындыларды, барлау профилдерін заманауи навигациялық жүйелерді қолдану арқылы бекітуді (байлау) біледі. 4. Тахеометриялық түсірудің мәнін біледі. 5. Тахеометриялық түсіруді орындау біледі.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нивелирлеудің мақсатын және түрлерін біледі. 2. Нивелирдің құрылысын біледі. 3. Геометриялық формулаларды пайдаланып жоғарылымдарын есептеу біледі. 4. Жоғарылымдардың теңдеуін орындай алады және техникалық нивелирлеу нүктелерінің абсолютті белгілерін есептей алады. 5. Аралық нүктелердің абсолютті белгілерін есептеу біледі. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тахеометриялық түсіруді орындауға қолданылатын аспаптарды біледі. 2. Топографиялық түсіруді орындау реттілігін біледі. 3. Ашылымдарды, геологиялық барлау қазындыларды, барлау профилдерін заманауи навигациялық жүйелерді қолдану арқылы бекітуді (байлау) біледі. 4. Тахеометриялық түсірудің мәнін біледі. 5. Тахеометриялық түсіруді орындау біледі. 						
		<p>Осы модуль түрлі мақсаттағы геологиялық карталарды ресімдеуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Картографиялық шрифтпен карталар мен жоспарларды ресімдеу.</p> <table border="1" data-bbox="976 1787 1516 1999"> <tr> <td data-bbox="976 1787 1105 1999"></td> <td data-bbox="1105 1787 1516 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шрифтер мен олардың стандарттарын сызу технологиясын білу. 2. Сызба-ресімдеу жұмыстарының қазіргі заманғы жағдайын және автоматтандыру келешегін біледі. </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Шрифтер мен олардың стандарттарын сызу технологиясын білу. 2. Сызба-ресімдеу жұмыстарының қазіргі заманғы жағдайын және автоматтандыру келешегін біледі. 		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шрифтер мен олардың стандарттарын сызу технологиясын білу. 2. Сызба-ресімдеу жұмыстарының қазіргі заманғы жағдайын және автоматтандыру келешегін біледі. 						

<p>БҚ 7. Түрлі мақсаттағы геологиялық карталарды ресімдеу</p>	<p>ЖКМ 02. Топографиялық сызу</p>	<p>жазықтықта суреттерді салу амалдары; сызбаларды ресімдеу мен орындаудың негізгі ережелері мен нормалары; сызбаларда қолданылатын шарттылықтар; топографиялық картаның түсіру түпнұсқасына қойылатын талаптар. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: түпнұсқаларды ресімдеу үстінде қолданылатын сызба құралдарын, аспаптарын, түрлі керек-жабдықтар мен материалдарды пайдалану; 1:2000 және 1:10000 ауқымдағы шартты белгілердің кестелерін пайдалану; негізгі элементтің қалыңдықтары бойынша картографиялық шрифтерді таңдау; әріп енін есептеу; бояуға арналған қағазды дайындау; шартты белгілерді сызу; талап етілген қалыңдықтың сызығын сызу; стандарт талаптарына сәйкес әріптерді сызу; геологиялық жұмыстардың нәтижелерін ресімдеу кезінде шрифті сызу технологиясын қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Негізгі элементтің қалыңдығы бойынша картографиялық шрифтерді таңдай алады. 4. Әріп енін есептей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Геологиялық және топографиялық карталардың шартты белгілерін сызу .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шартты белгілердің жіктелуін біледі . 2. Түрлі мазмұндағы карталарды жасаған кезде шартты белгілерді сызуға қойылатын талаптарды біледі . 3. Шартты белгілерді сызу әдістемесін және ерекшеліктерін біледі . 4. Шартты белгілерді сызуға пайдаланылатын құралдарды біледі . 5. Карталарды гүлді ресімдеу әдістерін біледі . 6. Сызба құралдарын пайдалана алады . 7. Талап етілген қалыңдық сызығын сыза алады . 8. Стандартқа сәйкес түрлі тау жыныстарының шартты белгілерін сыза алады . 9. Алаңды түрлі-түсті қарындаштармен және акварель бояулармен бояу біледі .</p>
		<p>Осы модуль геологиялық үрдістердің мәнін және жер</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жер туралы жалпы мәліметтерді меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жердің геодезиялық сипаттамасын біледі . 2. Физика-географиялық және геоморфологиялық карталарда жер беті бедерінің түрлерін және түрлерінің элементтерін анықтай алады . 3. Жердің (гравитациялық, магниттік, электрлік және радиациялық) физикалық қасиеттерін (тығыздығы, қысымы, температура) және геофизикалық ендерін сипаттай және түсіндіре</p>

БҚ 8. Жер қыртысының геологиялық үрдістерін және құрылысын түсіну	ЖКМ 03. Жалпы геология	қыртысының құрылысын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: геохронологиялық және стратиграфикалық шкалалар ; Жер қыртысы дамуының негізгі ерекшеліктері, даму заңдылықтары; геологиялық зерттеулердің түрлері мен әдістері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған жыныс құрайтын минералдарды және тау жыныстарын анықтау; тау-кен компасымен жұмыс істеу ; нұсқаулық талаптарға сәйкес разрездерді құру және графикалық қосымшаларды ресімдеу.	а л а д ы . 4. Жер құрылысын біледі. 5. Жердің ішкі қабығын сипаттай а л а д ы . 6. Жердің сыртқы қабықтарына сипаттама бере алады.
		Оқыту нәтижесі: 2) Жердің дамуы туралы мәселелерді меңгеру.	Бағалау өлшемдері : 1. Жер қабығының құрылысын б і л е д і . 2. Жер қабығының заттай құрамы туралы жалпы мәліметтерді біледі. 3. Жер қабығының жасын және оны анықтау әдістерін біледі. 4. Геохронологиялық шкаланы сы за а л а д ы . 5. Эндогендік және экзогендік үрдістерді біледі. 6. Желдету агенттерінің геологиялық қызметін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 3) Тау-кен компасымен жұмыс істеу.	Бағалау өлшемдері : 1. Қабаттардың еңісті орындарының сипаттамасын біледі . 2. Еңісті қабат жатқан орынның элементтерін біледі. 3. Тау компасының құрылысын б і л е д і . 4. Қабатталу жазықтығын біледі. 5. Қабаттың құлау бағытын анықтай алады. 6. Тау компасымен жұмыс ережелерін сақтай алады. 7. Еңісті қабаттың құлау, төселу азимуттарын және құлау бұрыштарын өлшеуді орындай а л а д ы . 8. Нүктелерді байланыстыру мақсатында тау компасымен азимуттық бағытты анықтай алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Кристалдық заттың қасиеттерін және кристалдардың пайда болуын түсінеді.
			1. Аморфты және кристалдық заттардың негізгі қасиеттерін, олардың құрылымдық және энергетикалық ерекшелігін біледі. 2. Табиғатта кристалдық заттардың таралуын және олардың техникада қолданылуын біледі. 3. Кристалдардың пайда болу және

<p>БҚ 9. Жердің заттай құрамы туралы білімдерге ие болу</p>	<p>ЖКМ 04. Кристаллография, минералогия және петрография</p>	<p>Осы модуль минералдар мен тау жыныстарын анықтауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: минералдардың түр ерекшеліктері: физикалық қасиеттер, морфология, минералдың түзілу үрдістері; минералдар сыныптары; тау жыныстарының түзілу шарттары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: минералдарды анықтау; үлгілерде және табиғи жағдайларда тау жыныстарын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : өсу шарттарын, кристалдардың аймақтылығын біледі. 4. Аморфты заттарды кристалдық заттардан ажырата алады. 5. Қарапайым тәсілмен кристалдарды жасанды өсіре алады .</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Минералдарды анықтау.</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Минералдардың химиялық құрамын біледі. 2. Минералдардың қасиеттерін біледі. 3. Минералдар мен минералды агрегаттардың морфологиясын біледі. 4. Минералдардың генезисі мен жіктелуін біледі. 5. Сыныптардың жалпы сипаттамасын біледі: табиғи элементтер, сульфидтер, галогенидтер, оксидтер, силикаттар, сульфаттар, бораттар, карбонаттар, нитраттар, фосфаттар, арсенаттар, ванадаттар, вольфраматтар, молибдаттар. 6. Қол асты заттары мен арнайы жинақтардың көмегімен минералдардың физикалық қасиеттерін анықтай алады. 7. Кең таралған минералдарды анықтау үшін диагностикалық белгілерді қолдана алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тау жыныстарын анықтау.</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау жыныстарының негізгі сипаттамаларын біледі - құрамы (химиялық және минералды), құрылымы, текстурасы, номенклатурасы. 2. Тау жыныстарын зерттеу әдістерін біледі. 3. Магматикалық, метаморфтық, шөгінді және вулканды-гендік-шөгінді жыныстардың сипаттамасын біледі . 4. Магматикалық жыныстарды (интрузивті немесе эффузивті), олардың құрылымын, текстурасын, минералды құрамын анықтай алады . 5. Атауын анықтай алады және шөгінді жыныстарын сипаттай алады .</p>

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>6. Метаморфтық жыныстардың түрлерін анықтай алады.</p> <p>7. Тау-кен жыныстарын олардың диагностикасы бойынша белгілі генетикалық түрге және олардың құрамында кварц пен қара түсті минералдардың ара қатынасы мен құрамы бойынша белгілі топқа жатқыза алады.</p> <p>8. Тау-кен жыныстарын сипаттай алады және оларға далалық анықтама бере алады.</p> <p>9. Шөгінді тау жыныстарының фациясының литологиялық белгілерін анықтай және сипаттай алады; магматикалық, вулкандық және метаморфтық тау жыныстарының түрлі фацияларының сипатты өкілдерін сипаттай алады.</p>
<p>БҚ 10. Жыныстардың салыстырмалы жасын және пайда болу жағдайларын анықтау үшін Жердің және жер қыртысының</p>	<p>ЖКМ 05. Палеонтология мен Қазақстан</p>	<p>Осы модуль тау жыныстарының салыстырмалы жасын және пайда болу шарттарын белгілеу мақсатында қазба флорасы мен фаунасын анықтауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: оқу пәнінің мәні; жануар және өсімдік әлемінің ерекшеліктері; органикалық қалдықтардың стратиграфикалық мәні; Жердің геологиялық тарихының кезеңдері; тектоникалық аудандастыру қағидаттары мен тектоникалық салалардың негізгі түрлері. Модульді игеру барысында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау жыныстарындағы фауна мен флора қазба қалдықтарының бар жоқтығын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ағзалардың жүйесінің негіздерін біледі.</p> <p>2. Қазба ағзаларының морфологиялық ерекшеліктері мен диагностикалық белгілерін біледі.</p> <p>3. Қазба қалдықтарының препарация ережесін біледі.</p> <p>4. Тау жыныстарында ағзалардың қазба қалдықтарының болуын анықтай алады.</p> <p>5. Қазба ағзаларының морфологиялық ерекшеліктері мен диагностикалық белгілерін білу негізінде қазба ағзаларын анықтай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Фациальдік талдау мен палеогеографиялық қайта құруларды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау жыныстарының литологиялық және палеонтологиялық ерекшеліктерін біледі.</p> <p>2. Уақыт бөліктері бойынша басқарушы ағзаларды біледі.</p> <p>3. Қазба ағзаларының мекендеу ортасын біледі.</p> <p>4. Жерді дамытуда палеогеографиялық жағдайды біледі.</p> <p>5. Ағзалардың өлшемдерінің және сыртқы түрінің өзгеру себептерін</p>

<p>дамуының геологиялық тарихы туралы білімдерге ие болу</p>	<p>геологиясы негіздерімен тарихи геология</p>	<p>білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: геологиялық карталарда шөгінді, магматикалық жыныстардың салыстырмалы жасын анықтау; тау жыныстарында қазба фаунасы мен флорасының болуын анықтау; ағзалардың пайдалы қазбалардың болуы бойынша жыныстардың салыстырмалы жасын анықтау; жыныстардың пайда болу жағдайларын көрсетілген ерекшеліктері бойынша анықтау.</p>	<p>біледі. 6. Қолда бар деректер бойынша тұжырымдар жасай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Материктерді геотектоникалық аудандастыруды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Қатпарлық дәуірін және геотектоникалық кезеңдерін біледі. 2. Геотектоникалық аудандастыру, тектоникалық карталарды жасау мен бояу қағидаттарын біледі. 3. Докембрийдің, палеозойдың, мезозойдың, кайнозойдың геологиялық тарихын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Қазақстанды геотектоникалық аудандастыруды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Геологиялық құрылыстың және пайдалы қазбалардың ерекшеліктерін анықтау үшін аэро-және ғарыштық әдістерді, географиялық зерттеулер мен терең бұрғылауды, олардың мәнін біледі. 2. Қазақстанның тектоникалық және геологиялық құрылысын біледі. 3. Қазақстанның геологиялық және тектоникалық карталарымен жұмыс істей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Геологиялық графиканы құрастыру мен оқу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Картада жер бедерін бейнелеу тәсілдерін біледі. 2. Геологиялық карталардың мазмұнын, ауқымдары мен түрлерін біледі. 3. Геологиялық карталарда және бөліктерде шартты белгілер мен индекстерді біледі. 4. Геологиялық денелердің құрылымдық нысандарының жіктелуін біледі. 5. Жер қабығында қабатты құрылымын біледі. 6. Тау жыныстарының келісімді және келісімді емес жатқан орнының құрылымын біледі. 7. Қабаттардың көлденең жатқан орнын біледі. 8. Қабаттардың еңісті жатқан орнын біледі. 9. Тау жыныстарының қабатты бұзылуларын біледі.</p>

БҚ 11.
Геологиялық
графиканы
құрастыру

ЖКМ 06.
Құрылымдық
геология және
геологиялық
картаға түсіру

Осы модуль геологиялық графиканы салуға, геологиялық карталарды оқуға, карта бойынша ауданның геологиялық құрылысын талдауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жер қабығының негізгі құрылымдық элементтері; геологиялық картаға түсіру түрлері; жыныстар мен құрылымдардың түрлі ландшафты-геологиялық жағдайлары және генетикалық ерекшеліктері бар өңірлерде геологиялық түсіру әдістері, картаға түсірудің ғарыштық әдістерінің негіздері; геологиялық-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: геологиялық карталарды оқу, карталарда жыныстардың жатуының түрлі нысандарын суреттеу, геологиялық карта бойынша геологиялық даму тарихын, магматикалық қызмет нысанын белгілеу.

Бағалау
өлшемдері
:

10 Тау жыныстарының бөлікті бұзылуларын біледі.
11. Тау жыныстарында сызаттарды біледі.
12. Тектоникалық емес жер-жерге орналасуын біледі.
13. Интрузивтік, эффузивтік және метаморфтық жыныстардың орналасу нысандарын біледі.
14. Нүктелердің сипатталуы бойынша стратиграфикалық бағаналарды құрастыра алады.
15. Тау жыныстарының орындарының түрлі жағдайларымен картада берілген сызықтар бойынша геологиялық бөліктерді құрастыра алады.
16. "Үнсіз" карталарда көлденеңнен еңісті жатқан орнын ажырата алады.
17. Жанама әдістермен еңісті қабаттың жатқан орны элементтерін анықтай алады.
18. Жарықшақтықтың роза-диаграммасын құрастыра алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Карта бойынша ауданның геологиялық құрылысына талдау жүргізу.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Геологиялық құрылысын талдау бойынша жұмыс мазмұнын біледі.
2. Түрлі генезистегі тау жыныстарының жатқан орындарының ерекшеліктерін біледі.
3. Түрлі құрылымдық нысандардың пайда болу себептерін біледі.
4. Түрлі құрылымдық нысандарға байланысты пайдалы қазбаларды біледі.
5. Тектоникалық емес орналасудың сипатты ерекшеліктерін біледі.
6. Жер қабығының негізгі құрылымдық элементтерін біледі.
7. Қабат элементтерін сипаттай алады.
8. Құрылымдық қабаттардың белгілерін бөле алады.
9. Көлденең жатқан қабаттардың қуатын өлшей алады.
10. Карталарда бөлікті және қатпарлы бұзылыстарын анықтай алады.
11. Карталарда құрылымдық

			<p>қабаттарды бөле алады.</p> <p>12. Минералданудың ықтимал аймақтарын және кендену учаскелерін болжай алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Геологиялық түсірудің мәнін түсіну.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геологиялық карталау міндеттері мен түрлерін біледі. 2. Аэрофототүсірілімді қолдану жағдайларын біледі. 3. Жерді ғарыштан зерттеу әдістерінің мәнін біледі. 4. Геологиялық түсіру кезеңдері мен олардың мазмұнын біледі. 5. Өңірлік геологиялық зерттеулердің заманауи проблемаларын біледі. 6. Аэро-, ғарыш түсірілімдерін шифрсіздендіруді орындай алады.
БҚ 12. Жерасты сулары мен сулы топырақтар туралы білімдерге ие болу	ЖКМ 07. Гидрогеология және инженерлік геология негіздері	<p>Осы модуль пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлау кезінде гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық деректерді қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жерасты суларының түрлері, олардың құрамы, зерделеу әдістері; қысымды және топырақ суларының элементтері; топырақ түрлері, олардың физикалық-механикалық қасиеттері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: гидроизогипс карталарын құрастыру; топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлау кезінде гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық деректерді қолдану.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жерасты суларының физикалық қасиеттері мен құрамын біледі. 2. Аэрация аймақтары суларын; топырақ суларын; жерасты суларын; артезиан суларын; сызатты және карсты суларды; минералды және өнеркәсіптік және термальдік суларды біледі. 3. Жер асты сулары динамикасының негіздерін біледі. 4. Инженерлік геология негіздерін біледі. 5. Түрлі мақсаттар үшін гидрогеологиялық және геологиялық зерттеулердің ерекшеліктерін біледі. 6. Гидроизогипс карталарын құрастыра біледі. 7. Топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау біледі.
		Осы модуль нақты жағдайларда тау қазбаларын бұрғылау мен қазу тәсілін таңдау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымаларды бұрғылау үрдісін түсіну.</p>
			<p>1. Ұңғымаларды бұрғылау туралы жалпы мәліметтерді біледі.</p> <p>2. Іздеу бұрғылауы үшін</p>

<p>БҚ 13. Ұңғымаларды бұрғылау және тау-кен қазбаларын жүргізу үшін құрал-жабдық пен тәсілдер туралы білімдерге ие болу</p>	<p>ЖКМ 08. Бұрғылау және тау-кен ісінің негіздері</p>	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау жыныстарының физикалық-механикалық қасиеттерін және зерделенген объектінің тау-кен техникалық жағдайдарын геологиялық материалдар мен анықтамалық әдебиет бойынша анықтау; пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу кезінде қойылған міндеттерді шешу үшін қажетті бұрғылау жабдығын таңдау; ұңғымалардың геологиялық-техникалық құжаттаманы жүргізу; ұсақ тау жыныстарын барлау кезінде ұңғымалардың құрылымдарын жасау; сынамаларды іріктеп алу; ұңғымалардың геологиялық-техникалық құжаттаманы жүргізу; нақты міндеттерді шешу үшін түрлі тау-геологиялық жағдайларда бағаналы бұрғылауды қолдану; ұңғымалар жатқан орындарды анықтау; сынамалар мен үлгілерді іріктеумен, кернді және кожды іріктеу, салу және құжаттап белгілеу; зенитті және азимутты ұңғыма бұрыштарын өлшеу үшін аспаптарды пайдалану; қазбалардың далалық құжаттамасын жүргізу; тау қазбаларын жоюды және жердің құнарлылығын қалпына келтіруді ұйымдастыру; тау қазбасы жатқан орынды анықтау және тау қазбалы жұмысты ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>жылжымалы және өздігінен жүретін станоктарды және қондырғыларды біледі. 3. Ұңғымаларды бұрғылау түрлерін біледі. 4. "Апат" және "асқыну" ұғымдарын біледі. 5. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде апаттар мен асқынулардың ұйымдық, тау-кен геологиялық және техникалық себептерін біледі. 6. Ұңғымалардың табиғи майысуының негізгі себептерін біледі. 7. Техникалық құжаттаманы жүргізу қағидаларын біледі. 8. Ұңғымалардың майысуын ескертететін шараларды біледі. 9. Ұңғымалардың майысуын өлшеу үшін аспаптарды біледі. 10. Ұңғымаларды тампондаудың жағдайлары мен құралдарын біледі. 11. Нақты жағдайларда бұрғылау тәсілін таңдауды жүргізе алады. 12. Техникалық құжаттаманы ресімдей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау қазбаларын жүргізу мен бекіту үрдісін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау ісінің негіздерін біледі: бұрғылау-жару жұмыстарын қолданып, жерасты барлау тау қазбаларын жүргізу, ауа баптау, су ағызу мен жарықтандыру; жынысты тиеу мен тасымалдау; қазбаларды бекіту. 2. Пайдалы қазбалар кен орындарын ашу мен әзірлеу негіздерін, жарылыс жұмыстарын біледі. 3. Нақты жағдайларда тау-бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті жабдықты таңдай алады.</p>
		<p>Осы модуль геологиялық-барлау жұмыстарында күрделі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Геологиялық-барлау жұмыстарында күрделі салымдардың тиімділігін есептеуді жүргізу</p>

<p>БҚ 14. Геологиялық барлау жұмыстарының сметалық құнын есептеу</p>	<p>ЖКМ 09. Экономика және геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру негіздері</p>	<p>салымдардың сметалық құны мен тиімділігін есептеуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қазіргі заманғы нарықтық экономика; ел экономикасының қазіргі заманғы жағдайы; нарық заңдары; жер қойнауын пайдаланудың экономикалық және құқықтық негіздері; нарықтық экономика жағдайларында кәсіпорын мен кәсіпкерлік; геологиялық кәсіпорынды басқару; жобалау мен жоспарлау - басқару функциялары; кәсіпорындардың қаржысы мен несиесі; геологиялық-барлау жұмыстарының тиімділігі мен экономикалық өсу. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: айналым құралдарын пайдалану көрсеткіштерін есептеу. негізгі және қосалқы өндірісте өнім бірлігінің өзіндік құнын есептеу; тау-кен кәсіпорнының пайдасы мен ұтымдылығын есептеу; уақыт пен еңбек шығындарын есептеу; анықтамалықтармен нормаланбайтын жұмыстардың сметалық құнын есептеу; геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізуге шығындардың жиынтық сметасын құрастыру; геологиялық-барлау жұмыстарында күрделі</p>	<p>1. Айналым құралдарын пайдалану көрсеткіштерін есептеуді жүргізе алады.</p> <p>2. Негізгі және қосалқы өндірісте өнім бірлігінің өзіндік құнын есептеуді жүргізе алады.</p> <p>3. Уақыт пен еңбек шығындарын есептеуді жүргізе алады.</p> <p>4. Анықтамалықтармен нормаланбайтын жұмыстардың сметалық құнын есептеуді жүргізе алады.</p> <p>5. Геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізуге</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	---	--	---

		салымдардың тиімділігін есептеу.		шығындардың жиынтық сметасын құрастыра алады.		
БҚ 15. Мемлекеттік тілде іскери қағаздарды құрастыру мен ресімдеу	ЖКМ 10. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және ресімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.			
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың сыныптамасын және түрлерін біледі. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік атқарымын біледі. 3. Құжаттардың құрылымын біледі. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі. 5. Құжат мәтініне қойылатын талаптарын біледі. 6. Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу біледі. 		
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.			
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шарттың қажетті шарттарын біледі. 3. Мемлекеттік тілде түйіндеме, өмірбаян, мінездеме, өтініш, арыз, сенімхат, қолхат жасау біледі. 		
Арнайы модульдер						
"070103 2 - Сынаманы іріктеуші" біліктілігі						
		Осы модуль сынамаларды іріктеу бойынша іс-шараларды орындауға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау жыныстарының физикалық қасиеттері; микротектоника негіздері;	Оқыту нәтижесі: 1) Кендер мен жыныстардың қасиеттерін анықтау.			
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тау жыныстарының физикалық қасиеттерін біледі. 2. Микротектоника негіздерін біледі. 3. Жару желілерін пайдалану әдістерін біледі. 4. Жыныстар мен кендердің құрылымы мен текстурасын анықтай алады. 5. Жұмыста жарылу желілерінің бағыттарын қолдана алады. 		
			Оқыту нәтижесі: 2) Сынамалау негіздемесін жүргізу.			
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Сынамалау түрлерін біледі. 2. Тау қазбалары мен ашылуларынан сынамаларды 		

КҚ 1. Түрлі материалдың сынамасын іріктеу	АМ 01. Сынамаларды іріктеу	сынау түрлері; тау қазбаларынан және ашылуларынан сынамаларды іріктеу амалдары; теңіздердің түбінен және басқа су айдындарынан сынамаларды іріктеу қағидалары; қазбалардан сынамаларды іріктеу бойынша іс-қимылдар тәртібі; әр түрлі жыныстар мен кендер үшін атыздардың қималары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: жыныстар мен кендердің құрылымы мен текстурасын анықтау; жұмыста жарылу желілерінің бағыттарын қолдану; тау жыныстарының қасиеттеріне байланысты сынамаларды іріктеу әдісін таңдауды жүргізу; түрлер бойынша сынамалар санын есептеу; қолданыстағы талаптарға сәйкес болашақ сынама контурын салу; құралдың (кескіш, балға, қайла) көмегімен сынаманы іріктеу; қолмен және мотобұрғылардың көмегімен ұсақ ұңғымаларды бұрғылау; теңіздердің түбінен және басқа терең су айдындарынан сынамаларды іріктеу бойынша операцияларды жүргізу.	Бағалау өлшемдері : іріктеу тәсілдерін біледі. 3. Тау жыныстарының қасиеттеріне байланысты сынамаларды іріктеу әдісін таңдауды жүргізе алады. 4. Түрлер бойынша сынамалар санын есептей алады. 5. Бақылау сынамаларының санын анықтай алады.
		Оқыту нәтижесі: 3) Сынамаларды іріктеуді жүргізу.	Бағалау өлшемдері : 1. Қазбалардан сынамаларды іріктеу бойынша іс-қимылдар тәртібін біледі. 2. Түрлі жыныстар мен кендер үшін атыздардың қималарын біледі. 3. Қолданыстағы талаптарға сәйкес болашақ сынама контурын сала алады. 4. Құралдың (кескіш, балға, қайла) көмегімен сынаманы іріктеу біледі. 5. Кен балғаларын, перфораторларды, пневматикалық және электрлік сынама іріктегіштерді қолданып сынамаларды іріктеу біледі. 6. Қолмен және мотобұрғылардың көмегімен ұсақ ұңғымаларды бұрғылау біледі. 7. 1500 метрден астам тереңдіктегі теңізде және басқа су айдындарында су түбіндегі сынамаларды іріктеу (анағұрлым жоғары разрядтағы сынама іріктегіш үшін) біледі. 8. Арнайы қапқа сынаманың шыңдаулы материалын орналастыра алады.
		Оқыту нәтижесі: 4) Су түбіндегі сынама іріктеу кезінде жұмысты жүргізу.	Бағалау өлшемдері : 1. Теңіздердің түбінен және басқа су айдындарынан сынамаларды іріктеу қағидаларын біледі. 2. Су түбіндегі сынама іріктеу аспаптарын біледі. 3. Теңіздердің түбінен және басқа терең су айдындарынан сынамаларды іріктеу бойынша операцияларды жүргізе алады.
		Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жұмысқа дайындау.	

<p>КҚ 2. Құралды жұмысқа дайындау, оны жұмыс қалпында сақтау</p>	<p>АМ 02. Құрал-жабдықты дайындау және қызмет көрсету</p>	<p>Осы модуль жабдықты жұмысқа дайындау, оны жұмыс жағдайында ұстау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: сынама іріктегіштердің, кен балғаларының және перфораторлардың құрылысы; сынама іріктегіштерді, кен балғаларын, мотобұрғыларды және перфораторларды жұмысқа дайындау тәртібі мен қағидалары; жабдыкқа қызмет көрсету қағидалары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: Электр-ауа өткізу желісіне сынама іріктегіштерді, кен балғалары мен перфораторларды қосу; жабдыкқа техникалық қызмет көрсетуді орындау; жабдықты ұсақ жөндеу кезінде қажетті құралдарды қолдану; пайдаланылатын жабдықтың жұмысында ұсақ ақауларды анықтау және жою.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Сынама іріктегіштердің, кен балғалары мен перфораторлардың құрылысын біледі. 2. Сынама іріктегіштерді, кен балғаларын, мотобұрғылар мен перфораторларды жұмысқа дайындау тәртібі мен қағидаларын біледі. 3. Электр-ауа өткізу желісіне сынама іріктегіштерді, кен балғалары мен перфораторларды қоса алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдыкқа техникалық қызмет көрсетуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдыкқа қызмет көрсету қағидаларын біледі. 2. Жиі қызмет көрсетуге (майлау, тазарту, үрлеу және т.б.) мұқтаж тораптар мен бөлшектерді біледі. 3. Жабдыкқа техникалық қызмет көрсету кезінде қолданылатын құралдар мен материалдарды біледі. 4. Аспаптармен, құралмен, дала сайманымен, материалмен, жабдыктармен айналыса алады және оларды жұмыс күйінде сақтай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдыкқа ұсақ жөндеуді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықтың сыну және/немесе істен шығу белгілерін біледі. 2. Жабдықтың жұмысының шекті рұқсат берілген нормаларын (жүктемелерін) біледі. 3. Жабдықты ұсақ жөндеу кезінде қажетті құралдарды қолдана алады. 4. Пайдаланылатын жабдықтың жұмысында ұсақ ақауларды анықтай және жоя біледі.</p>
<p>КҚ 3. Сынамаларды іріктеу, тіркеу және таңбалау бойынша</p>	<p>АМ 03. Сынамаларды іріктеу, тіркеу және таңбалау бойынша</p>	<p>Осы модуль сынамалар құжаттамасын ресімдеуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жыныстар мен кендердің қасиеттеріне байланысты сынамалардың қималары; сынамаларды заттаңбалаудың шартты</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Іріктеп алынған сынамалардың саны мен көлемін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жыныстар мен кендердің қасиеттеріне байланысты сынамалардың қималарын біледі. 2. Іріктеп алынған сынамалардың саны мен көлемін есептей алады. 3. Сынамалаудың жиынтық кестесін жасай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сынамаларды заттаңбалауды жүргізу.</p>

құжаттаманы ресімдеу	құжаттаманы ресімдеу	<p>белгілері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: іріктеп алынған сынамалардың саны мен көлемін есептеу; сынамаларды таңбалауды орындау.</p>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сынамаларды заттаңбалаудың шартты белгілерін біледі. 2. Сынамаларды заттаңбалауды орындай алады. 3. Жыныстар мен сынамалардың үлгілерін буып-түйе, заттаңбалай және тасымалдауға дайындай алады; сынамаларды сұрыптай алады және зертханалық талдауға дайындауды біледі.
----------------------	----------------------	---	---------------------	---

"070101 2 – Геологиялық суретке түсіру және іздеу жұмыстарының жұмысшысы" біліктілігі

КҚ 4. Далалық геологиялық зерттеулерді дайындауды, ұйымдастыру мен жоюды орындау	АМ 01. Далалық геологиялық зерттеулерді дайындау, ұйымдастыру мен жою	<p>Осы модуль дала жұмыстарын ұйымдастыру мен жоюға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: дала құрал-сайманын, аспаптарды, құралдарды, жабдықты, сынамалардың әр түрлерін сақтау, буып-түю және тасымалдау қағидалары; дала лагерін орналастыру бойынша негізгі қағидалар; дала палаткаларын құру; дала лагерінің аумағында объектілердің орналасу жері б о й ы н ш а</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Дала жұмыстарын дайындау мен жою кезінде құрал-сайман мен жабдықты тасымалдауға қатысу.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дала құрал-сайманын, аспаптарды, құралдарды, жабдықты, түрлі сынама түрлерін сақтау, буып-түю мен тасымалдау қағидаларын біледі. 2. Дала құрал-сайманын, аспаптар мен құралдарды буып-түю біледі. 3. Такелажды және жүк ілдіру жұмыстарын орындай алады. 4. Дала құрал-сайманын, аспаптарды, құралдар мен жабдықты тиеу мен түсіруді орындай алады. 5. Дала құрал-сайманын, аспаптарын, жабдықты, сынамалардың әр түрлерін тасымалдауды орындай алады.
		<p>санитариялық-гигиеналық нормалардың талаптары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: дала құрал-сайманын, аспаптар мен құралдарды б у ы п - т ү ю ; такелажды және жүк ілдіру жұмыстарын орындау; дала құрал-сайманын, аспаптарды, құралдар мен жабдықты тиеу мен түсіруді о р ы н д а у ; дала құрал-сайманын, аспаптарын, жабдықты, сынамалардың әр түрлерін тасымалдауды орындау. дала палаткаларын орнату және шешу (бригада</p>	Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 2) Дала лагерін ұйымдастыру мен жоюға қатысу.
		<p>және шешу (бригада</p>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дала лагерін құру бойынша негізгі қағидаларды біледі. 2. Дала палаткаларын құруды б і л е д і . 3. Дала лагерінің аумағында объектілердің орналасу жері б о й ы н ш а санитариялық-гигиеналық нормалардың талаптарын біледі. 4. Дала палаткаларын орната және шеше алады(бригада құрамында). 5. Тұрақ аумағында қалыпты санитариялық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз ету мен жинауға қажетті құралды іріктеп

		кұрамында); жер қазу жұмыстарын жүргізу.	алуды біледі. 6. Жер қазу жұмыстарын жүргізе алады.
КҚ 5. Далалық геологиялық зерттеулерді жүргізген кезде нақты геологиялық материалды жинауды орындау	АМ 02. Нақты геологиялық материалды жинау	Осы модуль нақты материалды жинау, сондай-ақ терең емес тау қазбаларын қазу мен жою бойынша шараларды орындауға қажетті іскерліктер мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: геохимиялық іздеу әдістерінің түрлері мен мақсаты; геохимиялық сынау кезінде қолданылатын құралдар мен жабдықтар; литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеу қағидалары; геохимиялық сынауды орындау кезінде қауіпсіздік шаралары; шлихті сынау мақсаты; шлихті сынамаларды іріктеу қағидалары; Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: литогеохимиялық сынамалар үшін капсулаларды (конверттер) әзірлеу; жұмыстар мен берілген параметрлердің ауқымына байланысты геохимиялық сынау желісін бөлу; литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеуді орындау; борпылдақ сынамаларды себуді, биогеохимиялық сынамаларды көгалдандыруды орындау; капсула құжаттамасын толтыру; шлихті сынамаларды	Оқыту нәтижесі: 1) Геохимиялық сынауды орындау.
			Бағалау өлшемдері: 1. Іздеудің геохимиялық әдістерінің түрлері мен мақсатын біледі. 2. Геохимиялық сынауда қолданылатын құралдар мен жабдықты біледі. 3. Литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеу қағидаларын біледі. 4. Геохимиялық сынауды орындау кезінде қауіпсіздік шараларын біледі. 5. Литогеохимиялық сынамалар үшін капсулаларды (конверттер) әзірлей алады. 6. Жұмыстар мен берілген параметрлердің ауқымына байланысты геохимиялық сынау желісін бөле алады. 7. Литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеуді орындау біледі. 8. Борпылдақ сынамаларды себуді, биогеохимиялық сынамаларды көгалдандыруды орындау біледі. 9. Капсула құжаттамасын толтыра біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Шлихті сынауды жүргізу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Шлихті сынаудың мақсатын біледі. 2. Шлихті сынауда қолданылатын құралдар мен жабдықты біледі. 3. Шлихті сынамаларды іріктеу қағидаларын біледі. 4. Шлихті сынау кезінде қауіпсіздік шараларын біледі. 5. Шлихті сынамалар үшін капсулаларды (конверттер) әзірлей алады. 6. Шлихті сынамаларды іріктеуді орындай алады. 7. Шлихті сынаудың барлық сатыларын (тұндыру, шаю, жетілдіру, кептіру) орындай алады. 8. Шлихті сынамаларды буып-түюді біледі.

		іріктеуді орындау; шлихті сынаудың барлық сатыларын (тұндыру, шаю, жетілдіру, кептіру) орындау. берілген параметрлер бойынша қолмен терең емес тау өнімдерін қазып өткізуді орындау; терең емес тау қазбаларын жоюды жүргізу.	Оқыту нәтижесі: 3) Терең емес тау қазбаларын қазу мен жоюды орындау. Бағалау өлшемдері : 1. Тау қазбаларын қазу мен жою кезінде қауіпсіздік шараларын біледі. 2. Берілген параметрлер бойынша қолмен терең емес тау өнімдерін қазып өткізуді орындау біледі. 3. Терең емес тау қазбаларын жоюды жүргізу біледі.
КҚ 6. Минералды шикізаттың зертханалық зерттеуін орындау	АМ 03. Минералды шикізатты зерттеу	Осы модуль минералдарды, кендер мен тау жыныстарын зертханалық әдістермен анықтауға қажетті дағдыларды және білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: минералдарды, тау жыныстары мен кендерді талдаудың зертханалық әдістерін жіктеу; мономинералды фракцияларды бөлу әдістері; минералдарды, кендер мен тау жыныстарын диагностикалаудың далалық химиялық әдістері; минералды шикізатты зерттеудің ядролық-физикалық әдістерінің негіздері.	Оқыту нәтижесі: 1) далалық химиялық әдістермен минералдарды, кендерді, тау жыныстарын анықтау (диагностикалау). Бағалау өлшемдері : 1. Химиялық және физикалық-химиялық талдауларға сынамаларды дайындаудың негізгі операцияларын біледі. 2. Талдауларға сынамаларды дайындау кезінде қолданылатын жабдықты біледі. 3. Минералдарды сапалы химиялық талдаудың далалық әдістерін біледі. 4. Минералдарды, кендер мен тау жыныстарын анықтау әдістемесін біледі. 5. Қажетті жабдық пен реактивтерді іріктеу, олармен қауіпсіздік техникасын сақтай отыра жұмыс істеу біледі. 6. Жүргізілген талдау қорытындылары бойынша тұжырымдар жасай алады. Оқыту нәтижесі: 2) Минералогиялық-петрографиялық зерттеулер жүргізу. Бағалау өлшемдері : 1. Минералогиялық, петрографиялық және минералогиялық зерттеулер кезінде жұмысты ұйымдастыру мен құрамын біледі. 2. Минералогиялық-петрографиялық зерттеулер кезінде пайдаланылатын аспаптар мен жабдықтардың құрылысын біледі. 3. Шлих минералдарын зерделеу сызбасы мен әдістемесін біледі. 4. Шлифтер мен аншлифтерде минералдардың диагностикалық негізгі белгілерін зерделеу әдістемесі мен техникасын біледі. 5. Аншлифтерді мемлекеттік

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: шлик минералдарын талдау, анықтау үшін сынамаларды дайындау;</p> <p>минералдар мен тау жыныстарының физикалық қасиеттерін анықтау; шлифтерде, аншлифтерде және иммерсиондық препараттарда микроскоппен минералдарды, кендер мен тау жыныстарын зерттеу.</p>	<p>оптикалық институт пастасымен айнадай жылтырағанша дейін акырғы өндеуді орындау біледі.</p> <p>6. Қажетті қауіпсіздік техникасын сақтай отыра, жабдықпен және аспаптармен жұмыс істей алады.</p> <p>7. Иммерсиондық әдіспен минералдарды (жасанды шликда) анықтай алады.</p>
		<p>Осы модуль пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу мен барлауды орындау кезінде жұмыстарға қатысу үшін қажетті дағдылар мен іскерліктерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлау әдістемесінің негізгі ұғымдары; геологиялық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Зертханалық әдістермен кендер мен тау жыныстарының физикалық-химиялық қасиеттерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кенді емес пайдалы қазбаларды зертханалық зерттеу кезінде пайдаланылатын негізгі әдістерді біледі. 2. Геологиялық барлау жұмыстарының түрлі сатыларында пайдалы қазбалардың физика-механикалық және технологиялық сынақтары бойынша жұмыстар көлемі мен түрлерін біледі. 3. Зертханалық құралды, ыдысты қолдану қағидаларын біледі. 4. Зертханалық журналдарды ресімдей алады. 5. Кен мен тау жыныстарының көлемді массасын анықтай алады. 6. Кен мен тау жыныстарының тығыздығын анықтай алады. 7. Физикалық-механикалық сынақтар үшін сынамаларды дайындауды орындай алады. 8. Зертханалық журналдарды ресімдей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалы қазбаларды іздеуді жүргізуге қатысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кен орындарын жалпы іздеу әдістерін біледі. 2. Іздеу жұмыстарын жүргізу қағидаттарын біледі. 3. Геологиялық-барлау жұмыстарының барлық түрлерін орындай алады. 4. Геологиялық-барлау жұмыстарының әр түрлерінде бастапқы құжаттаманы жүргізе алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Пайдалы қазбалар кен орындарын барлауға қатысу.</p>

КҚ 7. Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеуге және барлауға қатысу	АМ 04. Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеуге және барлауға қатысу	барлау жұмыстарының сатылығы; барлаудың техникалық құралдары; пайдалы қазбалар кен орындарын сынау; іздеу мен барлау жұмыстары кезінде геологиялық құжаттама. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: іздеу мен барлау жұмыстарының әрбір сатысында тапсырмаларды шешу.	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау міндеттері мен әдістерін біледі. 2. Сынамаларды өңдеу сызбаларын жасай алады. 3. Бұрғылау және тау-қазба жұмыстарының көлемдерін анықтай алады. 4. Жұмыстарды орындау бойынша әдістемелік ұсынымдарды пайдалана алады. 5. Қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптар мен қауіпсіздік шараларын сақтай тыра, іздеу мен барлау кезінде жұмыс түрлерін орындай алады. 6. Жер қойнауын ұтымды пайдалану қажеттілігі туралы біледі және түсінеді.
--	---	--	---------------------	---

"070107 3 - Техник-геолог" біліктілігі

К Қ 8 . Геологиялық ақпаратты өңдеу	АМ 01 . Геологиялық ақпаратты өңдеу	<p>Осы модуль компьютерлік технологияны пайдаланып геологиялық ақпаратты өңдеуге қажетті дағдылары мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: ақпараттық технологиялардың қазіргі заманғы жағдайы; дербес компьютерлердің базалық конфигурациясы құрылғысының құрамы мен мақсаты; мәтіндік, графикалық және кестелік ақпаратты өңдеу үшін қолданбалы бағдарламалардың мүмкіндіктері; цифрланған ақпаратты сақтау форматтары; картографиялық проекциялар; деректерді векторлау кезеңдері; геологиялық деректерді өңдеу үшін бағдарламалық өнімдердің мүмкіндіктері</p>	Бағалау өлшемдері :	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Геоақпараттық бағдарламаларға деректер енгізуді орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламаларды іске қосу тәртібін біледі. 2. Аталған салада қолданылатын негізгі арнайы бағдарламалардың интерфейсін біледі. 3. Деректерді енгізу мен материалды цифрлендіру құрылысын біледі. 4. Картографиялық материалды цифрлендіру алгоритмін біледі. 5. Арнайы компьютерлік бағдарламаларға деректер енгізуді орындай алады. 6. Картографиялық материалды цифрлендіруді орындай алады. 7. Қажетті форматта енгізілген деректерді сақтай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Геоақпараттық бағдарламаларда кен орындарының геологиялық графика мен үш өлшемді модельді құрастыру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геологиялық графика мен кен орындарының үш өлшемді модельдерін құрастыру алгоритмін біледі. 2. Геологиялық графиканы ресімдеу бойынша стандарттарды біледі. 3. Геоақпараттық бағдарламаларда геологиялық графиканы жасай алады.
-------------------------------------	-------------------------------------	--	---------------------	---

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>кешенді мәтіндік құжаттарды құру мен форматтау;</p> <p>графикалық құжаттарды құру мен редакциялау;</p> <p>электрондық кестелерді құру мен форматтау;</p> <p>электрондық кестелерде есептеулерді жүргізу;</p> <p>диаграммалар мен функция графикаларын құру;</p> <p>деректер базасымен жұмыс істеу.</p>		<p>4. Құрастырылған модельдерде қателерді анықтай және түзете алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Геоақпараттық бағдарламаларда геологиялық денелердің параметрлерін анықтау (есептеу).</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Параметрлерді есептеуге жауап беретін бағдарламалар модульдерін біледі. 2. Берілген есептеулерді орындау үшін іс-қимылдар алгоритмін біледі. 3. Есептеу кезінде ықтималды қателердің пайда болу себептерін біледі және түсінеді. 4. Деректер базасында бағдарламамен анықталған қателерді түзете алады. 5. Геоақпараттық бағдарламаларда геологиялық денелердің параметрлерін анықтай алады.
		<p>Осы модуль пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлауды орындауға, болжамды ресурстарды және пайдалы қазбалардың геологиялық қорларын есептеуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалы қазбаларды іздеуді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік үлгілерін біледі. 2. Іздеу алғышарттары мен белгілерін біледі. 3. Іздеу жұмыстарын жүргізу қағидаттарын біледі. 4. Іздеу белгілері мен алғышарттары бойынша мүмкін пайдалы қазбаларды анықтай алады. 5. Геологиялық-барлау жұмыстарының барлық түрлерін ұйымдастыра және орындай алады. 6. Геологиялық-барлау жұмыстарының әр түрлерінде бастапқы құжаттаманы жүргізе алады. 7. Кен денелерінің нысаны мен өлшемдерін сипаттайтын негізгі элементтерін анықтай, олардың пайда болу жағдайларын белгілей алады. 8. Нақты табиғи және геологиялық жағдайларда анағұрлым ұтымды іздеу әдістерін таңдай алады. 9. Іздеу және іздеу-бағалау жұмыстарын жүргізудің техникалық құралдарын таңдай алады.

КҚ 9. Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлауды орындау

АМ 02. Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлау

сипаттайды.
 Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: пайдалы қазбалардың пайда болу шарттары; кен денелерінің морфологиясы; пайдалы қазбалар кен орындарының генетикалық жіктелуі; өнеркәсіптік жіктеу; іздеу өлшемшарттары мен белгілерінің ұғымы; кен орындары мен оның негізгі міндеттерін барлау; барлаудың техникалық құралдары; барлау жүйелері; барланған қорларды есептеу; кен орындарын өнеркәсіптік геологиялық-экономикалық бағалау туралы ұғым; тау - кен кәсіпорындарында геологиялық қызмет. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу кезінде минералдардың парагенезисі туралы білімдерді пайдалану . қандай да бір объектіні зерделеуге жобада көрсетілген геологиялық-барлау жұмыстарының барлық түрлерінің көлемдерін анықтау; кен денелерінің контурларын есептеуге бөлінген алаңдар мен көлемдерді есептеулер және өлшемдерді жүргізу; іздеу мен барлау жұмыстарының әрбір сатысында тапсырмаларды шешу; кен орындарын зерделеудің негізгі әдістерінде іздеу алғышарттары мен белгілерін пайдалану.

10. Іздеу мен іздеу-бағалау жұмыстарының жобаларын жасай алады .
 11. Дала жұмыстарына шығуға дайындық, объектілердің оларды пайдалануға енгізуге дайындығы актілерін жасай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Іздеу қорытындылары бойынша кен орындарын бағалау мен болжамды ресурстарды есептеуді орындау.

Бағалау өлшемдері :
 1. Ресурстардың сипаттамасын біледі .
 2. Болжамды ресурстарды бағалау объектілерін біледі.
 3. Бағалау параметрлерін алу көздерін біледі.
 4. Болжамды ресурстарды бағалаудың негізгі әдістерін біледі.
 5. Іздеу және іздеу-бағалау жұмыстарының деректері бойынша пайдалы қазбалар денелерін контурлауды жүргізе алу.
 6. Ресурстарды есептеу жоспарын жасай алады .
 7. Арнайы формулалар бойынша болжамды ресурстарды есептеуді орындай алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Пайдалы қазбалар кен орындарын барлауды жүргізу.

1. Барлау желісінің тығыздығын біледі .
 2. Барлау барысында геофизикалық әдістерді және олардың мақсатын біледі .
 3. Геофизикалық графиканы оқи біледі .
 4. Пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау кезінде геофизикалық деректерді қолдана біледі .
 5. Кен денесінің нысанына және кен денелерінің жатқан орындарының геологиялық жағдайларына байланысты техникалық құралдар мен барлау жүйесін таңдау біледі.
 6. Экстраполяциямен, интерполяциямен және қатынастарды үздіксіз қадағалаумен кен денелерінің сұлбаларын жүргізе біледі.
 7. Қорлардың санаттар сипаттамасын біледі.

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>8. Барлау жұмыстарын жобалау кезінде Қазақстан Республикасының қорлары бойынша мемлекеттік комиссияның қатты пайдалы қабалар кен орындарына қорларды жіктеуді қолдану бойынша әдістемелік ұсынымдарды пайдалана алады.</p> <p>9. Кен денелерінің жатқан орындарының жағдайларына сәйкес пайдалы қазбалар қорларын оқшаулау мен санаттандыру сызбасын құрастыра алады.</p> <p>10. Қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптар мен қауіпсіздік шараларын сақтай тыра, іздеу мен барлау кезінде жұмыс түрлерін орындай алады.</p> <p>11. Қолданыстағы талаптарға сәйкес пайдалы қазбалардың қорларын есептеуді орындай алады.</p>
		<p>Осы модуль кеннің заттай құрамын анықтауға, геологиялық графика бойынша пайдалы қазбалардың кен орындарының геологиялық құрылысын оқуға қажетті жұмыстың нәтижелілігін, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: кен денелерінің негізгі нысандары; генетикалық белгісі мен өнеркәсіптік мақсаты бойынша пайдалы қазбалардың кен орындаарын жіктеу; кеннің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кендердің заттай құрамын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Пайдалы қазбалар кен орындарының пайда болуының геологиялық және геохимиялық жағдайларын біледі.</p> <p>2. Кеннің пайда болуының негізгі геологиялық алғышарттарын біледі.</p> <p>3. Геосинклиналей, платформа, мұхиттардың кен түзілу ерекшеліктерін біледі.</p> <p>4. Металдық және металдық емес пайдалы қазбалардың өнеркәсіптік минералдары.</p> <p>5. Олардың пайда болуының түрлі жағдайларын сипаттайтын, кен мен тау жыныстарының үлгілерін анықтай және тани алады.</p> <p>6. Тау жыныстарының түрлі үлгілерімен пайдалы қазбалардың парагенетикалық байланысы деректерін пайдалана алады.</p> <p>7. Шығу тегі бойынша түрлі кендердің кен орындарының құрылымдық және текстуралық ерекшеліктерін ажырата алады.</p> <p>8. Кен үлгілерін сипаттай алады.</p>

КҚ 10. Кеннің заттай құрамын анықтау	АМ 03. Кеннің заттай құрамын анықтау	<p>пайда болуының негізгі алғышарттары, кен орындарының түрлі топтарын қалыптастырудың геологиялық шарттары; картада Қазақстанның, ТМД мен Әлемнің пайдалы қазбаларының ірі кен орындары орналасу жері; Қазақстанның кен провинциялары; мұнай мен газдың пайда болу гипотезалары; мұнай мен газ шоғырдарының үлгілері; Қазақстанның шөгінді бассейндері</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>кеннің заттай құрамын және кендегі негізгі өнеркәсіптік минералдарды анықтау; пайдалы қазбалардың кен орындарының геологиялық карталарын оқу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалы қазбалардың кен орындарының геологиялық құрылысын сипаттау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пайдалы қазбалар кен орындарының негізгі ұғымдарын, таралу алаңын, морфологиясын, құрамы мен құрылысын және жатқан орындарының жағдайларын біледі. 2. Пайдалы қазбалар кен орындарының бөлімдерін біледі. 3. Географиялық карталарда пайдалы қазбалар кен орындарының орналасу жерін біледі. 4. Пайдалы қазбалардың эндогендік, экзогендік, метаморфогендік кен орындарының ерекшеліктерін біледі. 5. Кен денелері жатқан орындарының элементтерін біледі. 6. Шөгінділердің механикалық және химиялық саралау сызбаларын біледі. 7. Түрлі пайдалы қазбалардың эталондық және/немесе ірі кен орындарының құрылысын біледі. 8. Кен орындарының түрлі топтарының кен пайда болу сызбаларын жасай алады. 9. Түрлі проекцияларда кен денелерінің кеңістікті орнын графикалық бейнелей алады. 10. Кен денелерінің нысаны мен өлшемдерін сипаттайтын негізгі элементтерді анықтай, олардың пайда болу жағдайларын белгілей алады.
Кәсіптік практика		<p>Осы модуль іздеу және барлау жұмыстарының техникасымен және технологиясымен, құжаттамамен және сынама іріктеушінің, геологиялық-түсіру және іздеу жұмыстары жұмысшысының, техник-геологтың жұмыс ерекшелігімен танысуға қажетті білімдерді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігімен танысу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іздеу-түсіру партиясы базасының, кен орны аумағының, геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу учаскесінің құрылысын біледі. 2. Кәсіпорында күн тәртібін біледі. 3. Барған кәсіпорындарда тау өнімдерін біледі. 4. Геологиялық-барлау

	<p>К П 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқаулықтың мазмұны; өндірістік учаскеде жұмысшының мінез-құлық ережесі; геологиялық-барлау саласының жұмыс ерекшелігі; өндірістік учаскеде жұмыс шарттары; тау-кен жабдығының және өндірістік учаскеде басқа құрылыстардың орналасу ережесі.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жұмыстарын жүргізген кезде қажетті, жеке қорғаныс құралдарын біледі. 5. Жұмысшылардың, техниктердің, инженерлік-техникалық жұмысшылардың еңбек жағдайларын біледі. 6. Барған кәсіпорында минералды шикізатты алу мен қайта өңдеу технологиясының негіздерін біледі. 7. Кәсіпорында қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шараларды біледі. 8. Жергілікті халық үшін кәсіпорынның әлеуметтік маңызын біледі.</p>
		<p>Осы модуль қолмен және техникалық құралдарды пайдаланып түрлі материалдың сынамасын іріктеу бойынша операцияларды орындау, дала зерттеулерін дайындауға, ұйымдастыру мен жоюға қатысу; геохимиялық, шлихті сынауды орындау үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Сынаманы іріктеуші" біліктілігін алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазба қабырғаларын тазарту үшін құралдар мен керек-жаракты таңдай алады. 2. Кен балғаларын, мотобұрғыларды, перфораторларды, пневматикалық және электрлік сынама іріктегіштерді қолданып жұмыс істеген кезде қауіпсіздік ережесін сақтай алады. 3. Қазба қабырғасын тазарта алады. 4. Сынаманы іріктеуге қажетті жабдықты таңдай алады. 5. Қазбалардан сынамаларды іріктеу бойынша іс-қимылдар тәртібін сақтай алады. 6. Сынамаларды іріктеу кезінде түрлі жыныстар мен кендер үшін атыздардың қималарын сақтау біледі. 7. Болашақ сынаманың контурын дұрыс сала алады. 8. Құралдың (кескіш, балға, қайла) көмегімен сынаманы іріктеу біледі. 9. Кен балғаларын, перфораторларды, пневматикалық және электрлік сынама іріктегіштерді қолданып сынамаларды іріктеу біледі. 10. Қолмен және мотобұрғылардың көмегімен ұсақ ұңғымаларды бұрғылау біледі. 11. 1500 метрден астам тереңдіктегі теңізде және басқа су айдындарында су түбіндегі</p>

КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау жыныстарының физикалық қасиеттері; микротектоника негіздерін; жарылу желілерін пайдалану әдістері; сынамалау түрлері; тау өнімдері мен ашылуларынан сынамаларды іріктеу амалдары; қазбалардан сынамаларды іріктеу бойынша іс-қимылдар тәртібі; түрлі жыныстар үшін атыздардың қималары; теңіз түбінен және басқа су айдындарынан сынамаларды іріктеу ережесі; түптік сынама іріктеу аспаптары; сынама іріктегіштердің, кен балғаларының және перфораторлардың құрылғысы; сынама іріктегіштерге қызмет көрсету ережесі; жабдыққа қызмет көрсету ережесі; сынамаларды таңбалау ережесі; дала жарақтарын, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, сынамалардың сан алуан түрлерін сақтау, буып-түю және тасымалдау ережесі; дала лагерін салу бойынша негізгі ережелер; іздеулердің геохимиялық әдістерінің түрлері мен мақсаты; шлихті сынамалаудың мақсаты. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: құралдың (кескіш, балға, қайла) көмегімен сынаманы іріктеу; кен балғаларын, перфораторларды, пневматикалық және электрлік сынама іріктегіштерді қолданып сынамаларды іріктеу; қолмен және мотобұрғылардың көмегімен

сынамаларды іріктеу (анағұрлым жоғары разрядтағы сынама іріктегіш үшін) біледі. 12. Арнайы қапқа (ыдысқа) сынаманың шыңдаулы материалын орналастыра алады. 13. Сынама іріктегіштердің, кен балғалары мен перфораторлардың құрылысын түсіндіре алады. 14. Сынама іріктегіштерді, кен балғаларын, мотобұрғылар мен перфораторларды жұмысқа дайындау тәртібі мен қағидаларын сақтау біледі. 15. Электр-ауа өткізу желісіне сынама іріктегіштерді, кен балғалары мен перфораторларды қоса алады. 16. Пайдаланылатын жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүргізе алады. 17. Пайдаланылатын жабдықтың жұмысында ұсақ ақауларды анықтай және жоя біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) "Геологиялық суретке түсіру және іздеу жұмыстарының жұмысшысы" біліктілігін алу.

1. Геохимиялық сынауда қолданылатын құралдар мен жабдықты іріктей алады. 2. Литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеу қағидаларын сақтау біледі. 3. Геохимиялық сынау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтай алады. 4. Литогеохимиялық сынамалар үшін капсулаларды (конверттер) әзірлей алады. 5. Жұмыстар мен берілген параметрлердің ауқымына байланысты геохимиялық сынау желісін бөле алады. 6. Литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеуді орындау біледі. 7. Борпылдақ сынамаларды себуді, биогеохимиялық сынамаларды көгалдандыруды орындау біледі. 8. Капсула құжаттамасын толтыра біледі. 9. Шлихті сынаудың мақсатын

		<p>ұсақ ұңғымаларды бұрғылау ; 1500 метрден астам тереңдіктегі теңізде және басқа су айдындарында су түбіндегі сынамаларды іріктеу (анағұрлым жоғары разрядтағы сынама іріктегіш үшін) ; литогеохимиялық, геоботаникалық сынамаларды, су мен газ сынамаларын іріктеуді орындау ; шлихті сынамаларды іріктеуді орындау ; шлихті сынаудың барлық сатыларын (тұндыру, шаю, жетілдіру, кептіру) орындау. берілген параметрлер бойынша қолмен терең емес тау қазбаларын қазып өткізуді орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>біледі . 10. Шлихті сынауда қолданылатын құралдар мен жабдықты іріктей алады . 11. Шлихті сынамаларды іріктеу ережесін сақтай алады. 12. Шлихті сынау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтай алады . 13. Шлихті сынамалар үшін капсулаларды (конверттер) әзірлей алады . 14. Шлихті сынамаларды іріктеуді орындай алады . 15. Шлихті сынаудың барлық сатыларын (тұндыру, шаю, жетілдіру, кептіру) орындай алады. 16. Шлихті сынамаларын буып-түюді біледі. 17. Шлихті сынаудың мақсатын біледі . 18. Шлихті сынауда қолданылатын құралдар мен жабдықты іріктей алады . 19. Шлихті сынамаларды іріктеу ережесін сақтай алады. 20. Шлихті сынау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтай алады . 21. Шлихті сынамалар үшін капсулаларды (конверттер) әзірлей алады . 22. Шлихті сынамаларды іріктеуді орындай алады . 23. Шлихті сынаудың барлық сатыларын (тұндыру, шаю, жетілдіру, кептіру) орындай алады. 24. Шлихті сынамаларды буып-түюді біледі. 25. Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу кезінде минералдардың парагенезисі туралы білімдерді пайдалана алады . 26. Геологиялық-барлау жұмыстарының қандай да бір сатысын қоюдың жалпы негіздемесін бере алады.</p>
		<p>Осы модуль техник-геолог ретінде жұмыс істеуге қажетті дағдылар мен білімдердің, жұмыстың және орта буын маманы біліктілігін алудың</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-геолог" біліктілігін алу</p>	

	<p>К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: құрал, технология және пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіруді, іздеу мен барлауды ұйымдастыру; геологиялық ақпаратты өңдеу, минералды шикізаттың зерттеуін жүргізу; өндіріске арналған жобалау-сметалық құжаттама; сапаны бақылау және орындалған жұмыстардың көлемдерін есепке алу. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: технологиялық үрдісті ұйымдастыру және өндірістік учаскенің жұмыстарын басқару; геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс жобалау-сметалық құжаттаманы жасау; жұмыстарды орындаудың және ілеспе құжаттаманы ресімдеудің көлемдерін есепке алуды жүргізген кезде қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пайдалы қазбалардың кен орындарын түсіру, іздеу және барлау үрдісін ұйымдастыра алады . 2. Дала жұмыстарының нәтижелерін ресімдей алады. 3. Есеп жасай алады. 4. Бөлімшелердің жұмыс жоспарларын құрастыра алады. 5. Геологиялық барлау ұйымының қор материалдарымен жұмыс істей алады . 6. Геологиялық жұмыстарды жүргізу бойынша жобалау құжаттарымен жұмыс істей алады. 7. Нақты жұмыс орнында тікелей жұмыс істей немесе кәсіптік деңгейдегі маман талап етілетін геологиялық жұмыстардың барлық түрлерінде жағдайларға байланыты дублер болып істей алады.
--	---	---	---

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына бұйрығына
10-қосымша

АМ 04	Бұрғылаудың технологиялық процесін басқару	+		+	218	80	30	108	
АМ 05	Бұрғылау, кен және күш жабдықтарын монтаждау, демонтаждау		+	+	66	20	10	36	
АМ 06	Бұрғылау және тау-кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу	+		+	102	38	28	36	
АМ 07	Бастапқы құжаттаманы жүргізу, сынамаларды іріктеу, орналастыру және сақтау		+	+	56	14	6	36	
АМ 08	Апаттарды жою		+	+	76	24	16	36	
	Біліктілік "070207 3 - Техник"								
АМ 09	Барланатын тау-кен қазбаларының негізгі параметрлерін есептеу және таңдау	+		+	194	46	40	108	
АМ 10	Ұңғымаларды кеңейту, тығындау және цементтеу	+		+	82	26	20	36	
АМ 11	Бұрғылаудың технологиялық режимдерін таңдау	+		+	126	30	60	36	
АМ 12	Шаю сұйықтықтарын дайындау	+		+	86	24	26	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				90				1-6
КП	Кәсіптік практика				936				3-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика				504				
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				180				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				270				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							

Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 11-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні : 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0702000 – Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау технологиясы және техникасы

Біліктіліктер: 070204 2 – Бұрғылау қондырғыларының машинисінің көмекшісі
070205 2 – Бұрғылау қондырғыларының машинисі
070207 3 – Техник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі			Се бо бө.		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі,				460					1-с

АМ 11	Бұрғылаудың технологиялық режимдерін таңдау	+		+	126	30	60	36	
АМ 12	Шаю сұйықтықтарын дайындау	+		+	86	24	26	36	
ББҰМ 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				108				1-4
КП 00	Кәсіптік практика				936				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика				504				
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				180				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні : 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0702000 – Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау технологиясы және техникасы

Біліктіліктер: 070204 2 – Бұрғылау қондырғыларының машинисінің көмекшісі
070205 2 – Бұрғылау қондырғыларының машинисі
070207 3 – Техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері	
Жалпы гуманитарлық модульдер				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру	
		Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	
		Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.		
		Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.	
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және	Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы білед 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін білед 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.	

		<p>психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктері біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақа алмау тәсілдерін біледі 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезенге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде казак диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі 2. Қазақ халқының жалпытүрі қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.</p>

	<p>көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>
--	---	---------------------------	---

<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну,</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді 3. "Болмыс", "материя", қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі</p>

<p>өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>

<p>ӘӘМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы ; ж а л п ы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәден ерекшеліктерге толеранттылы таныта біледі.</p>
<p>ӘӘМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін ; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі.</p> <p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі . 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді . 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі . 5. Салық түрлері туралы біледі . 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p>

		<p>азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын;</p> <p>азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саясат жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйеле, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдерд нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін білед 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықты негіздерін біледі 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын білед 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың дам үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың дам тенденциясын біледі 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 3. Жалпы ішкі өнім мен жалп ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын даму факторлары мен шарттарын біледі 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықты формаларын біледі 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды білед 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			

БҚ 6. Эскиздерді, жабдықтардың схемаларын орындау, техникалық сызбаларды оқу

ЖКМ 01. Сызуды

Осы модуль эскиздерді, бөлшектер мен тораптардың сызбаларын; технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемалардың графикалық кескінін орындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: проекциялық сызу заңдары, әдістері мен тәсілдері; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережелері; эскиздерді, схемаларды, жабдықтарды орындау, техникалық сызбаларды оқу ережелері; технологиялық жабдықтардың графикалық ұсыну және технологиялық схемаларды, Конструкторлық құжаттамалардың бірыңғай жүйесі (КҚБЖ) мемлекеттік стандарттарының талаптарын орындау тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болады

Оқыту нәтижесі: 1) Сызбаларды графикалық рәсімдеуді орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Мемлекеттік стандарттар бойынша негізгі жазбаларды орындай алады
2. Өлшемдерді салуды, бөлшектердің контурын масштабта сызуды біледі
3. Түйіндесу құрылымын және лекалалық қисық сызықтарды біледі.
4. Түйіндесудің негізгі түрлерін орындай алады, лекалалық қисық сызықтарды (эллипс, эвольвента) құруды және қоршауды біледі
5. Техникалық бөлшектердегі еңісті және конусты біледі.
6. Еңісі бар бөлшектердің контурын сызуды біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Проекциялық сызуды орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Нүктелер мен түзу сызықтардың, тік және тегіс фигуралардың проекциясыны кешенді сызбаларын құрастыруды біледі.
2. Тік, тегіс фигуралар кесінділерінің шынайы шамасын айналдыру және проекциялардың жазықтықтарын ауыстыру тәсілдерімен анықтауды біледі
3. Тегіс фигураларды және көлемді денелерді аксонометриялық проекцияларда кескіндей біледі.
4. Осы дененің бетіне тиесілі нүктелердің проекцияларымен геометриялық денелердің проекцияларын құрастыруды біледі.
5. Геометриялық денелердің жазықтықпен қимасын біледі
6. Қиық денелердің, жайманы кешенді сызбаларын құрастыруды біледі.
7. Геометриялық денелер беттерінің өзара қимасын біледі.
8. Қиылысатын геометриялық денелердің кешенді

		<p>технологиялық жабдықтың және технологиялық схемалардың графикалық кескіндерін орындау;</p> <p>геометриялық денелерді және олардың бетінде жатқан нүктелердің кешенді сызбаларын орындау; эскиздерді, техникалық суреттерді және бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптарының сызбаларын орындау;</p> <p>қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы рәсімдеу;</p> <p>мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқу.</p>	<p>сызбаларын құрастыруды біледі.</p> <p>9. Техникалық сурет салу элементтерін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Инженерлік графиканы меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбаларды орындаудың жалпы ережелерін біледі. 2. Бейнелеуді және бұранданың белгілеуді біледі. 3. Стандартқа сәйкес келетін шынайы өлшемдер бойынша бекіту бөлшектерін сыза алады. 4. Эскиздерді және бөлшектердің жұмыс сызбаларын орындай алады. 5. Қосылыстар мен берілістерді біледі. 6. Бөлшектердің бұрандамалы шпильді, бұрандалы қосылыстарын шартты қатынастары бойынша; тісті беріліс бөлшектерінің нобайларын сызуды біледі. 7. Құрастыру сызбасын және конструкторлық құжаттаманы біледі. 8. Құрастыру сызбаларының бөлшектенуін біледі. 9. Құрастыру сызбасы бойынша бір бөлшектің аксонометриялық проекциясы құрумен бірнеше қарапайым бөлшектердің сызбасын орындай алады. 10. Салада қолданылатын шартты графикалық белгілері сызуды біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Компьютерлік графиканы игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерлік графиканың 2D және 3D модельдеу бағдарламалық құралдарын біледі. 2. Компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, эскиздер, сызбалар, схемалар орындауды біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Физикалық химия білімін меңгеру.</p>

БҚ 7. Бұрғылау кезінде шаю сұйықтықтарын дайындау үшін физколлоидтық химия және жоғары молекулярлық қосылыстарды алу технологиясы бойынша білімін қолдану

ЖКМ 02. Физколлоидты химия және жоғары молекулярлық қосылыстарды алу технологиясы негіздері

Осы модуль бұрғылау кезінде шаю сұйықтықтарын дайындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: химиялық термодинамиканың негізгі ұғымдары; ерітінділердің жалпы сипаттамасы; электролиздік диссоциация теориясының негізгі ережелері; дисперстік жүйелер туралы ұғымдар.
Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс термодинамика заңдарын пайдалана отырып, есептер шығару;
химиялық реакциялардың жылдамдығын анықтау; аспаптармен жұмыс істеу. есептеулер жүргізу және түрлі концентрациядағы ерітінділер дайындау;

Бағалау өлшемдері :

1. Заттың агрегаттық күйін анықтаудың теориялық аспектілерін, есептеу формулаларын, талдау кезінде пайдаланылатын жабдықты біледі.
2. Химиялық термодинамика және термохимияның теориялық негіздерін біледі
3. Ерітінділердің жалпы сипаттамасын, Рауль, Генри заңдарын, Аррениус электролиздік диссоциация теориясының негізгі ережелерін біледі.
4. Жүйелердің дисперстігі деңгейі, дисперсті фаза мен ортаның агрегаттық жай-күйі, бөлшектердің дисперсиялық ортаға қатынасы бойынша жіктелуін біледі
5. Бұрғылау ерітінділері мен шаю сұйықтықтарының ерекшеліктерін біледі
6. Химиялық реакциялардың жылу әсерін анықтай алады
7. Газ тәрізді заттың молекулярлық массасын анықтай алады, идеал газдардың көлемін, қысымын, температурасын анықтау бойынша есептерді шығара алады.
8. Заттың құрылысы және оның агрегаттық күйі туралы білімі негізінде заттардың химиялық қасиеттерін болжай алады.
9. Технохимиялық таразылард өлшей алады
10. Жабдықты және өлшегіш ыдысты пайдалана алады
11. Нормалар мен стандарттарға сәйкес эксперимент жүргізе алады
12. Талдаулар, есептеулер жүргізе алады және қорытынды жасай алады
13. Дала жағдайында коллоидты ерітінділер (бұрғылау ерітінділері) дайындай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Коллоидты химия білімін меңгеру.

		<p>коллоидты ерітінділер алу және мицеллярлық формулалар құрастыру жоғары молекулярлық қосылыстардың (полимерлердің) ерітінділерін алу.</p>	<p>1. Коллоидты бөлшектердің диффузиясын, седиментациясын, мембраналық тепе-теңдігін және броун қозғалысын, опалесценциясын біледі. 2. Коллоидты ерітінділерді агрегаттау және конденсациялау әдістерін біледі. 3. Бұрғылау ерітінділері мен шаю сұйықтықтарының ерекшеліктерін біледі. 4. Жоғары молекулярлық қосылыстары синтезінің негізгі әдістерін біледі. 5. Құрылымданған бір және екі фазалы жүйелер ұғымын біледі. 6. Тиксотропия және ұйыма синерезисі құбылысын біледі. 7. Коллоидты жүйелердің түзілу себептерін түсіндіре алады. 8. Коагуляция шегін анықтай алады. 9. Мицелла формулаларын құру есептерін шығара алады. 10. Талшықтардың құрамы мен қасиеттері туралы тәжірибелік жолмен дәлелдеуді және қорытындылар жасауды біледі. 11. Гель түзілу процесіне ықпал ететін факторларды анықтай алады. 12. Есептеу жолымен ісіну коэффициентін анықтай алады.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы геологияның жалпы мәселелерін білу</p> <p>1. Жердің геосферасын, Жердің ішкі қабықтарын біледі 2. Жердің сыртқы қабықтарының құрылысын, олардың химиялық құрамын біледі. 3. Жер қыртысының құрылысын, мұхиттар мен құрлықтардың астындағы жер қыртысы құрылысының ерекшеліктерін біледі. 4. Негізгі химиялық элементтердің кларктарын біледі. 5. Табиғатта минералдардың</p>

Б Қ 8 .
Геологиялық процестердің мәнісін, минералдар мен тау жыныстарын анықтау үшін жер қыртысының құрылысын түсіну

ЖКМ 03.
Кристаллография, минералогия және петрография негіздерімен жалпы геология

Осы модуль геологиялық процестерді және жер қыртысының құрылысын түсінуге, минералдар мен тау жыныстарын анықтауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: геохронологиялық және стратиграфикалық шкала, жер қыртысы дамуының негізгі ерекшеліктері, заңдылықтары; геологиялық зерттеулердің түрлері мен әдістері; кристалдардың симметриясы; минералдардың физикалық қасиеттері; морфология, минерал түзілу процестері; минералдардың кластары; тау жыныстарының түзілу жағдайлары; минералдардың диагностикасы; тау жыныстарының сипаттамасы. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие бо л у ы т и і с диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған жыныс құрайтын минералдарды және тау жыныстарын анықтау; тау-кен компасымен жұмыс і с т е у ; киманы құру және нұсқаулық талаптарға сәйкес графикалық қосымшаларды рәсімдеу; минералдарды анықтау; үлгілерде және табиғи

Бағалау өлшемдері :

табылу түрлерін біледі
6. Жер қыртысының геохронологиясын біледі
7. Жер қыртысының стратиграфиясын біледі
8. Эрозияның және оның түрлерін біледі
9. Бүлінудің түрлерін біледі
10. Жыныстардың түзілуін біледі .
11. Физика-географиялық және геоморфологиялық карталарда жер беті бедерінің түрлерін және түрлерінің элементтерін анықтай алады
12. Геологиялық карталарда тау жыныстарының жасын анықтай алады.
13. Шөгінді тау жыныстары шөгінділерінің литологиялық белгілерін анықтай және сипаттай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Минералогияның жалпы мәселелерін меңгеру.

1. Минералдардың анықтамасын, минералдардың түрлерін, минералдардың химиялық құрамын және формуласын, изоморфизм мен полиморфизмді, минералдардың физикалық қасиеттерін, минералдардың морфологиясын біледі
2. "Тау жынысы" анықтамасы , тау жыныстарының генезис бойынша бөлінуін біледі
3. Тау жыныстарын зерттеу әдістерін біледі
4. Шөгінді тау жыныстарының түзілу жағдайларын, шөгінді жыныстардың жіктелуін, олардың минералды және химиялық құрамын, орналасу құрылымы мен текстурасын, айрықша ерекшеліктерін біледі .
5. Метаморфизмді, факторларды, түрлерін, метаморфизмдік тау жыныстары мен олардың минералдық және химиялық құрамын, орналасу түрін, құрылымын, текстурасын, жіктелуін, айрықша

		<p>жағдайларда тау жыныстарын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>ерекшеліктерін біледі</p> <p>6. Метаморфтық тау жыныстарын, олардың құрылымын, текстурасын, минералды құрамын анықтауды біледі</p> <p>7. Шөгінді жыныстарды анықтай алады</p> <p>8. Магмалық жыныстарды - интрузивтік немесе эффузиялық жыныстарды, олардың құрылымын, текстурасын, минералды құрамын анықтай алады</p> <p>9. Таза элементтерді, күкіртті қосылыстарды, галогенидтері, оксидтерді, силикаттарды, бораттарды, карбонаттарды, нитраттарды, фосфаттарды, сульфаттарды анықтай алады. Олардың сипаттамасын беру, морфологиялық ерекшеліктерін және физикалық қасиеттерін ажырату.</p> <p>10. Минералдардың физикалық қасиеттерін және морфологиясын анықтай алады. Минералдарды тау жыныстарынан ажырату.</p>
		<p>Осы модуль геологиялық денелердің орналасу түрлерін, пайдалы қазбалардың кен орындары қорын барлау және есептеу жүйелерін түсінуге</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымдық карталармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қабаттардың үйлесімді және үйлесімсіз орналасу түрлерін біледі.</p> <p>2. Геологиялық карталардың масштабтары мен түрлерін біледі.</p> <p>3. Геологиялық карталарда көлденең орналасқан қабаттарды кескіндеу тәсілдерін біледі</p> <p>4. Қабаттардың еңіс орналасу сипаттамаларын біледі</p> <p>5. Геологиялық карталарда жарылғыш бұзылыстардың кескінін біледі</p> <p>6. Жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтерінің жіктелуін және сипаттамасын біледі.</p> <p>7. Геологиялық карталарды талдау әдістемесін біледі</p> <p>8. Стратиграфиялық бағанды</p>

Б К 9 .
Геологиялық денелердің орналасу түрлері, барлау жүйелері және пайдалы қазбалар кен орындарының қорын есептеу туралы білімін қолдану

ЖКМ 04 .
Геология, құрылымдық геология негіздерімен пайдалы қазбалар кен орындарын іздестіру және барлау

қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: пайдалы қазбалар кен орындарының түзілу жағдайлары; руда денелерінің морфологиясы; пайдалы қазбалардың кен орындарының генетикалық жіктелуі; пайдалы қазбалардың кен орындарын іздестіру және барлау әдістемесінің негізгі ұғымдары; геологиялық барлау жұмыстарының сатылығы; іздестіру критерийлері мен белгілері ұғымы; кен орындарын барлау және оның негізгі міндеттері; барлаудың техникалық құралдары, барлау жүйелері; пайдалы қазбалардың кен орындарын сынамалау; іздестіру және барлау жұмыстары кезіндегі геологиялық құжаттама; барланған қорларды есептеу; жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері; геологиялық картографиялау түрлері ; ландшафтық-геологиялық жағдайлары және жыныстардың генетикалық ерекшеліктері мен құрылымы әртүрлі өңірлерде геологиялық түсіру әдістері, картографиялаудың ғарыштық әдстерінің негіздері; геологиялық түсіру жұмыстарын ұйымдастыру. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс геологиялық карталармен жұмыс істеу; құрылымдық түрлерін жіктеу; тау жыныстарының қатпарлы бұзылыстарын анықтау; тау жыныстарының жарылғыш бұзылыстарын анықтау. интрузивтік, эффузивтік және метаморфтық жыныстардың

құрастыруды біледі
9. Қабаттардың көлденең орналасуымен геологиялық тіліктерді құруды біледі
10. Геологиялық карталарды және өрісте көлденең қабаттардың қуаттылығын өлшеуді біледі
11. Көлбеу орналасқан қабаттармен геологиялық тіліктерді құрастыруды біледі
12. Қатпалы орналасқан геологиялық тіліктерді құрастыруды біледі
13. Тектоникалық бұзылыс арқылы геологиялық тіліктерді құрастыруды біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалы қазбалар кен орындарын іздестіру геологиясы бойынша базалық білімді меңгеру.

Бағалау өлшемдері :
1. Іздестіру белгілерінің сипаттамаларын және пайдалы қазбалар кен орындарының критерийлерін біледі
2. Пайдалы қазбалар кен орындарын іздестірудің заманауи әдістерін және іздестіру әдістерін жиынтықтауды біледі
3. Барлау жұмыстарының сатылығын біледі
4. Барлаудың техникалық құралдарын, барлау жүйелерін барлау әдісін таңдауды біледі
5. Қорларды жіктеу категорияларының сипаттамасын біледі.
6. Кондицияларды, олардың негізгі көрсеткіштерін, руданың түрлері мен сұрыптарға бөлінуін біледі
7. Контурлауды және қорларды есептеуді, қорлардың есептеудің негізгі тәсілдерін біледі.
8. Өнеркәсіптік бағалау және кен орындарын барлау тиімділігі туралы ұғымдарды біледі .
9. Руданың орташа қуатын, орташа мөлшерін және көлемдік массасын анықтауды біледі .

		орналасу түрлерін анықтау.	<p>10. Қорларды есептеуге арналған формулалар мен формулярлар келтіруді, бастапқы деректерді қорларды есептеу үшін пайдалануды біледі.</p> <p>11. Тау-кен қазбаларының және бұрғылау ұңғымаларының геологиялық құжаттамасын жүзеге асыруды біледі.</p> <p>12. Пайдалы қазбалардың қорын санаттарға бөлу кезінде қорларды жіктеу қағидаттары қолдануды, теңгерімді және теңгерімді емес қорларды өнеркәсіптік және геологиялы деп бөлуді біледі</p> <p>13. Барлау желісін таңдай алады.</p>
<p>БҚ 10. Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кезінде ұңғымаларды зерттеу түрлері мен технологиялары туралы білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ 05. Пайдалы қазбалар кен орындарын барлаудың геофизикалық әдістері негіздері</p>	<p>Осы модуль геофизикалық зерттеулер жүргізуге және ұңғымаларды каротажға дайындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау геофизикалық әдістерінің негіздері; дала жұмыстарын жүргізудің қауіпсіздік ережелері; геофизикалық әдістерді қолданудың физикалық-геологиялық жағдайлары; геологиялық есептерді шығару кезінде геофизикалық әдістерді кешендеу қағидаттары; геофизикалық жұмыстарды жүргізу ережелері мен тәсілдері; геофизикалық әдістермен шығарылатын есептер.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс</p> <p>өлшеулер жүргізу және далалық құжаттаманы жүргізу;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қолданыстағы ұңғымаларға зерттеу жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды зерттеудің электрлік әдістерін біледі 2. Қарапайым зондтармен кедергі каротажын біледі 3. Бүйірлік каротажды зондтауды біледі 4. Ұңғымаларды зерттеудің басқа да электрлік әдістерін біледі. 5. Ұңғымаларды зерттеудің радиоактивтік әдістерін біледі 6. Гамма-каротаж әдісін біледі 7. Гамма-гамма-каротаж әдістерін біледі 8. Каротаждың нейтрондық әдістерін біледі. 9. Акустикалық, магниттік, ядролық-магниттік каротажды және ұңғымалық магнитпен барлауды біледі 10. Ұңғымаларды реттеу түрін таңдай алады 11. Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу жүргізуге дайындай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғымалардың жай-күйіне бақылау жасайды.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғыма оқпанының қисықтығын өлшеуді біледі 2. Ұңғыманың диаметрін өлшеуді біледі

		<p>геофизикалық аспаптарды жұмысқа дайындау; дала материалдарын бастапқы өңдеу; ұңғымаларда техникалық операциялар жүргізу; геофизикалық әдістердің өңірлік кешенін таңдау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>3. Ұңғыманың құбыр кеңістігі цементтеу сапасын тексеру әдістерін біледі 4. Ұңғымалардың қисықтық өлшей алады 5. Ұңғымалардың диаметрін өлшей алады 6. Ұңғымалардың нақты тереңдігін анықтай алады 7. Цементтеу сапасын тексере алады.</p>	
<p>БК 11. Ұңғымаларды бұрғылау және сору жұмыстарын жүргізу кезінде жер асты сулары және сулы деңгейжиектің қасиеттері туралы білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ 06. Гидрогеология және инженерлік геология негіздері</p>	<p>Осы модуль жер асты сулары және сулы деңгейжиектердің қасиеттері туралы кешенді түсінік қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жер асты суларының шығуы, олардың таралу және қозғалу жағдайлары, физикалық қасиеттері және химиялық құрамы, пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау кезінде жер асты суларын зерттеу әдістері, тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде жер асты суларымен күресу тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: гидрогеологиялық карталарды жақсы білу; гидрогеологиялық жүйелерді бөлу; тау жыныстарының механикалық қасиеттері бойынша инженерлік-геологиялық процестерді және құбылыстарды болжау; гидроизогипс және гидроизопьез карталарды құрастыру және оқу; гидрогеологиялық тіліктерді оқып-тану; су жинау құрылыстарына дейін су ағынын (жер асты және артезиан) анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Гидрогеологияның және инженерлік геологияның жалпы мәселелерін меңгеру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Пайдалы қазбалар кен орындарын суландыру жағдайларын біледі 2. Жер асты сулары динамикасының негіздерін біледі. 3. Минералды, өнеркәсіптік және термалды суларды білед 4. Көпжылдық мұздаған жыныстардың дамуы саласындағы жер асты суларын біледі 5. Жарық және карсталған жыныстардағы жер асты суларын біледі 6. Артезиан суларын білед 7. Жер асты суларын және аэрация аймағының суларын біледі. 8. Грунт сияқты тау жыныстарын және олардың физика-механикалық қасиеттерін біледі 9. Пьезоизогипс картасына талдау жүргізе алады 10. Жерасты сулары қозғалысының бағытын, арынды ағын еңісін, қоректен және босату аймақтарының орналасуын, арынның және өздігінен құйылу шамасын анықтауды біледі 11. Тәжірибелік қазбаның орналасу жерін таңдай алады 12. Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың түрлері мен көлемін дәлелдей біледі.</p>

БК 12.
Геологиялық
барлау
жұмыстарының
сметалық құнын
есептеу

ЖКМ 07.
Экономика және
геологиялық
барлау
жұмыстарын
ұйымдастыру
негіздері

Осы модуль геологиялық барлау жұмыстарының сметалық құнын есептеуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: нарықтық экономиканың негізгі қағидаттары, Жер қойнау және жер қойнауын пайдалану туралы заңның негізгі ережелері, жер қойнауын пайдалануды лицензиялау тәртібі, жер қойнауын пайдаланушылардың негізгі салықатыр және төлемдері; Қазақстан Республикасының қоғамдық өндіріс және минералды-шикізат базасының жай-күйі жүйесінде геологиялық барлау жұмыстарының мәні; геологиялық кәсіпорынның өзіне тән ерекшеліктері, геологиялық кәсіпорынның негізгі және айналымдағы қаражатының құрамы және құрылымы; менеджмент және маркетинг негіздері; геологиялық тапсырманы

Оқыту нәтижесі: 1) Қазіргі нарықтық экономиканың жалпы мәселелерін меңгеру.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Қазақстан Республикасының қазіргі кезеңдегі әлеуметтік-экономикалық жағдайын біледі.
2. Минералды шикізаттың экономикалық топтастыруды біледі.
3. Геологиялық кәсіпорындардың негізгі қорларының мәнісін және құрамын біледі
4. "Өзіндік құн" экономикалық санатының мәнісін біледі
5. Нарықтық экономикадағы баға" санатының экономикалық мәнісін біледі
6. Кіріс пен рентабельділікті есептеу әдістемесін экономикалық сауатты қолдана алады.
7. Өзіндік құнға кіретін шығындарды жіктей алады.
8. Айналымдағы қаражатты пайдаланудың негізгі көрсеткіштерін анықтай алады
9. Негізгі қорларды пайдалану құрылымын және негізгі көрсеткіштерін анықтай алады
10. Кәсіпорындарды түрлі белгілері бойынша жіктей алады.
11. Кәсіпкерлік қызметтің нысандары мен түрлерін талдай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Нарықтық экономика жағдайында геологиялық кәсіпорындарды басқару білімін меңгеру.

1. Менеджменттің ғылым және адамдарды басқару жөніндегі практикалық қызмет ретінде шығуын және қалыптасуын біледі.
2. Еңбек ресурстары мен кадрлардың экономикалық мәнісін біледі
3. Еңбекақының еңбек қызметін маңызды ынталандырушы ретінде мәні біледі.

		<p>орындау шығыстарының сметасын тағайындау және оны жасау тәртібі. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>жобаланған геологиялық барлау жұмыстарының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; геологиялық кәсіпорынның негізгі және айналымдағы қаржатын пайдалану көрсеткіштерін есептеу; тау-кен-геологиялық жұмыстардың кірісі мен пайдалылығын есептеу; ұйымдық-техникалық іс-шараларды енгізудің экономикалық тиімділігін анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Даладағы және камералық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру мәнісін біледі 5. Жобаның өндірістік-техникалық және сметалық бөлігін әзірлей біледі. 6. Жоспарларды түрлі белгілері бойынша жіктей алады. 7. Еңбек процесін түрлі операциялар бойынша құрылымдауды біледі. 8. Негізгі және қосалқы кәсіпорынды ұйымдастыру тиімділігін арттыру бойынша дәлелді ұсынымдар бере алады. 9. Түрлі өндірістік жағдайларда еңбекақыны есептей алады 10. Еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін анықтай алады
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның қаржысы және кредиттер мәселесін меңгеру.</p>				
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қаржының мемлекеттің және кәсіпорынның экономикасындағы мақсатын біледі. 2. Кәсіпорында шаруашылық қызметін есепке алудың мақсатын біледі. 3. Қазақстан Республикасының экономикасында ғылыми-техникалық прогрестің маңызын біледі. 4. Ғылыми-техникалық прогрестің негізгі бағыттарын ажырата алады. 5. Аналитикалық қызметтің түрлі әдістерін талдай алады 6. Түрлі есепке алу түрлерінде бастысын ажырата алады 7. Кәсіпорынның қаржылық қатынастар түрін құрылымдай алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін білу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.ҚР еңбек заңнамасының негіздерін біледі 2. Қазақстандағы еңбекті

БК 13.
Геологиялық
барлау
жұмыстарын
қауіпсіз жүргізу
ережелерін және
еңбек пен қоршаған
ортаны қорғау
талаптарын сақтау

ЖКМ 08. Еңбекті
және қоршаған
ортаны қорғау

Осы модуль еңбек заңнамасын
сақтау және тау-кен
жұмыстарын қауіпсіз жүргізу
үшін қажетті дағдыларды,
машықтар мен білімді
сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде
білім алушылар келесі
білімдерді меңгеруі қажет:
еңбек саласындағы заңнама;
еңбекті және денсаулықты
сақтау бойынша нормативтік
құжаттар; ұйым аумағындағы
және өндірістік үй-жайлардағы
жалпы қауіпсіздік талаптары;
тау-кен жұмыстарын жүргізу
кезіндегі жалпы қауіпсіздік
қағидалары.

Модульді игеру барысында
білім алушылар келесі
іскерліктер мен дағдыларға ие
болуы тиіс
қауіпсіз еңбек жағдайларын
қамтамасыз ету жөніндегі еңбек
заңнамасы бойынша білімін
қолдану.

Бағалау
өлшемдері
:
қорғауды қамтамасыз етуді
біледі.
3. Ұжымдық және еңбек
шарттарын, шарт жасау және
бұзу талаптары мен тәртібін
біледі.
4. Қазақстан Республикасы
Еңбек кодексіне сәйкес, жұмыс
уақыты мен демалыс
уақытының бөлінуін біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат
және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.

Бағалау
өлшемдері
:
1. Жазатайым оқиғалар мен
кәсіптік аурулардың туындау
себептерін, қауіпті және
зиянды өндірістік факторларды
біледі.
2. Жазатайым оқиғалардың
жіктелуін және жарақаттану
коэффициенттерін біледі.
3. Ашық тау-кен жұмыстарын
тән кәсіптік ауруларды біледі.
4. Жазатайым оқиғалар мен
кәсіптік ауруларды тексерудің
жалпы мәселелерін, жазатайым
оқиғаның ауырлығына қарай
комиссия құрамын біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Ашық тау-кен
жұмыстарындағы қауіпсіздік ережелері
мәселелерін білу.

Бағалау
өлшемдері
:
1. Жабдықты қауіпсіз
пайдаланудың жалпы
мәселелерін біледі
2. Электр жабдығымен жұмыс
істеу кезіндегі жалпы
қауіпсіздік мәселелерін біледі.
3. Көлік жұмыстары кезіндегі
жалпы қауіпсіздік мәселелерін
біледі.

Оқыту нәтижесі: 4) Қоршаған ортаны
қорғау.

1. Экологияның, биосфераның
экожүйенің, биоценоздың
анықтамаларын біледі
2. Адамның қоршаған ортамен
өзара қарым-қатынасын біледі
техногендік ықпалдың
қоршаған ортаға ерекшеліктерін
біледі.
3. Қазақстан Республикасының
қоршаған ортаны қорғау
саласындағы заңдарын біледі

			<p>4. Қазақстан Республикасындағы қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік құжаттарды біледі.</p> <p>5. Табиғи ресурстар ұғымын және жіктелуін біледі.</p> <p>6. Өндірістің қалдығы аз және қалдықсыз түрлерінің технологиясын біледі.</p> <p>7. Өндірістің ерекшелігін және оның табиғат кешеніне әсерін біледі.</p> <p>8. Тау-кен өндірісінің қоршаған ортаға ықпалының негізгі түрлерін біледі.</p> <p>9. Қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау нормаларының сақталуы кезінде жұмыс жүргізе алады.</p> <p>10. Өндірістік тапсырмаларды орындау есебін жүргізе алады және талдау жасай алады.</p> <p>11. Өндіру өнеркәсібінен ластану түрлерін ажырата алады.</p> <p>12. Әртүрлі жұмыстардың ортаға ықпалын анықтай алады.</p>
<p>БК 14. Бұрғылау жабдықтарына қызмет көрсету және пайдалану</p>	<p>ЖКМ 09. Геологиялық барлау</p>	<p>Осы модуль қызмет көрсететін электр жабдығының және электрондық құрылғылардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: электр тізбегінің негізгі параметрлері; электромагниттік индукция, өзіндік индукция және өзара индукция заңы; электрлік өлшеу аспаптарының қателігі; үш фазалы тұтынушыларды жалғау схемалры, үш фазалы тізбекті есептеу, вектор диаграммаларын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электротехника негіздерін меңгеру.</p> <p>1. Тұрақты тоқтың электр тізбектерін біледі.</p> <p>2. Электромагнетизм құбылысын біледі.</p> <p>3. Электр тізбектерін есептей алады.</p> <p>4. Ом және Кирхгоф заңдары мен резисторларын тексере алады.</p> <p>5. Электр өлшемдерін біледі.</p> <p>6. Өлшем құралдарымен жұмыс істей алады.</p> <p>7. Ауыспалы тоқтың бір фазалы тізбектерін біледі.</p> <p>8. Ауыспалы тоқтың жүйелі және параллельді тізбектерін есептей алады.</p> <p>9. Ауыспалы тоқтың тармақталған және тармақталмаған тізбектерінің қарсылығын анықтай алады.</p> <p>10. Ауыспалы тоқтың үш фазалы тізбектерін біледі.</p>

<p>кезінде электр тізбектерінде, аппараттарда және машиналарда өтетін процестерді түсіну</p>	<p>жұмыстарының электротехни-касы, электрмен жабдықтау және электр жабдықтар негіздері</p>	<p>құру ережелері; электр жетектердің құрамы және түрлері, электр қозғалтқыштардың жұмыс режимдері; жартылай өткізгіш аспаптардың мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу қағидаты; түзету схемалары, оларды жұмыс істеу қағидаты, Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс өткізгіштің қарсылығын, тоқ күшін, электр тоғының жұмысы мен қуаттылығын есептеу; тік және айналма шарғының индуктивтілігін анықтау; оң және сол қол ережелерін қолдану; реле-түйістіргіш басқару схемасын оқу; электр желілерді жалғау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>11. Жұлдызшамен біріктірілге симметриялы және симметриялы емес жүктемелерін есептей алады. 12. Тұтынушыларды үшбұрышпен біріктіру кезінде үш фазалы тізбектерді зерттей алады. 13. Тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналарын біледі. 14. Қоректендіру көздерін және тұтынушыларды желіге қоса алады. 15. Қысқа тұйықталған роторь бар үш фазалы асинхронды қозғалтқыштың жұмыс сипаттамаларын ала алады. 16. Трансформаторларды біледі. 17. Заманауи өндірістегі электр жетегін біледі 18. Үш фазалы қозғалтқышты басқара алады. 19. Электр энергиясын беру және үлестіру тәсілдерін біледі.</p>
<p>БК 15. Бұрғылауда және тау-кен ісінде қолданылатын материалдардың қасиеттері мен</p>	<p>ЖКМ 10. Металтану және конструкциялық материалдар</p>	<p>Осы модуль бұрғылауда және тау-кен ісінде қолданылатын материалдардың қасиеттері мен құрамын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: металдар мен қорытпалардың кристалдану және құрылым түзілу процестерінің заңдылықтары, оларды жылумен өңдеу негіздері; металдарды коррозиядан қорғау тәсілдері; композициялық материалдарды жіктеу және алу тәсілдері; өндірісте қолдануға арналған конструкциялық материалдарды таңдау қағидаттары; металдардың құрылысы және қасиеттері, оларды зерттеу әдістері; материалдардың металдардың және қорытпалардың жіктелуі және оларды қолданылу салалары;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металдар мен қорытпалардың қасиеттері туралы білімді меңгерген.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Металдың құрылымын зерттеу әдістерін біледі 2. Металдар мен қорытпалардың физикалық қасиеттерін біледі 3. Металдарды коррозиядан қорғау әдістерін біледі 4. Металдар мен қорытпалардың механикалық қасиеттерін біледі 5. Металдар мен қорытпалардың технологиялы қасиеттерін бұрғылауда және тау-кен ісінде қолдана алады 6. Металдардың қаттылығын анықтай алады 7. Тағайындалуы және пайдалану жағдайлары бойынша конструкцияға арналған материалдарды таңдай алады.</p>

<p>құрамдары туралы түсінігінің болуы</p>		<p>әртүрлі жұмыс түрлері үшін кесу режимдерін есептеу және тағайындау әдістемесі</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс</p> <p>конструкциялық және шикізат материалдарын сыртқы түрі, шығуы, қасиеттері бойынша тану және жіктеу; конструкциялық материалдардың түрлерін анықтау;</p> <p>тағайындалуы және пайдалану жағдайлары бойынша конструкцияға арналған материалдарды таңдау; материалдарға зерттеу және сынақтар жүргізу; оңтайлы кесу режимдерін есептеу және тағайындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қорытпалардың жалпы жіктелуі туралы ұғымдарды меңгерген.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қорытпалардың сипаттамалары мен түрлерін біледі. 2. Екі компонентті қорытпалағ жай-күйінің диаграммасын құрастыруды біледі 3. Темір-көмірсутекті қорытпалардың қасиеттерін біледі. 4. Темір-көмірсутекті қорытпалар жай-күйінің диаграммасын құрастыруды біледі.
<p>БҚ 16. Механикалық қозғалыс заңдары, материалдардың кедергісі туралы ақпаратты білу және оларды</p>	<p>ЖКМ 11. Техникалық механика</p>	<p>Осы модуль механикалық қозғалыс заңдары, материалдардың кедергісі және оларды кен және бұрғылау жабдықтары пайдалану кезінде қолдану негіздері туралы машықтарды, дағдыларды және білімді сипаттайды,</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: теориялық механиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары; денелердің тепе-теңдік және қозғалыс заңдары; теориялық механика бойынша негізгі есептеулерді орындау әдістемесі; материалдардың кедергісі және машиналардың бөлшектері; бөлшектерді және құрастыру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Статика негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статиканың негізгі ұғымдарын және аксиомасын біледі. 2. Жинақталатын күштердің, еркін орналасқан күштердің тегіс жүйесін, күштер сәтін, ауырлық ортасын біледі. 3. Күштердің тегіс жүйесінің тепе-теңдігі мен тегіс кималардың ауырлық ортасын анықтау міндеттерін шеше алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалдардың кедергілері негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Деформациялар мен кернеулерді, жүктелу түрлерін біледі. 2. Созылу - сығылуды біледі. 3. Созылу және сығылу кезінде беріктік міндеттерін шеше алады. 4. Кесу және жапыру міндеттерін шеше алады. 5. Бұрау, бұғу, бұрап бұғу, тығыздалға өзектердің төзімділігін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Машиналар мен механизмдердің бөлшектері туралы түсініктерді меңгеру.</p>

<p>тау-кен және бұрғылау жабдықтарын пайдалану кезінде қолдану</p>		<p>бірліктерін жобалау негіздері; жүктемелер мен конструкция элементтерінің жіктелуі, конструкциялау негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие бо лу ы ти і с созуға және қысуға, кесуге, майыстыруға, бұрауға, июге есептеулер жүргізу; нақты қолдану үшін олардың қасиеттерін талдау негізінде бөлшектер мен тораптарды т а ң д а у .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі ұғымдар мен анықтамаларды біледі. 2. Бөлшектерді біріктіруді бі л е д і . 3. Беріліс механизмдерін және айналмалы қозғалыс бағыттарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Материалдардың беріктігін есептеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Деформация түрлерін білед 2. Деформацияның алуан түрлері кезінде беріктік жағдайларын біледі. 3. Айналдыру моменттерінің, көлденең және иілдіру күштер эпюрлері құрылысының қағидаттарын біледі 4. Жүктемелерді және конструкция элементтерінің жіктелуін біледі 5. Созылу және сығылу кезінд беріктік міндеттерін шеше а л а д ы . 6. Кесу және жапыру міндеттерін шеше алады. 7. Бұрау, бүгу, бұрап бүгу, тығыздалған өзектердің төзімділігін біледі.</p>
<p>БҚ 17. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>ЖКМ 12. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасауға және рәсімдеуге қажетті білімді, машықтар мен дағдыларды сипаттайды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздері; құжаттарды жасау тәсілдері мен функциялары; құжаттардың жіктелуі, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие бо лу ы ти і с ұйымдық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін біледі 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын біледі 3. Құжаттардың құрылымын бі л е д і . 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін білед 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды білед 6. Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</p> <p>1. Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінә сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін</p>

		<p>кәсіби қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>құжаттар туралы ұғымы бағ 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын біледі 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде жасай алады .</p>
<p>Арнайы модульдер</p>				
<p>"070204 2 - Бұрғылау қондырғыларының машинисінің көмекшісі" біліктілігі</p>				
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелігін, бұрғылау, тау-кен және күш жабдығын монтаждауға, демонтаждауға қатысуға қажетті машықтар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бұрғылау мұнараларын монтаждау, демонтаждау қағидалары; бұрғылау сорғыларын орнату және бекіту қағидалары; бұрғылау станоктарын монтаждау және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты монтаждауға, демонтаждауға қатысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты тасымалдауға қатысу.</p>	<p>1. Бұрғылау мұнараларын монтаждау, демонтаждау ережелері мен тәсілдерін біледі . 2. Жабдықтаы монтаждау жән демонтаждау кезіндегі қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік ережлерін біледі 3. Бұрғылау сорғыларын орнату және бекіту ережелерін біледі . 4. Бұрғылау станоктарын монтаждау және демонтаждау әдістерін біледі 5. Ұңғымаларды геофизикалы зерттеу түрлерін біледі 6. Монтаждауға, демонтаждауға арналған құрал-сайманды таңдай және қолдана алады 7. Алаңды тазарта және тегістей алады 8. Бұрғылау мұнарасының және бұрғылау станогының орталығын келтіруді білед 9. Бұрғылау қондырғысын каротаж жүргізуге дайындай алады.</p> <p>1. Конструкцияларды бекіту сенімділігін қалай тексеруді біледі . 2. Бұрғылау қондырғысын тасымалдау кезінде оның ішінде не болуы мүмкін екендігін біледі 3. Жабдықты тиеуді, түсіруді жеңілдетуге арналған</p>

<p>КҚ 1. Бұрғылау, кен және күш жабдықтарын монтаждау, демонтаждауға қатысу</p>	<p>АМ 01. Бұрғылау, кен және күш жабдықтарын монтаждауға, демонтаждауға қатысу</p>	<p>демонтаждау әдістері; конструкцияны бекіту сенімділігін тексеру; жабдықты тиеуді және түсіруді жеңілдетуге арналған құрал-саймандар. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс жабдықты демонтаждау; аланды тазарту және тегістеу; бұрғылау және кен жабдығын демонтаждауға және монтаждауға арналған қажетті құрал-сайманды таңдау; жабдықтың бекітілу сенімділігін тексеру; бұрғылау қондырғысы машинисінің көмекшісіне арналған жабдықтарды тасымалдау ережелерінің реттілігін және әдістемесін сақтау; жұмыс орнын ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>кұрал-саймандарды біледі</p> <p>4. Жабдықтың бекітілу сенімділігін тексере алады</p> <p>5. Сактандыру арқандарын және тартқыш механизмдерді тексереді және ақауларын анықтай алады</p> <p>6. Бұрғылау қондырғысы машинисінің көмекшісіне арналған жабдықтарды тасымалдау ережелерінің реттілігін және әдістемесін сақтау .</p> <p>7. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Слесарлық жұмыстарды орындау.</p> <p>1. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қолданылаты негізгі құрал-саймандарды, тетіктерді біледі</p> <p>2. Негізгі өлшеу құралын пайдалану амалдарын және өлшеу нақтылығын біледі</p> <p>3. Табақты, жолақты және дөңгелек болатты түзету және кесу амалдарын біледі</p> <p>4. Нақты міндетті шешу үшін слесарлық құрал-сайманды таңдай алады</p> <p>5. Бұрандалы жалғау көмегімен қозғалыссыз жалғауды орындай алады</p> <p>6. Өлшеу құралдарын пайдалана алады</p> <p>7. Металды механикалық және кесу қайшыларымен кесе алады .</p> <p>8. Металды қолмен және аспаптардың көмегімен түзетуді және майыстыруды орындай алады</p> <p>9. Бөлшектерді аралауды орындай алады</p> <p>10. Бұранда жағдайын бақыла алады .</p> <p>11. Соғатын құралдарды қолдана алады</p> <p>12. Бұрандамаларды, сомындарды және басқа да бұранда бөлшектерді бұрауды және бұрап алуды орындай алады.</p>
---	--	--	---

<p>К Қ 2 . Бұрғылаудың технологиялық процесіне қатысу</p>	<p>А М 02 . Бұрғылаудың технологиялық процесіне қатысу</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, бұрғылаудың технологиялық процесіне қатысуға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: құбырларды бұрауға, бұрап алуға арналған құралдардың түрлері; құралды ұлғайту кезіндегі қауіпсіздік техникасы; бұрандалы қосылыстардың түрлері, өлшемдері; бұрғылау және қаптама құбырларды жалғау түрлері; колонкалы бұрғылауға арналған құралдың құрамы; жыныстарды бұзатын құралдардың түрлері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс қажетті құралды таңдау; элеватормен және құбыр бұрғышпен жұмыс істеу; қосалқы технологиялық құралдың жарамсызын шығару; жұмыс орнын ұйымдастыру; құралды құрастыруға, бөлшектеуге қажетті құрал-сайманды таңдау; апаттық құрал-сайманды жинау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құрал-сайманды ұлғайту және көтеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құбырларды бұрауға, бұрап алуға арналған құрал-сайманның түрлерін біледі. 2. Құрал-сайманды ұлғайту кезіндегі қауіпсіздік техникасын біледі 3. Бұранда және құлыпты қосылыстарды түрлерін, өлшемдерін біледі 4. Бұрғылау және қаптама құбырларды жалғау түрлерін біледі. 5. Қосалқы құрал-саймандардың түрлерін біледі. 6. Қажетті құралды таңдай алады. 7. Элеватормен және құбыр бұрғышпен жұмыс істей алады. 8. Қосалқы технологиялық құралдың жарамсызын шығаруды біледі 9. Бұрғылау кілттерін және қаптама құбырларға арналған кілттерді қолдана алады. 10. Бұрандалы қосылыстарды тазартуды және майлауды біледі. 11. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады 12. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды біледі. 13. Бұрғылау қондырғысы машинисінің және техниктің нұсқауларын орындай алады. <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құралды құрастыру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колонкалы бұрғылауға арналған құралдың құрамын біледі. 2. Кернсіз бұрғылауға арналған құралдың құрамын біледі. 3. Алмалы керн қабылдағышы бар құралмен бұрғылауға арналған құралдың құрамын біледі. 4. Жынысты бұзатын құрал-саймандардың түрлерін біледі. 5. Апатты жою кезіндегі
---	--	--	--

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>күралдың құрамын біледі</p> <p>6. Күралды құрастыруға, бөлшектеуге қажетті күрал-сайманды таңдай алады</p> <p>7. Апаттық күрал-сайманды жинай алады да жұмыс істей алады .</p> <p>8. Жұмыс орнын ұйымдастыра алады .</p> <p>9. Бұрғылау құбырларын, құлыптарды және қосалқы күрал-саймандарды шаблонда алады .</p> <p>10. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды біледі.</p>
<p>КҚ 3. Бұрғылау сорғысына техникалық қызмет көрсету</p>	<p>АМ 03. Бұрғылау сорғысына</p>	<p>Осы модуль бұрғылау сорғысына техникалық қызмет көрсетуге арналған жұмыс нәтижелілігін, білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: сорғылардың құрылымы және жұмыс істеу қағидаты; бұрғылау сорғылары ақаулықтарының белгілері; бұрғылау сорғылары ақаулықтарының себептері; сорғылар мен компрессорларды құрастыру және бөлшектеу тәртібі .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау сорғыларын шағын жөндеу жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Плунжерлік және поршенді сорғылардың құрылысын жән жұмыс істеу қағидаттарын біледі .</p> <p>2. Компрессорлардың құрылысын және жұмыс істеу қағидатын біледі</p> <p>3. Бұрғылау сорғыларының ақаулық белгілері мен себептерін біледі</p> <p>4. Бұрғылау сорғылары мен компрессорлардың ақаулықтары жою әдістерін біледі .</p> <p>5. Сорғылар мен компрессорларды құрастыру және бөлшектеу тәртібін біледі .</p> <p>6. Барлық жөндеу түрлерін жүргізудің мерзімділігін біледі .</p> <p>7. Схемалар мен сызбаларды оқи алады</p> <p>8. Сорғының және компрессорлардың негізгі ақаулықтарын анықтай алады</p> <p>9. Қажетті күралды таңдай алады .</p> <p>10. Шағын жөндеуге арналған күралмен жұмыс істей алады</p> <p>11. Жабдықты құрастыруды және бөлшектеуді біледі</p> <p>12. Бұрғылау сорғылары мен компрессорлардың ақаулықтарын жоя алады</p> <p>13. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады</p>

және жөндеу жүргізу	техникалық қызмет көрсету және жөндеу	сорғының және компрессорлардың негізгі ақаулықтарын анықтау; жабдықты құрастыру және бөлшектеу; бұрғылау сорғылары мен компрессорлардың ақаулықтарын жою; бұрғылау сорғыларын және компрессорлық жабдықтарды іске қосуға дайындық жүргізу; бұрғылау сорғыларын және компрессорлық жабдықты консервациялауды жүргізу; бұрғылау сорғыларын және компрессорлық жабдықты м а й л а у .	<p>14. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау сорғыларын техникалық қызмет көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрғылау сорғыларын пайдалану ережелерін білед 2. Бұрғылау сорғыларын іске қосу және консервациялау ережелерін біледі 3. Барлық техникалық қызмет көрсету түрлерін жүргізудің мерзімділігін біледі 4. Жағар майлардың түрлерін біледі . 5. Бұрғылау сорғыларын және компрессорлық жабдықтарды іске қосуға дайындық жүргізуді біледі 6. Бұрғылау сорғыларын және компрессорлық жабдықты консервациялауды білед 7. Жағар материалдардың түрін таңдауды біледі 8. Бұрғылау сорғыларын және компрессорлық жабдықты майлауды біледі 9. Қажетті құралды таңдай алады . 10. Техникалық қызмет көрсетуге арналған құралмен жұмыс істей алады 11. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады 12. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды біледі.
"070205 2 - Бұрғылау қондырғыларының машинисі" біліктілігі			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау қондырғыларын басқару.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрғылау қондырғыларының негізгі санаттарын біледі 2. Алуан түрлі бұрғылау қондырғыларын пайдалану ережелерін біледі 3. Бұрғылау қондырғыларын басқаруға арналған аспаптар мен құралдарды біледі 4. Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу ережелері мен тәртібін білед 5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін есептей алады

		<p>арналған техникалық құралдарды қолдану</p>	<p>біледі .</p> <p>5. Жынысты бұзатын құрал-саймандардың түрлерін, өлшемдерін біледі</p> <p>6. Тау жыныстарының физика-механикалық қасиеттерін біледі</p> <p>7. Көлбеу бағытталған ұңғымаларды бұрғылауға арналан құрал-сайманды біледі .</p> <p>8. Нақты міндеттерді шешу үшін снарядтың қажетті түрін таңдай алады</p> <p>9. Нақты геологиялық жағдайлар үшін снарядты жинауды біледі</p> <p>10. Нақты геологиялық жағдайларға арналған қажетті жынысты бұзатын құрал-сайманды таңдауды біледі .</p> <p>11. Көлбеу бағытталған ұңғымаларды бұрғылауға арналған қажетті технологиялық құрал-сайманды қолдана алады .</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелігін, бұрғылау, тау-кен және күш жабдығын монтаждауға, демонтаждауға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдыққа монтаждау, демонтаждау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Бұрғылау мұнараларын монтаждау, демонтаждау ережелерін біледі</p> <p>2. Бұрғылау мұнараларын демонтаждау әдістерін білед</p> <p>3. Бұрғылаудың маңайындағы құрылыстарды орналастыру схемасын біледі</p> <p>4. Бұрғылау мұнараларына арналған іргетасты қалай жүргізу керектігін білед</p> <p>5. Бұрғылау сорғыларын орнату және бекіту ережелерін біледі .</p> <p>6. Магнитті-іске қосу станциясын орнату ережелерін біледі .</p> <p>7. Күш жетектерін орнату ережелерін біледі</p> <p>8. Жерді қалпына келтіру әдістерін біледі</p> <p>9. Қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздерін біледі</p>

<p>КҚ 5. Бұрғылау және кен жабдықтарына монтаждау, демонтаждау жүргізу</p>	<p>АМ 05. Бұрғылау, кен және күш жабдықтарын монтаждау, демонтаждау</p>	<p>білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бұрғылау мұнараларын монтаждау, демонтаждау қағидалары; бұрғылау сорғыларын орнату және бекіту қағидалары; магнитті-іске қосу станцияларын орнату қағидалары; күш жетектерін қондыру ережелері; бұрғылау станоктарын монтаждау және демонтаждау әдістері; конструкцияны бекіту сенімділігін тексеру; жабдықты тиеуді және түсіруді жеңілдетуге арналған құрал-саймандар. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс бұрғылау қондырғыларын монтаждауға арналған аладың т а н д а у ; жабдықты демонтаждау; жабдықтың бекітілу сенімділігін т е к с е р у ; жабдықты тасымалдау ережелерінің реттілігін және әдістемесін сақтау; жұмыс орнын ұйымдастыру.</p>	<p>10. Бұрғылау станоктарын монтаждау және демонтаждау әдістерін біледі 11. Бұрғылау қондырғыларын монтаждауға арналған алаңды тазарта, тегістей және таңдай а л а д ы . 12. Монтаждауға, демонтаждауға арналған құрал-сайманды таңдай және қолдана алады 13. Бұрғылау мұнарасының және бұрғылау станогының орталығын келтіруді білед 14. Күш жетегін қоса алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты тасымалдауды орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Конструкцияларды бекіту сенімділігін қалай тексеруді біледі . 2. Бұрғылау мұнарасын қалай жылжитуды біледі 3. Бұрғылау қондырғысын тасымалдау кезінде оның ішінде не болуы мүмкін екендігін біледі 4. Жабдықты тиеуді, түсіруді жеңілдетуге арналған құрал-саймандарды білед 5. Тасымалдау кезінде тартқыш механизмдер және адамдар қандай қашықтықта орналасуы керектігін біледі. 6. Жабдықтың бекітілу сенімділігін тексере алады 7. Сақтандыру арқандарын және тартқыш механизмдерді тексереді және ақауларын анықтай алады 8. Жабдықты тасымалдау ережелерінің реттілігін және әдістемесін сақтайды 9. Схемалар мен сызбаларды о қ и а л а д ы 10. Электр жабдықтарына техникалық тексеру жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды 11. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен және бұрғылау техникасына жөндеу жүргізу.</p>

Осы модуль жұмыс нәтижелігін, бұрғылау және кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеуге қажетті дағдыларды және білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бұрғылау станоктарының құрылысы және жұмыс істеу

Бағалау
өлшемдері
:

1. Шпиндельді түрдегі бұрғылау қондырғыларының құрылысын және жұмыс істеу қағидатын біледі.
2. Роторлық түрдегі бұрғылау станоктарының құрылысын және жұмыс істеу қағидатын біледі.
3. Жылжымалы жарылғыштары бар бұрғылау станоктарының құрылысын және жұмыс істеу қағидатын біледі.
4. Бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарының конструкциясын біледі.
5. Тау-кен жабдығының құрылысын және жұмыс істеу қағидаттарын біледі.
6. Бұрғылау қондырғыларының негізгі бұрғылау тораптары ақаулықтарының белгілерін біледі.
7. Бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптары ақаулықтарының себептерін біледі.
8. Бұрғылау қондырғыларының ақаулықтарын жою әдістерін біледі.
9. Бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарын құрастыру және бөлшектеу тәртібін біледі.
10. Барлық жөндеу түрлерін жүргізудің мерзімділігін біледі.
11. Схемалар мен сызбаларды оқи алады.
12. Бұрғылау қондырғыларының және тау-кен жабдығының негізгі ақаулықтарын анықтай алады.
13. Бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарын құрастыруды жән бөлшектеуді біледі.
14. Жөндеуге арналған құралды таңдай және жұмыс істей алады.
15. Бұрғылау

<p>КҚ 6. Бұрғылау және кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу</p>	<p>АМ 06. Бұрғылау және тау-кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу</p>	<p>қағидаты; бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарының конструкциясы; тау-кен жабдығының құрылысы және жұмыс істеу қағидаты; бұрғылау қондырғыларының ақаулықтарын жою әдістері; бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарын құрастыру және бөлшектеу тәртібі; бұрғылау станоктарын және тау-кен жабдығын пайдалану ережелері; барлық техникалық қызмет көрсету түрлерін жүргізудің мерзімділігі; іштен тұтанатын қозғалтқыштардың құрылысы және жұмыс істеу қағидаты; автокөлік құралдарының негізгі ақаулықтарын жою әдістері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс</p> <p>бұрғылау қондырғыларының және тау-кен жабдығының негізгі ақаулықтарын анықтау; бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарын құрастыруды және бөлшектеуді жүргізу; бұрғылау қондырғыларының және тау-кен жабдығының ақаулықтарын жою; бұрғылау станоктарын іске қосуға дайындау; станоктардың консервациясын жүргізу; станоктарды және тау-кен жабдығын майлау; автокөлік құралдарының негізгі ақаулықтарын анықтау; автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету жүргізу; автокөлік құралдарына арналған жағармайды таңдау.</p>	<p>қондырғыларының және тау-кен жабдығының ақаулықтарын жоюды білед</p> <p>16. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады</p> <p>17. Бұрғылау және тау-кен техникасына жөндеу жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау және тау-кен жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрғылау қондырғыларын және тау-кен жабдығын пайдалану ережелерін білед 2. Бұрғылау станоктарын және тау-кен жабдығын іске қою және консервациялау ережелерін біледі 3. Барлық техникалық қызмет көрсету түрлерін жүргізудің мерзімділігін біледі 4. Бұрғылау және тау-кен техникаларына арналған жағармай түрлерін білед 5. Бұрғылау станоктарын іске қосуға дайындай алады 6. Станоктардың консервациясын жүргізе алады. 7. Жағар материалдардың түрін таңдауды біледі 8. Станоктарды және тау-кен жабдығын майлай алады 9. Техникалық қызмет көрсетуге арналған құралды таңдай және жұмыс істей алады. 10. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады 11. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және шағын жөндеу жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы және жұмыс істеу қағидатын біледі. 2. Іштен жану қозғалтқыштарының конструкциясын біледі 3. Автокөлік құралдарының
--	---	---	--

			<p>негізгі ақаулықтарының пайда болу белгілері мен себептерін біледі.</p> <p>4. Автокөлік құралдарының негізгі ақаулықтарын жою әдістерін біледі</p> <p>5. Барлық техникалық қызмет көрсету түрлерін жүргізудің мерзімділігін біледі</p> <p>6. Автокөлікке арналған жағармайдың түрлерін біледі.</p> <p>7. Схемалар мен сызбаларды оқи алады</p> <p>8. Автокөлік құралдарының негізгі ақаулықтарын анықтай алады.</p> <p>9. Автокөлік құралдарының негізгі тораптарын құрастыруды және бөлшектеуді біледі</p> <p>10. Автокөлік құралдарының шағын ақаулықтарын жоюды біледі.</p> <p>11. Жөндеуге және техникалы қызмет көрсетуге қажетті құрал-сайманды таңдай алады</p> <p>12. Шағын жөндеуге арналған құрал-саймен жұмыс істей алады.</p> <p>13. Жұмыс орнын ұйымдастыра алады</p> <p>14. Бұрғылау және тау-кен техникасына жөндеу жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай алады</p> <p>15. Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсете алады.</p> <p>16. Автокөлік құралдарына арналған жағармайды таңдай алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыстың нәтижелігін, бастапқы құжаттаманы жүргізуге, сынамаларды іріктеуге, орналастыруға және сақтауға қажетті дағдыларды мен білімді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бұрғылау журналын тағайындау; бұрғылау журналының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау журналын толтыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Бұрғылау журналының мақсаты мен мазмұнын біледі</p> <p>2. Тиісті терминологияны біледі.</p> <p>3. Снарядқа өлшеу жүргізе алады.</p> <p>4. Құжаттаманы рәсімдей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кернді орналастыруды және құжаттауды жүргізеді.</p>

<p>КҚ 7. Бастапқы құжаттаманы жүргізу, сынамаларды іріктеу, орналастыру және сақтау</p>	<p>АМ 07. Бастапқы құжаттаманы жүргізу, сынамаларды іріктеу, орналастыру және сақтау</p>	<p>мазмұны; құжаттаманы рәсімдеу ережелері; кернді және шламды іріктеу ережелері; кернді және шламды құжаттау ережелері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс снарядты өлшеу; құжаттаманы рәсімдеу; кернді іріктеу және орналастыру; шламды іріктеу; керннің желілік шығуын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Керні және шламды іріктеу ережелерін біледі 2. Кернді және шламды құжаттау ережелерін біледі 3. Сынамаларды іріктеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын біледі 4. Тау жыныстарының орналасу жағдайларын біледі 5. Кернді іріктеу және орналастыра алады 6. Іріктелген сынамаларды құжаттандыра алады 7. Керннің желілік шығуын анықтай алады 8. Шламды іріктей алады 9. Желоннан сынамаларды іріктей алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, апатты жоюға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: апаттың түрлері; апаттың туындау себептері; апаттың белгілері; апат түрлерін анықтау технологиясы; апат түрлерін анықтауға арналған құрал-сайман; апаттың сәйкес түрлеріне арналған апаттық құрал-саймандардың түрлері; нақты апатты жоюға арналған снарядтың құрамы; апаттық снарядты құрастыру ережелері; апаттық снарядты қолдану жағдайлары; апатты жою тәсілдері; апатты жою технологиясы; апатты жою кезіндегі қауіпсіздік техникасының ережелері; апатты жоюға арналған</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Апаттың түрін және апаттың себепін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Апаттың түрлерін, туындау себептері мен белгілерін біледі. 2. Апат түрлерін анықтау технологиясы мен құрал-сайманды біледі 3. Өзіндік белгілері бойынша апаттың түрін анықтай алады 4. Нақты жағдайлар бойынша апаттың туындау себептерін талдай алады 5. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жұмыс істей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Апатты жоюға арналған құралды таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Апаттың сәйкес түрлеріне арналған апаттық құралдардың түрлерін біледі 2. Нақты апатты жоюға арналған снарядтың құрамын біледі. 3. Апаттық снарядты құрастыру ережелерін біледі 4. Апаттық снарядты қолдану жағдайларын біледі 5. Апаттық құрал-сайманды таңдай алады 6. Нақты апат түрлері үшін снарядты жинай алады 7. Апатты жою кезінде қауіпсіздік техникасын сақтай алады.</p>

КҚ 8. Апаттарды жою	АМ 08. Апаттарды жою	<p>бұрғылау станогының режимдері; апаттық снарядты көтеру белгілері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс</p> <p>апаттық құралды таңдау; нақты апат түрлері үшін снарядты жинау. апатты жою кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау; өзіндік белгілері бойынша апаттың түрін анықтау; нақты жағдайлар бойынша апаттың туындау себептерін талдау;</p> <p>апатты жою кезінде бұрғылау станогын басқару; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу; апатты ең оңтайлы тәсілмен жою.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Апатты жою.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Апатты жою тәсілдері мен технологиясын біледі 2. Апатты жою кезіндегі қауіпсіздік техникасының ережелерін біледі 3. Апатты жоюға арналған бұрғылау станогының режимдерін біледі 4. Апаттық снарядты көтеру белгілерін біледі 5. Апаттық снарядты құрастыру ережелерін біледі 6. Апаттық снарядты қолдану жағдайларын біледі 7. Өршуін болдырмау әдістерін біледі. 8. Ұңғымалардың қисаюын болдырмау әдістерін біледі 9. Апатты жою кезінде бұрғылау станогын басқаруды біледі. 10. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін түсіруді біледі 11. Апатты ең оңтайлы тәсілмен жоюды біледі 12. Бұрғылау бригадасын және апатты жою кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруды біледі 13. Асқынуды жоюды біледі 14. Ұңғымаларды қисаюын болдырмауды және жоюды біледі.
---------------------	----------------------	---	--

"070207 3 - Техник" біліктілігі

		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кен қазбаларын қазу үшін, оларды бекіту, кен қазбаларының негізгі параметрлерін есептеу үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау-жару жұмыстарының параметрлерін есептеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау-кен жұмыстарын және кен қазбаларын біледі 2. Тау жыныстарын, олардың сипаттамасын және жіктелуін біледі. 3. Жару теориясының элементтерін және жарылғыш заттарды біледі 4. Өнеркәсіптік жарылғыш заттарды біледі 5. Жару құралдары мен тәсілдерін біледі 6. Жарылғыш заттарды сақтауға қойылатын талаптарды біледі 7. Забойдағы теспелердің
--	--	--	--

<p>КҚ 9. Барланатын тау-кен қазбаларының негізгі параметрлерін есептеу және таңдау</p>	<p>А М 09. Барланатын тау-кен қазбаларының негізгі параметрлерін есептеу және таңдау</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау жыныстарын бұзу тәсілдері; механикаландырылған тау-кен жұмыстары; кен қазбаларының жіктелуі, кен қазбаларын анықтау, кен қазбалары қимасының пішіндері, жазықтықтың атауы; жарылғыш заттардың түрлері және олардың қасиеттері; кен қазбаларын бекіту тәсілдері, бекіту материалдары; кен қазбаларындағы тау жыныстарына су төгу және тиеу.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс кен қазбаларының негізгі параметрлерін есептеу; кен қазбаларын қазуға қажетті жабдықтарды таңдау; кен қазбаларын бекіту құралы және әдістері; тау жыныстарына су төгу, жарық беру және желдету тәсілдерін таңдау.</p>	<p>орналасуын біледі 8. Теспелерді, ұңғымаларды бұрғылау технологиясын және техникасын біледі 9. Жару жұмыстарының әдістерін біледі 10. Бұрғылау-жару жұмыстарының негізгі параметрлерін және беткі жән жер асты кен қазбаларын қазу кезіндегі қауіпсіз арақашықтықты есептеуді біледі.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кен қазбаларын қазу кезінде желдетуді, жарық беруді және су төгуді ұйымдастыру.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Кен қазбаларын желдету тәсілдерін біледі 2. Кен қазбаларына жарық жүргізу ережелері мен талаптарын біледі 3. Кен қазбаларын қазу кезінде су төгу тәсілдерін біледі 4. Кен қазбаларынан су төгуді жүзеге асыра алады 5. Кен қазбаларын жарықпен қамтамасыз ете алады 6. Кен қазбаларынан желдетуді жүзеге асыра алады.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кен-барлау қазбаларын бекіту.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Кен қысымын біледі 2. Кенді бекіту материалдарының түрлері мен қолданылу аясын біледі 3. Кен-барлау қазбаларын бекітуді есептей алады 4. Кен бекітпесін таңдай алады 5. Кен қазбаларын бекітуді жүзеге асыра алады.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымаларға цементтеу жүргізу.</p>	
		<p>1. Ұңғыманы цементтеудің түрлі тәсілдерінің қолданылу саласын біледі 2. Ұңғымаларды цементтеудің түрлі тәсілдерін жүргізу тәртібін біледі 3. Цемент ерітінділерін дайындауға арналған материалдарды біледі</p>	

<p>КҚ 10. Ұңғыманы кеңейтуді, тығындауды, цементтеуді және ұңғыманы қаптама құбырлармен бекітуді жүзеге асыру</p>	<p>А М 10. Ұңғымаларды кеңейту, тығындау және цементтеу</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелігін, ұңғыманы кеңейту, тығындау, цементтеу және ұңғыманы қаптама құбырлармен бекіту үшін қажеті дағдыларды және білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: ұңғымаларды цементтеудің түрлі тәсілдерін қолдану аясы; ұңғымаларды цементтеудің түрлі әдістерін жүргізу тәртібі; цементтеу жүргізуге арналған техникалық құралдар; ұңғыманың оқпанын кеңейтудің мақсаты; кеңейткіштердің түрлері; тығындау материалдарының түрлері мен қасиеттері; алуан түрлі тығындағыштардың қолданылу аясы. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс нақты геологиялық жағдайлар үшін цементтеу тәсілін таңдау; түрлі жағдайлар үшін цемент ерітіндісін дайындау; ұңғымаларды цементтеу; ұңғымаларды цементтеу үшін техникалық құралдарды қолдану; ұңғыманың оқпанын кеңейтуге арналған снарядты таңдау; нақты жағдайлар үшін кеңейту</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Цементтеу жүргізуге арналған техникалық құралдарды біледі. 5. Нақты геологиялық жағдайлар үшін цементтеу тәсілін таңдай алады 6. Түрлі жағдайлар үшін цемент ерітіндісін дайындай алады. 7. Ұңғымаларға цементтеу жүргізе алады 8. Ұңғымаларды цементтеу үшін техникалық құралдарды қолдана алады 9. Цементтеу жүргізуге қажеті құралды және жабдықты таңдай алады 10. Ұңғымаларды цементтеуге арналған құралмен және жабдыкпен жұмыс істей алады 11. Бригададағы жұмысты ұйымдастыра алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғыма оқпанын кеңейту және анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғыманы оқпанын кеңейту мақсатын біледі 2. Ұңғыманың оқпанына кеңейту жүргізуге арналған техникалық құралдарды білед 3. Кеңейткіштердің түрлерін біледі. 4. Ұңғыманың оқпанына кеңейту жүргізуге арналған бұрғылау режимдерін білед 5. Ұңғыманың оқпанын кеңейтуге арналған снарядты таңдай алады 6. Нақты жағдайлар үшін кеңейту тәсілін таңдай алады 7. Оқпанды кеңейту үшін бұрғылау режимдерінің параметрлерін бақылай алады 8. Бригададағы жұмысты ұйымдастыра алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұңғымаға тығындау жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тығындау материалдарының түрлері мен қасиеттерін білед 2. Алуан түрлі тығындау түрлерінің қолданылу аясын біледі. 3. Түрлі жағдайларда ұңғымаға тығындау жүргізу ережелерін
---	---	---	---

		<p>тәсілін таңдау; оқпанды кеңейту үшін бұрғылау режимдерінің параметрлерін бақылау; нақты жағдайлар үшін тығындау түрін таңдау; нақты жағдайлар үшін тығындау материалының түрін таңдау; ұңғыманы тығындауды жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>біледі . 4. Нақты жағдайлар үшін тығындау тәсілін таңдай алады . 5. Нақты жағдайлар үшін тығындау материалының түрін таңдай алады 6. Ұңғыманы тығындауды жүргізе алады 7. Бригададағы жұмысты ұйымдастыра алады.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұңғыманы қаптама құбырлармен бекітуді жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қаптама құбырларды жалға түрлерін біледі 2. Қаптама құбырлардың түрлерін, өлшемдерін білед 3. Қаптама құбырларды түсіруге арналған қосалқы құрал-сайманды біледі 4. Фильтрлердің түрлерін жән олардың қолданылуы аясын біледі . 5. Қаптама құбырларды ұңғымаға түсіру тәсілдерін біледі . 6. Фильтрлерді ұңғымаға түсіру тәсілдерін біледі 7. Қаптама құбырлардың түрін және оларды жалғау түрлерін таңдай алады 8. Қаптама құбырларды ұңғымаға түсіруді білед 9. Фильтрдің түрін таңдай алады . 10. Фильтрді ұңғымаға түсіре алады . 11. Бұрғылау бригадасына басшылық ете алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Осьтік жүктемені бақылау.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геологиялық-техникалық нарядтың мақсатын және құрамын біледі 2. Жынысты бұзатын құрал-сайманға осьтік жүктемені анықтау ережелері біледі . 3. Осьтік жүктемені бақылауға арналған аспаптарды білед 4. Осьтік жүктеменің бұрғылау процесінің көрсеткіштеріне ықпалын біледі

			<p>Бағалау өлшемдері : 5. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын біледі 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша осьтік жүктемені анықтай алады 7. Оңтайлы осьтік жүктемені есептей алады 8. Схемалар мен сызбаларды, геологиялық-техникалық нарядты оқи алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Шаю сұйықтығынын жұмсалуды бақылау.</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Шаю сұйықтығының жынысты бұзатын құрал-сайманға жұмсалатын шығынын анықтау ережелерін біледі. 2. Шаю сұйықтығының жұмсалуды бақылауға арналған аспаптар мен жабдықты біледі. 3. Шаю сұйықтығы жұмсалудың бұрғылау процесінің көрсеткіштеріне ықпалын біледі 4. Шаю сұйықтығын шығынын анықтай алады 5. Шаю сұйықтығының оңтайлы шығынын есептей алады. 6. Техникалық құжаттаманы жүргізе алады 7. Бұрғылау бригадасына басшылықты жүзеге асыра алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Шаю сұйықтығынын айналу жиілігін бақылайды.</p>			
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, бұрғылаудың технологиялық режимдерін бақылауға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Бұзатын құрал-сайманның айналу жиілігін анықтау ережелерін біледі 2. Жынысты бұзатын құрал-сайманның айналу жиілігін қалай анықтауды біледі. 3. Айналу жиілігінің бұрғылау процесінің көрсеткіштеріне ықпалын біледі 4. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын біледі 5. Бақылау-өлшеу аспаптарын</p>

<p>К Қ 11. Бұрғылаудың технологиялық режимдерін таңдау</p>	<p>А М 11. Бұрғылаудың технологиялық режимдерін таңдау</p>	<p>білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: геологиялық-техникалық нарядтың тағайындалуы және құрамы; бұрғылау режимдерінің параметрлері; бұрғылау режимдерінің параметрлерін бақылауға арналған аспаптар; режимдердің бұрғылау процесінің көрсеткіштеріне ықпалы; ұңғыма қисаюының түрлері, белгілері және салдары; ұңғымалардың қисықтығын өлшеуге арналған аспаптардың құрылысы. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс нақты геологиялық жағдайларда ұңғымалардың кез келген түрін қазу және геологиялық-техникалық наряд жобаларын жасау; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бұрғылау режимдерін анықтау; снарядтың құрамын, жынысты бұзуға қолданылатын құрал-сайманның диаметрі және түрі, қаптама бағаналардың диаметрі және түсіру тереңдігі; техникалық құжаттаманы жүргізу; бұрғылау бригадасына басшылықты жүзеге асыру; ұңғыманың бұрышын анықтау; көлбеу бағытталған ұңғыманың трассасын есептеу.</p>	<p>көрсеткіштері бойынша және басқа да тәсілдермен айналу жиілігін анықтай алады. 6. Айналу жиілігін есептей алады. 7. Схемалар мен сызбаларды, геологиялық-техникалық нарядты оқи алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық операциялардың реттілігінің сақталуын бақылау (регламент).</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колонкалы бұрғылау кезіндегі операциялардың реттілігін біледі 2. Тұтас забоймен бұрғылау кезіндегі операциялардың реттілігін біледі 3. Соққы-арқан тәсілімен бұрғылау кезіндегі операциялардың реттілігін біледі. 4. Өндірістік процестің жалпы сипатын біледі 5. Барлау, пайдалану ұңғымаларын жобалау кезінде жобаның мазмұнын білед 6. Ұңғымаларды жобалау ережелерін біледі 7. Кен қазбаларын ұңғылау әдістерін біледі 8. Кен қазбаларын ұңғылау реттілігін біледі 9. Кен қазбаларын ұңғылауға арналған құралдарды білед 10. Нақты бұрғылу түрі үшін талап етілетін жұмыс түрлерін анықтай алады. 11. Бұрғылау процесіне тән белгілері бойынша бұрғылау процесінің бұзылуын анықтай алады. 12. Ұңғымаларды жобалау кезінде есептеу жүргізе алады 13. Жобаларды рәсімдей алады. 14. Снарядтың құрамын, пайдаланылатын жынысты бұзатын құрал-сайманның диаметрін және түрін анықтай алады. 15. Қаптама бағаналардың диаметрі және түсіру тереңдіг 16. Бұрғылау бригадасына басшылықты жүзеге асыра
--	--	--	---

			<p>а л а д ы .</p> <p>17. Техникалық құжаттаманы жүргізе алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Көлбеу бағытталған ұнғыманы бұрғылау.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ұнғыманың "қисықтығы" ұғымын біледі 2. Қисаю түрлерін біледі 3. Ұнғыманың қисаю белгілер мен салдарын біледі. 4. Ұнғымалардың табиғи қисаю себептері 5. Ұнғымалардың қисаюын болдырмайтын шараларды біледі . 6. Ұнғымалардың қисаюын өлшеуге арналған аспаптарды біледі . 7. Ұнғымаларды бағытталған бұрғылаудың қолданылу аясы және негізгі әдістерін, оның экономикалық тиімділігін біледі . 8. Бағытталған бұрғылауға арналған техникалық құралдарды біледі. 9. Түрлі техникалық құралдарды пайдалану кезінде бағытталған және көп оқпанды ұнғымаларды бұрғылау әдістемесін және технологиясын біледі 10. Көп реттік қолданылатын техникалық құралдарды білед 11. Үздіксіз әрекет ететін сынасыз снарядтардың құрылысын және қолданылуы біледі . 12. Ұнғымаларды қисаюына арналған техникалық құралдарды таңдай алады 13. Техникалық құралдарды қолдана алады 14. Ұнғыманың бұрышын анықтай алады 15. Көлбеу бағытталған ұнғыманың трассасын есептей алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шаю сұйықтығын берілген параметрлермен дайындау.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Шаю сұйықтықтарының параметрлерін біледі 2. Шаю сұйықтықтарын

КҚ 12. Шаю сұйықтықтарының жай-күйін бақылау

АМ 12. Шаю сұйықтықтарын дайындау

Осы модуль жұмыстың нәтижелігін, шаю сұйықтықтарының жай-күйін бақылауға қажетті дағдыларды және білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: шаю сұйықтықтарының параметрлері ; шаю сұйықтықтарын дайындауға арналған материалдар; шаю сұйықтықтарының қасиеттерін реттеуге арналған реагенттер; бұрғылауды түрлі тәсілдері кезінде қолданылатын шаю сұйықтықтарының түрлері; алуан түрлі шаю сұйықтықтарының құрамы; алуан түрлі шаю сұйықтықтарының бұрғылау процесінің көрсеткіштеріне ықпалы; тау жыныстарына түрлі ықпал ету кезіндегі олардың жағдайы . Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс

Шаю сұйықтықтарының қасиеттерін реттеуге арналған реагенттерді таңдау; шаю сұйықтықтарының параметрлерін өлшеуге арналған аспаптарды қолдану; алуан түрлі шаю сұйықтықтарын дайындауға арналған материалдарды таңдау; шаю сұйықтықтарының параметрлерін өлшеу және оларды жобада бекітілген параметрлермен салыстыру; бұрғылаудың түрлі тәсілдеріне арналған шаю сұйықтықтарының түрін таңдау; забойды шламнан тазарту тәсілдерін таңдау.

Бағалау өлшемдері :

дайындауға арналған материалдарды біледі

- Шаю сұйықтықтарының қасиеттерін реттеуге арналған реагенттерді біледі
- Шаю сұйықтықтарының параметрлерін өлшеуге арналған аспаптарды және олармен жұмыс істеу ережелерін біледі
- Шаю сұйықтықтарын дайындау кезіндегі қауіпсіздік техникасын біледі
- Физколлоидты химия негіздерін біледі
- Шаю сұйықтықтарының қасиеттерін реттеуге арналған реагенттерді таңдай алады
- Шаю сұйықтықтарының параметрлерін өлшеуге арналған аспаптарды қолдана алады .
- Алуан түрлі шаю сұйықтықтарын дайындауға арналған материалдарды таңдай алады
- Шаю сұйықтықтарының параметрлерін өлшеуді және оларды жобада бекітілген параметрлермен салыстыруды біледі .
- Бұрғылау бригадасын және шаю сұйықтығын дайындау кезінде жұмыс орнын ұйымдастыра алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Нақты жағдайлар үшін шаю сұйықтықтарының түрін және қасиеттерін таңдау.

Бағалау өлшемдері :

- Түлі бұрғылау тәсілдері кезінде қолданылатын шаю сұйықтықтарының түрлерін біледі .
- Алуан түрлі шаю сұйықтықтарының құрамын біледі .
- Түрлі шаю сұйықтығының бұрғылау процесінің көрсеткіштеріне ықпалын біледі .
- Тау жыныстарына ықпал ету кезіндегі олардың жай-күйін біледі .
- Шаю сұйықтығының тау жыныстарының және бұрғыла

			<p>күрал-сайманына ықпалын біледі.</p> <p>6. Бұрғылаудың түрлі тәсілдеріне арналған шаю сұйықтықтарының түрін таңдай алады</p> <p>7. Забойды шламнан тазарту тәсілдерін таңдай алады</p> <p>8. Шаю сұйықтығының құрамын таңдай алады</p> <p>9. Шаю сұйықтығының құрамын өзгерте алады.</p>
Кәсіптік практика			
	К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы	<p>Берілген модуль іздестіру және барлау жұмыстарының техникасымен және технологиясымен, технологиялық құжаттамамен және бұрғылау қондырғысы машинисі көмекшісінің, техниктың жұмыс ерекшелігімен танысуға қажетті білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқаулықтың мазмұны; өндірістік учаскеде жұмысшының мінез-құлық ережесі; геологиялық-барлау саласының жұмыс ерекшелігі; өндірістік учаскеде жұмыс шарттары; тау-кен жабдығының және өндірістік учаскеде басқа құрылыстардың орналасу ережесі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық қауіпсіздік жөніндегі алғашқы нұсқаулықтың мазмұнын біледі. 2. Өрт және электр қауіпсіздігі ережелерін біледі 3. Жұмысшының өндірістік учаскедегі мінез-құлық ережелерін біледі 4. Геологиялық барлау партиялардың жұмыс ерекшелігін біледі 5. Өндірістік учаскедегі жұмыс жағдайларын біледі 6. Өндірістік учаскедегі тау-кен және бұрғылау жабдығын және басқа да құрылыстарды орналастыру ережелерін біледі 7. Еңбек тәртібін біледі.
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелігін, бұрғылау қондырғысы машинисі көмекшісінің, бұрғылау қондырғысы машинисінің біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бұрғылау және күш жабдықтарының мақсаты, құрылысы, монтаждау, демонтаждау және пайдалану ережелері, олардың сипаттамалары;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Бұрғылау қондырғыларының машинисінің көмекшісі" біліктілігін алу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қажетті құралды таңдай алады. 2. Элеватормен және құбыр бұрғышпен жұмыс істей алады. 3. Қосалқы технологиялық құралдың жарамсызын шығаруды біледі 4. Бұрғылау кілттерін және қаптама құбырларға арналған кілттерді қолдана алады. 5. Бұрандалы қосылыстарды тазартуды және майлауды

бұрғылау мұнаралары мен дiңгектерiнiң конструкциялары, олардың құрастыру және бөлшектеу ережелерi; қалыпты және асқынған жағдайларды керндi iрiктеумен және iрiктеусiз бұрғылау және ұнғымаларды кеңейтудiң технологиялық режимдерi, ережелерi және тәсiлдерi; ұ н ғ ы м а ғ а геологиялық-техникалық наряд; бұрғылау-жару жұмыстары паспортының мазмұны және толтыру тәртібі; ұнғымаларды цементтеу, битумдау, сликаттау, тығындау және тоқтату мақсаты және м ә н і с і ; шаю сұйықтықтарының, тау жыныстарының және күрделі инъекциялық ерітінділердің берiктiгiн төмендеткiштердiң мақсаты, құрамы, дайындау және өңдеу тәсiлдерi; қолданылатын құрал-сайманның , аспаптардың және материалдардың мақсаты, сипаттамасы, түрлерi; бұрғыланатын тау жыныстарының берiктiгiне байланысты бұрғылау құрал-сайманын толтыру сапасына қойылатын талаптар; геологиялық жағдайларды, бұрғылау жабдығының және құрал-сайманының жай-күйiне байланысты асқынулардың туындауын ескере отырып, бұрғылау процесiн басқару тәсiлдерi; техникалық ақаулықтардың және апаттардың туындау себептерi, олардың алдын алу және жою шаралары; керндi iрiктеу және сақтау жөнiндегi нұсқаулық; кен қазбаларының атауы және орналасуы; тау жыныстарының жiктелуi және қасиеттерi; жердi қалпына келтiру әдiстерi; бастапқы техникалық құжаттаманы жүргiзу ережелерi, олардың нысандары;

Бағалау
өлшемдерi
:

б і л е д і .
6. Түсіру-көтеру операциялары кезінде жұмыс орнын ұйымдастыра біледі
7. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды біледі.
8. Құралды құрастыруға, бөлшектеуге қажетті құрал-сайманды таңдай алады
9. Апаттық құрал-сайманды жинай алады
10. Бұрғылау құбырларын, құлыптарды және қосалқы құрал-саймандарды шаблонда а л а д ы .
11. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды біледі.
12. Бұрғылау жабдығын монтаждау, демонтаждау, жылжыту, жұмысқа дайындау орнату және реттеу, оны қондыруға арналған алаңды жоспарлау және тазарту жүргізе алады
13. Түсіру-көтеру жұмыстары , штангаларды ұлғайту, құбырларды алуды жүргізе а л а д ы .
14. Қызмет көрсетілетін жабдықтың және трактордың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жоюды, оларды жөндеуге қатысуды біледі
15. Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерлерді қалпына келтіруді біледі
16. Бұрғылаудағы жүкті матау және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізе алады
17. Арнайы геофизикалық, гидрогеологиялық және басқа да зерттеулер жүргізуге арналған аспаптарды және ернеу құрылғыларын дайындауға қатысады.

Оқыту нәтижесі: 1) "Бұрғылау қондырғыларының машинисі" біліктілігін алу.

КП 02. Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика

энергетикалық желінің құрылысы және схемасы, тоқтың жылыстауын жою әдістері;
Жүкті матау жұмыстарын жүргізу тәсілдері мен ережелері;

трактордың және өздігінен жүретін қондырғының құрылысы, оларды пайдалану және жөндеу ережелері; апаттарды жою жоспары, жарылыс жұмыстарын қауіпсіз жүргізу ережелері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болады тиіс

ұңғымаларды бұрғылау және кеңейту кезінде, трактордың базасындағы өздігінен жүргіш техниканы қоса алғанда, әртүрлі бұрғылау станоктарын және қондырғыларды басқару; бұрғылау жабдығын монтаждау, демонтаждау, жылжыту, жұмысқа дайындау, орнату және реттеу, оны қондыруға арналған алаңды жоспарлау және тазарту; ұңғымаларды цементтеу, тығындау, қаптама құбырлармен бекіту, технологиялық регламентте және режимдік-технологиялық құжаттамада көзделге басқа да жұмыстарды орындау; түсіру-көтеру жұмыстары, штангаларды ұлғайту, құбырларды алу; осьтік күшті, құралдың айналу жиілігін, берілетін шаю сұйықтығының, оңтайлы бұрғылау режимдерін қамтамасыз етуге арналған ауаның мөлшерін таңдау; оңтайлы ұңғылау жылдамдығын алу үшін бұрғылау процесінің параметрлерін реттеу; ұңғыманың қисаюын, апаттардың және асқынулардың алдын алу және жою жұмыстарын орындау; шаю сұйықтықтары және тығындау қоспаларын дайындау

Бағалау өлшемдері :

1. Жағдайларға қарай бұрғылаудың қажетті режимдерін таңдай алады
2. Түрлі жағдайларда дұрыс шешімдер қабылдай алады
3. Геологиялық-техникалық нарядты оқи алады
4. Бұрғылауға арналған қажетті технологиялық құрал-сайманды таңдай алады
5. Ұңғымаларды бұрғылау және кеңейту кезінде, трактордың базасындағы өздігінен жүргіш техниканы қоса алғанда, әртүрлі бұрғылау станоктарын және қондырғыларды басқара алады .
6. Бұрғылау жабдығын монтаждау, демонтаждау, жылжыту, жұмысқа дайындау, орнату және реттеу, оны қондыруға арналған алаңды жоспарлау және тазарту жүргізе алады
7. Ұңғымаларды цементтеу, тығындау, қаптама құбырлармен бекіту, технологиялық регламентте және режимдік-технологиялық құжаттамада көзделге басқа да жұмыстарды орындай алады.
8. Осьтік күшті, құралдың айналу жиілігін, берілетін шаю сұйықтығының, оңтайлы бұрғылау режимдерін қамтамасыз етуге арналған ауаның мөлшерін таңдай алады .
9. Оңтайлы ұңғылау жылдамдығын алу үшін бұрғылау процесінің параметрлерін реттей алады
10. Ұңғыманың қисаюын, апаттардың және асқынулардың алдын алу және жою жұмыстарын орындай алады .
11. Шаю сұйықтықтарын және тығындау қоспаларын дайындауды және шаю сұйықтықтарының параметрлерін бақылауды біледі .

	<p>; шаю сұйықтықтарының параметрлерін бақылау; ұңғымалардағы жыныстарға су берілуін қалпына келтіру, фильтрлерді және су көтеру құралдарын орнату; бұрғыларды, қашауларды және бұрғылау қаптамаларын іріктеу, олардың бұрғылау процесінде алмастыру; қызмет көрсетілетін жабдықтың және трактордың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою, оларды жөндеуге қатысу; қозғалтқыштарды, автоматтарды, іске қосқыштарды алмастыру; арнайы геофизикалық, гидрогеологиялық және басқа да зерттеулер жүргізуге арналған аспаптарды және ернеу құрылғыларын дайындауға қатысу; кернді, бұрғылау шламын, тау жыныстарының үлгілерін іріктеу және бұрғылануы бойынша жыныстар беріктігінің санатын анықтау; бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерлерді қалпына келтіру; бұрғылаудағы жүкті матау және тиеу-түсіру жұмыстары; бастапқы техникалық құжаттаманы жүргізу.</p>	<p>12. Ұңғымалардағы жыныстарға су берілуін қалпына келтіру, фильтрлерді және су көтеру құралдарын орнатуды біледі 13. Бұрғыларды, қашауларды және бұрғылау қаптамаларын іріктеуді, олардың бұрғылау процесінде алмастыруды біледі. 14. Қызмет көрсетілетін жабдықтың және трактордың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жоюды, оларды жөндеуге қатысуды біледі 15. Қозғалтқыштарды, автоматтарды, іске қосқыштарды алмастыра алады. 16. Кернді, бұрғылау шламын, тау жыныстарының үлгілерін іріктеуді және бұрғылануы бойынша жыныстар беріктігінің санатын анықтауды біледі 17. Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерлерді қалпына келтіруді біледі 18. Бастапқы техникалық құжаттаманы жүргізе алады.</p>
<p>К П 03 . Технологиялық (диплом алды)</p>	<p>Берілген модуль техник-геолог ретінде жұмыс істеуге қажетті дағдылар мен білімдердің, жұмыстың және орта буын маманы біліктілігін алудың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: пайдалы қазбалардың кен орындары барлау техникасы, технологиясы және ұйымдастыру; барлау жұмыстарын жүргізуге арналған жобалық-сметалық құжаттама; апаттарды жою; орындалған жұмыстардың сапасын бақылау және көлемін есепке алу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник" біліктілігін алу.</p> <p>1. Ұңғыманың жобасын жасау үшін негізгі есептеулерді жасай алады 2. Конструкцияны құруды және дәлелдеуді біледі 3. Алға қойылған міндетті шешу үшін бұрғылау технологиясын таңдауды біледі.</p>

КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			504			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			504			
АА	Аралық аттестаттау			324			
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24			
	Міндетті оқыту жиыны			5760			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 14-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы: 0705000 – Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу
Біліктіліктер: 070514 1 – Үңгілеуші
070502 2 – Жер асты тау-кен жұмысшысы
070511 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бө.	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				460					1-6
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180					5
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				478	284	194			1-2
ЖКМ 01	Сызу		+	+	68	6	62			
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	70	54	16			
ЖКМ 03	Электротехника электроника негіздері		+	+	76	48	28			
ЖКМ 04	Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері		+		56	40	16			
ЖКМ 05	Геодезия және маркшейдер ісінің негіздері		+	+	60	34	26			
ЖКМ 06	Еңбекті қорғау		+		48	48				
ЖКМ 07	Геология негіздері		+	+	64	44	20			
ЖКМ 08	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26			
АМ	Арнайы модульдер				1726	596	518	612		1-6
	"070514 1 - Үңгілеуші" біліктілігі									
АМ 01	Көлденең, қиғаш, тік қазбаларға қарай материалдардың жеткізілуі	+		+	140	32	36	72		

АМ 02	Пайдалы қазбаларды ұңғылау және тазалап қазып алу барысында қосалқы жұмыстарының орындалуы	+	+	142	34	36	72	
АМ 03	Қызмет көрсетілетін жабдыққа жөндеу жұмыстарының жүргізуі	+	+	122	44	42	36	
АМ 04	Ұңғымаларды, теспелерді, миналы камераларды оқтау және жарылғыш заттарды жеткізу жұмыстарына қатысуы	+	+	94	28	30	36	
	"070502 2 - Жер асты тау-кен жұмысшысы" біліктілігі							
АМ 05	Теспелер мен ұңғымалардың бұрғылануы	+	+	118	54	28	36	
АМ 06	Қазбалардағы үңгілеу жұмыстарының орындалуы	+	+	124	58	30	36	
АМ 07	Қазбалардағы бекіткіштерді тұрғызуы	+	+	110	38	36	36	
АМ 08	Тұрақты және уақытша рельс жолдарын төсеу және алып тастауы	+	+	104	32	36	36	
АМ 09	Тау-кен массасын тиелеуі	+	+	110	36	38	36	
АМ 10	Тау жынысын полимерлік материалдармен бекітуі	+	+	102	30	36	36	
	"070511 3 - Техник-технолог" біліктілігі							
АМ 11	Кен кәсіпорнының өндірістік учаскесінде жұмыстарды ұйымдастыру және жүзеге асыруы	+	+	190	94	60	36	
АМ 12	Кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізуді бақылауы	+	+	204	70	62	72	
АМ 13	Кен өндірісінің технологиялық процестерін жобалауды орындауы	+	+	166	46	48	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			90				1-4

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және баға өлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ /орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қыз аясында қатынасу үшін қазақ/орыс ті терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1094 369 1528 590"> <tr> <td data-bbox="1094 369 1227 590">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1227 369 1528 590">1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытта мәтіндерді аудару (сөздікпен) техник игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1094 705 1528 821"> <tr> <td data-bbox="1094 705 1227 821">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1227 705 1528 821">1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және ди жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1094 905 1528 1083"> <tr> <td data-bbox="1094 905 1227 1083">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1227 905 1528 1083">1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен сөй алады. 2. Кәсіптік тілдесу барыс диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен сөй алады. 2. Кәсіптік тілдесу барыс диалог жүргізе алады.
	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.							
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен сөй алады. 2. Кәсіптік тілдесу барыс диалог жүргізе алады.								
ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қыз аясында тілдесу үшін шет т терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1094 1199 1528 1419"> <tr> <td data-bbox="1094 1199 1227 1419">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1227 1199 1528 1419">1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытта мәтіндерді аудару (сөздікпен) техник білу.</p> <table border="1" data-bbox="1094 1535 1528 1650"> <tr> <td data-bbox="1094 1535 1227 1650">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1227 1535 1528 1650">1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және ди жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1094 1734 1528 1913"> <tr> <td data-bbox="1094 1734 1227 1913">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1227 1734 1528 1913">1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен сөй алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдеріс диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен сөй алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдеріс диалог жүргізе алады.	
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен сөй алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдеріс диалог жүргізе алады.								
			Оқыту нәтижесі: 1) Ден шынықтыру-спорт ісін денсаулы						

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.

Бағалау өлшемдері:

1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениет денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы білім
2. Бұлшық етке күш қолдану барысында тыныс алдыру жүйелері, қан айналымы мен энергиямен қамтамасыз негіздерін білу
3. Жалпы дене даярлық бойынша жаттығулар кеш орындай алу
4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.

Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.

Бағалау өлшемдері:

1. Командалық спорт ойындардың ережелерін білу
2. Дене жүктемесі мен реттеу тәсілдері негіздерін білу
3. Жаттығу орындау техникасын білу
4. Оқу ойынында оқыған тәсілдері мен жеке тактика міндеттерді қолдану
5. Бағдарламада ескерілу бақылау нормативтері тесттерін орындайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі қозғалыс белсенділігі іскерлік дағдылары жүйесін білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын білу
2. Дене жаттығулар орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін білу
3. Дене жаттығулар орындағанда организмнің функционалды жағдайына бақылау, реттей алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда қажетті оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.

			1. Жаттығу жаса барысындағы жарақаттар пайда болу себептерін, жа алмау тәсілдерін б 2. Жарақат алған ке алғашқы медициналық кө көрсете алады.
		Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай , шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын ; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін;	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ хал қалыптасуының негізгі кезеңдерін біл Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының : тәуелсіздігі қалыптасуы негізгі кезеңдерін б 2. Қазақ халқының жалпы қоғамдағы, көшпелі өрке жүйесіндегі, Еуразия әл халықтарының тарихи-мә қауымдастығының дамуындағы рөлі мен оғ аша біл 3. Тәуелсіздік алғаннан ке Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси ж қоғамдық өзгерістердің мен бағытын түсі 4. Тәуелсіз Қазақстан жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанд отансүйгіштікті қалыптастыруға тыр Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық : рухани қасиеттерін негізделетін рухани құндылықтардың мәні мазмұнын түсі 2. Қазақ халқының, сонь қатар Қазақстанда тұ жатқан басқа да ұлттар мәдени дәстүрлерін біледі Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғала себеп-салдар байланысын анықтау. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихын толыққандылығы ме жүйелілігін көрсететін з сипаттайтын фактілер, үдерістер мен құбылыста бі л е д і .
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік			

қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет .	2. Тарихи дереккөздер жұмыс жасай алады.
--	--------------------------	--	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философия мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философия түсініктерді бі 2. Философия тарихын танымдық үдерістің мәні танымдық үдеріске деген көзқарастарды түс 3. "Болмыс", "материалдық қозғалыс", "кеңістік жауабы" ұғымдарының мәні 4. Философияның негізгі категорияларының мәні өзара байланысын айқындау 5. Әлемнің ғылым философиялық, дін көрінісінің ерекшелікте түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастар реттейтін нормалар мен құндылықты сақтау үшін философия мәнін анықтау</p>
--	--	--	--

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың ролі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тарихи даму үдеріс заңдылықтары мен қозға күштерін бі</p> <p>2. Қоғамдағы адамд арасындағы қарым-қатынастарды ретт адамгершілік нормалар б і л е д і .</p> <p>3. Қоғамның, әлеумет үдерістердің жұмыс істеу дамуының негізгі мәселе: түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірін еркіндік пен жауапкершілік, материа. және рухани құндылықтар секі философиялық категорияларды арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Өмірді, мәдениетті я қоршаған табиғи орта сақтауға деген тұлған жауапкершілігі дәреже біледі және түсі</p> <p>2. Ғылымның, техника технологиялар жетістікте дамумен және олар қолданумен байланыс әлеуметтік және этика. мәселелердің мәнін түс</p> <p>3. Адам өмірінде материалдық және рух құндылықтардың арақаты туралы жеке көзқарас қалыптастыра б:</p> <p>4. Шындық категориясы өмірдің мәніне деген т көзқарастарды талдайды : осы түсініктер бойынша көзқарасын қалыптастыра</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркение Қазақстан Республикасы халықт мәдениетінің ролі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ел мәдениетінің тари қазақ дәстүрлі мәдениет құндылықтарын білед</p> <p>2. Қазақстан Республи халықтары мәдениетін әлемдік өркениеттегі ролі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық белсенді тұлғалық позициясь қалыптастыратын құндылықтар л нормаларды түсіну.</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер өркениеттер формасын, мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жағдайына хабарланады. 3. Экстремистік, радикал террористік идеологияға ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникал конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толерантты таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	<p>1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсініді.</p> <p>2. Заңдылық пен құқық тәжірибесі мен қағидаттарды біледі.</p> <p>1. Қазақстан Республикасының Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсініді.</p> <p>2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі.</p> <p>3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілік түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және отбасын құқығының негізгі ережелерін біледі.</p> <p>5. Салық түрлері туралы біледі.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p>

		жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне сәй кызметкердің құқықтары міндеттерін бі 2. Қызметкер мен жұ берушінің материалдық ; тәртіптік жауапкершілі ажырата ал 3. Қолданыстағы заң негізінде еңбек даулау шеше алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын біл</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық с үдерістерді, геополитикалық жағда түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың нег ұғымдарын біледі: билік, жүйе, саяси режим, мемл мемлекеттік басқару формалары, мемлекет құрылыс формалары, с партиялар, партиялық жү , саяси элита, сая көшбасшылық, геос 2. Әлеуметтанудың нег ұғымдарын біледі: әлеум қарым-қатынас, әлеуме құбылыс, әлеуметтік үд әлеуметтік ілгер 3. Жалпы әлеуметтік я саяси үдерістерді же фактілермен арақатынас белгілей алады. <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазі әлемдегі орны мен рөлін 2. Саяси мәдениеттің жү істеу мәні мен заңдылық туралы біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикал мәселелер мен бизнес негіздерін түсін</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық термин, нарықтық экономик заңдылықтары мен қағидаттарын бі 2. Өндіріс пен тұты экономикасы негіздерін бі 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқы негіздерін бі 4. Инфляция көздерін ж оның салдарларын біледі.

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның ме формасы мен түрін, жоспары түрін, экономикалық көрсеткіштерін анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың нег кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдіст қолдана отырып, қаж экономикалық есептеу жүргізеді. 3. Кәсіпорынның нег экономикалық көрсеткіш анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемд экономиканың даму үрдістері мемлекеттің "жасыл" экономикаға өт негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен экспорттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызм табысқа ие болу және тәуекелге қарап мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсатт даму факторлары мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызмет жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құрастыру негіздерін біледі.
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>		<p>Осы модуль нобайларды, бөлшектер мен тораптардың сызбаларын; технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемалардың графикалық кескінін орындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Нобайлар мен сұлбалар және жұмыс сызбалағ орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбаларды орындау жалпы ережелерін біледі. 2. Сызбалар мен сұлбалар рәсімдеу мен жасау қойылатын талаптарды біледі. 3. Масштабтағы сызбалар және қажетті мөлшерлерді түсіруді орындай біледі.

<p>БҚ 6. Сызбалар мен сұлбаларды, нобайларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену</p>	<p>ЖКМ 01. Сыззу</p>	<p>білімдерді меңгеруі қажет: проекциялық сызу заңдылықтары мен әдіс - тәсілдерін; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережелерін; сызбаларды, техникалық суреттерді, нобайлар мен сызбаларды орындау, техникалық бөлшектерді құру және салу ережелері; технологиялық жабдықтардың графикалық ұсыну және технологиялық схемаларды орындау тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: нобайларды, бөлшектердің техникалық суреттері мен сызбаларын, олардың элементтері мен түйіндерін орындай білу; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және құрылымдық құжаттаманы рәсімдей білу; бейінді мамандықтар бойынша жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын орындаудың қарапайым сызбаларды оқи білу; графикалық редакторларын қолдана отырып, сызбаларды орындай білу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>4. Проекциялық сызбаларды орындай біледі. 5. Аксонометриялық проекциялар ережесіне сәйкес тегіс фигураларды жасау көлемді денелерді кескі біледі. 6. Графикалық редакторлар қолдана отырып, сызбаларды орындай біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мамандығы бойынша сызбалар мен сызбаларды оқу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Сызбалардығы шар белгілердің түрлерін біледі. 2. Бөлшектердің жұмыс сызбаларын, нобайларын сызбаларын оқи біледі. 3. Сызбалардағы шар графикалық белгілер түрлерін біледі. 4. Мамандығы бойынша сызбаларды орындау кезінде шартты белгілерді қолдана біледі. 5. Мамандығы бойынша техникалық құжаттама оқи біледі.</p>
		<p>Осы модуль кен-шахта машиналары мен механизмдерінің бөлшектерін есептеу және таңдау; бөлшектер мен тораптардың тозуы мен деформациялануының түрлерін; беріліс түрлерін,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Статика негізді меңгеру. Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Статиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары біледі. 2. Жинақталатын күштер еркін орналастырылған күштердің тегіс жүйесін құрастыру және олардың ортасын біледі. 3. Күштердің тегіс жүйесі тепе-теңдігі мен теңдігі</p>

<p>БҚ 7. Тау-кен-механикалық жабдықтарды пайдалану барысында механикалық қозғалыс заңдылықтары бойынша білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері</p>	<p>олардың құрылымын, мақсатын және схемадағы шартты белгілерін; механизмдер кинематикасын, машиналар бөлшектерінің қосылуын, механикалық берілістерді анықтау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жерасты жұмыстарында қолданылатын машиналар мен механизмдердің жіктелуі; кен-шахта жабдықтарының бөлшектері мен тораптарының қосылыс түрлері; айналып қозғалу берілістерінің түрлері; деформацияның негізгі түрлері; шынайы, шекті қауіпті және шекті рұқсат етілетін кернеу. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: жерасты жабдығының және көлігінің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін ажырату; беру санын анықтау; серпімділік пен кернеудің сыртқы және ішкі күштерін ажырату.</p>	<p>кималардың ауырлық ортанықтау міндеттерін шалады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалдар, кедергілері негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Деформациялар мен кернеулерді, жіктелу түрлерін біледі. 2. Созылу – сығылу түрлерін біледі. 3. Созылу және сығылу процесі кезінде берік міндеттерін шеше алады. 4. Кесу және жапқыр міндеттерін шеше алады. 5. Бұрау, бұгу, бұрап батығыздалға өзектерді төзімділігін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кинематика және динамика элементтерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кинематика мен динамиканы біледі. 2. Айналымдағы қозғалыс берілістерінің түрлерін біледі. 3. Дененің ілгерілмелі және айналмалы қозғалысы кезінде жылдамдық пен үдетімділіктерді анықтау міндеттерін шеше алады. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Машиналар механизмдердің бөлшектері туралы түсініктерді меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар мен механизмдердің негізгі бөлшектерін біледі. 2. Жерасты көлігінің бөлшектері мен тораптарының тозу және деформациялану түрлерін біледі. 3. Кен-шахта жабдығының бөлшектері мен тораптарының қосылыс түрлерін біледі.
		<p>Осы модуль кен өндірісінде қолданылатын электр жабдығының және электрондық құрылғылардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электротехника негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты және айнымалы токтың электрлі және магниттік тізбектерін біледі. 2. Электрлі тізбектерге жүргізілетін токтың шарттарын біледі. 3. Электрлі өлшеу параметрлерін біледі. 4. Электрлі өлшеу құралдарын біледі.

<p>БҚ 8. Тау-кен өндірісінде қолданылатын электр жабдығының және электрондық құрылғылардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы білімінің болуы</p>	<p>ЖКМ 03. Электротехника электроника негіздерімен</p>	<p>мақсаты туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: электр және магниттік тізбектері; айнымалы токтың электр тізбектері; электр құрылғылары; электр энергия өндірісі, оны тарату және қолдану; электржетек және электроавтоматика. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: электр жабдықтары мен автоматика құралдарын жөндеуге арналған сызбаларды оқу; электр жабдықтары мен автоматика құралдарын жөндеу және қызмет көрсетуде электр өлшеу құралдарын пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : қолдана бі 5. Айнымалы токты тізбектелген және паралл тізбектерін есептей б 6. Тұрақты және айнымал электрлі машиналарын түрлерін бі 7. Трансформаторлар түр: біледі. 8. Қазіргі заман өнді саласында электр жете: қолданылуын бі 9. Электр энергияны та және қолдану тәсілдерін бі 10. Электрлі жабдықта жөндеуге арналған эле сызбаларды оқи біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электронн негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жартылай өткізгіш құр түрлерін біледі. 2. Жартылай өткізгіш аспаптардың параметрл анықтай алады. 3. Фотоэлектрондық құра түрлерін бі 4. Фотоэлементтерді сипаттамаларын анықт алады. 5. Электрондық түзеткіш мен күшейткіш терді бі 6. Электрондық генерато мен өлшеу тетіктерін біле</p>
		<p>Осы модуль ақпарат іздеу, жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну, тарату процестері, әдістері және өндірістік процестерді автоматтандырылған басқару тәсілдері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: ақпаратты кодтау; есептеу жүйесі; бір жүйеден басқасына ауыстыру; формалды, математикалық логика; бағдарламалау тілі; бағдарлама, оның құрылымдануы; есептеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратт технологиялардың негізгі мүмкіндік: меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақпараттық технологи түрлерінің жіктемесін бі 2. Дербес компьютер пайдалана ал 3. Негізгі мәтінді редакторларында жұмыс білу. 4. Іздеу бағдарламала пайдалана бі 5. Деректерді тапсыру, ө жинақтау ақпаратты процестерінің модельде біледі. 6. Желілік ақпаратт технологиялар мен коммуникацияларды біле</p>

<p>БҚ 9. Өндірісті автоматты басқару үшін ақпаратты дайындауда ақпараттық-коммуникативтік технологияларды қолдану</p>	<p>ЖКМ 04. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>техникасын қолдану амалдары және тәсілдері мен әдістері автоматтандырылған өңдеу, ақпарат беру және басқару қағидаттары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, есептерді орындай білу; жедел ақпарат алмасуды ұйымдастыру үшін Ғаламтор желісі мен оның мүмкіндіктерін пайдалану; автоматты басқару үшін кәсіби бейімделген ақпараттық жүйесінде мәліметтерді жинақтау, орналастыру, сақтау, жинақтау, қайта жасау және тарату технологиясын қолдана білу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Автоматты жүйе қолмен басқаруға және кері автоматты басқаруға ауыстыруды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау-кен өнеркәсібінде заманауи ақпараттық технологиялар туралы біледі. 2. Автоматты реттеу негіз біледі. 3. Автоматты реттеуіште әрекет ету қағидаттар функционалдық және құрылымдық схемалар біледі. 4. Процесті автомат басқарудан қолмен басқаруға және кері ауыстыру тәріз біледі. 5. Автоматты жүйеле қолмен басқаруға және автоматты басқаруға ауыстыруды жүзеге асыра біледі. 6. Автоматтандырылған жабдықтың және жер жұмыстарының технология процестерінің түрлерін біледі.
<p>БК 10. Өлшеу нәтижелерінің дәлдігін бағалау және түрлі</p>	<p>ЖКМ 05. Геодезия және</p>	<p>Осы модуль өлшеу нәтижелерінің дәлдігін, түсіру түрлерін белгілеудің маңызын бағалау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: координаттар жүйесі; бұрыштарды, арақашықтықты және артығын өлшеу тәртібі; бұрыштық және сызықтық өлшеулер; өлшеу қателіктері; геодезиялық желілер және түсіру; теодолитті түсіру; геометриялық тегістеу; топографиялық түсіру; топографиялық жоспар бойынша шешілетін топографиялық міндеттер;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Геодезиялық және маркшейдерлік құжаттамамен жұмыс істей біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркшейдерлік және графикалық құжаттамасы түрлерін және қолданылуын біледі. 2. Маркшейдерлік түсіру түрлерін біледі. 3. Маркшейдерлік құралды пайдалана отырып түсірмелердің қарапайым түрлерін орындай алады. 4. Қазбалар орнының нүктелерін анықтауды, линияларды бағыттау, жер асты теодолиттік жүрістерін жүзеге асыра біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Маркшейдерлік және геодезиялық өлшеуді камералық өңдеу орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көлденең және бұрыштарды, қателікте есептеу бойынша маркшейдерлік формулаларды біледі. 2. Тахеометриялық түсіру

<p>түсірме түрлерін белгілеу үшін білімге ие болу</p>	<p>маркшейдер ісінің негіздері</p>	<p>маркшейдерлік түсіру түрлері; маркшейдерлік графикалық құжаттама; жер қойнауының геометриясы; жер қойнауын оңтайлы пайдалануды маркшейдерлік қамтамасыз ету. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: маркшейдерлік сызбаларды және кен жұмыстарының жоспарларын оқу; кен қазбаларының маркшейдерлік жоспарларын құру және рәсімдеу; жаңа технологияларды қолдана отырып, маркшейдерлік құжаттаманы рәсімдеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>бұрыштық және сызы өлшеу, техникалық тегі журналдарын рәсімдей а 3. Компьютерлік бағдарламаларды пайдал арқылы өлшеу журналда рәсімдей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Геодезиялық маркшейдерлік құжаттамалармен жұ істеу</p>
<p>БҚ 11. Кен өндірісі жағдайларында жұмысты қауіпсіз жүргізу біліміне ие болу</p>	<p>ЖКМ 06. Еңбекті қорғау</p>	<p>Осы модуль еңбек заңнамасын сақтау және тау-кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: еңбек саласындағы заңнама; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттар; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптары</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау жалпы сұрақтарын білу.</p> <p>1. ҚР еңбек заңнамасы негіздерін бі 2. Қазақстандағы еңбе қорғауды қамтамасыз е бі л е д і . 3. Ұжымдық және ең шарттарын, шарт жасау : бұзу талаптары мен тәр бі л е д і . 4. Қазақстан Республик Еңбек кодексіне сәйкес, ж уақыты мен демал уақытының бөлінуін білед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жар және кәсіби сырқат мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>1. Жазатайым оқиғалар кәсіби сырқаттың туын себептерін, өмірге қауіпті зиянды өндірістік фактор бі л е д і . 2. Жазатайым оқиғалар жіктелуін және жаракат коэффициенттерін біле 3. Ашық тау-кен жұмыста тән кәсіби сырқаттарды бі</p>

		<p>; тау-кен жұмыстарын жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидалары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдану.</p>	<p>4. Жазатайым оқиғалар кәсіби сырақтарды тексе жалпы мәселелерін, жазат оқиғаның ауырлығына қ комиссия құрамын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жер асты тау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпс ережелері мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау - кен кәсіпорындарындағы ең ауіпсіз ұйымдастыр ережелерін бі 2. Шахтаны қауіпс пайдаланудың жалп мәселелерін біледі. 3. Электр жабдықпен жү істеу кезінде еңбекті қау ұйымдастыру ережелер біледі . 4. Өндіру, тазарту ж дайындау жұмыстар барысында еңбекті қауі ұйымдастыру ережелер біледі.</p>
<p>БҚ 12. Пайдалы қазбалар кенінің пайда болу үрдісі, заңдылықтары мен олардың жер қабығы қабатында орналасу жағдайы туралы білімге ие болу</p>	<p>ЖКМ 07. Геология негіздері</p>	<p>Осы модуль Жер құрылысы, оның дамуы, пайдалы қазбалардың пайда болу үрдісі туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: минералдар, тау жынысы мен кен шығаратын жерлер, геологиялық құбылыстар мен үрдістер, геологиялық барлау жұмыстарын туралы. Модульді игеру барысында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы геоло туралы білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жер құрылысы мен оға даму ерекшеліктері тур біледі . 2. Экзогендік геология үрдістерді (желдің, мұздықтардың, жер асты жер бетіндегі сулард геологиялық қызметі ту біледі . 3. Экзогендік геология үрдістері (магматизм вулканизм) туралы біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Минералог петрография және кристаллография туралы білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Табиғаттағы минералд геологиялық пайда б үрдістері туралы б 2. Кристаллография тур негізгі ұғымдарды б 3. Минералдардың физик қасиеттері, кен және жыныстарының физика. қасиеттерін туралы б 4. Кен массаларының орн формалары және элемент</p>

		<p>білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: геологиялық карталармен жұмыс істей білу; минералдар мен тау жынысы үлгілерімен жұмыс істей білу; пайдалы қазбаларды бос тау жыныстарынан айыра білу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>туралы бі. 5. Минералдар мен минер агрегаттардың морфология біледі. 6. Жер қабатында орна жағдайындағы пайдал қазбалардың пайда б үрдістері туралы б 7. Пайдалы қазбаларды б жыныстарынан айыра біл</p>
<p>БҚ 13. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 08. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері ; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Геологиял құжаттамалармен жұмыс істей білу.</p> <p>1. Геологиялық құжаттамалардың түрле біледі. 2. Геологиялық профиль разведдер орындай б 3. Геологиялық карталар жоспарларда шартті белгілерді бі 4. Геологиялық құжаттамаларды оқи біле;</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттар жұмыс істеу.</p> <p>1. Құжаттардың сыныптамасын және түрл біледі. 2. Құжаттардың ақпарат және коммуникативт атқарымын бі 3. Құжаттардың құрылы біледі. 4. Қызметтік құжаттар, негізгі деректемелерін бі 5. Құжат мәтініне қойыл талаптарын біледі. 6 . Ұйымдастырушылық-өкім ақпараттық-анықтамалы құжаттармен жұмыс іс біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынаст реттейтін құжаттарды мемлекеттік құру.</p> <p>1. Қазақстан Республик Еңбек кодексіне сәйкес е қатынастарын реттейт құжаттар туралы түсініг. 2. Еңбек шарттың қаж шарттарын бі</p>

		кызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	Бағалау өлшемдері : 3. Мемлекеттік тілде түйін , өмірбаян, мінездеме, өт арыз, сенімхат, қолхат ж біледі.
Арнайы модульдер			
"070502 2 - Жер асты тау-кен жұмысшысы" біліктілігі			
КҚ 1. Көлденең, қиғаш, тік қазбаларға қарай материалдарды жеткізу	АМ 01. Көлденең, қиғаш, тік қазбаларға қарай материалдардың жеткізілуі	Осы модуль материалдар мен жабдықтарды жеткізу жұмыстарын орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: материалдарды жеткізу және тасымалдау кезінде сақталатын қауіпсіздік ережелері; жүк тиейтін-жеткізу машиналарының түрлері; кенжар аумағында материалдар мен жабдықтарды жеткізу ережелері мен тәсілдері; қызмет көрсететін машиналар мен жабдықтардың ақаулар түрлері мен оларды жою тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: электрлі, пневматикалық жетекті және дизельді қозғалтқышы бар жүк тийтін-жеткізуші машиналарын басқару; көлденең, тігінен, қиғаш қазбаларға қарай	Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен масса жеткізу. Бағалау өлшемдері : 1. Материалдарды жет және тасымалдау кезінде қауіпсіздігі техникасын ережелері туралы б 2. Машиналар ме механиздерді қашықтық басқару ұстанымдарын б 3. Кенжар аумағын материалдар мен жабдық жеткізудің ережелері т тәсілдерін бі 4. Тиеу-жеткізуші машиналарымен басқару біледі. 5. Кенжар аймағын электровоз және жүктіегі жүк тиелген вагоншала домалатып, бос вагоншал домалатын акеле а. 6. Кенжар аймағында арқылы жүк тиелг вагоншаларды домалатып вагоншаларды домалат акеле ал 7. Қазылған кеңістіктің құ қалау орнына жыныс вагонша арқылы жеткізе . 8. Кен дөңгелектері арқ тау жыныстарын жеткізе . 9. Тау-кен массасын жа және қиғаш қазбаларға к бункер немесе конвейер жеткізе біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Материалдар жабдықтарды жеткізу. 1. Ұңғы, шурф немесе т алдында бекіткіш, құрылы , майлау материалдар қосалқы бөлшектер л жабдықтарды, құрылғылы қабылдай ал 2. Бұрғылау құрал-сайма

		<p>материалдар мен жабдықтарды жеткізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>тасымалдау ережелері тұл біледі .</p> <p>3. Бұрғылау машиналар жеткізу және жұмыс орындары қарай біледі .</p> <p>4. Тау-кен қазбалары белгілеген жерге, учаске учаскеге, ұңғыға (шұрғ) қарай бекіткіш, құрылыс майлау материалдары қосалқы бөлшектер мен жабдықтарды, құрылғылар жеткізе алады .</p> <p>5. Шахтадан материалдар жабдықтарды жер бетіне шығаруды біледі.</p>
	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жерасты құрылғыларын орнату және монтаждау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізу барысында қауіпсіздік техникасының ережелері, жерасты құрылғыларына және жабдықтарына қызмет көрсету, орнату, монтаждау және демонтаждау бойынша қосалқы жұмыстарға</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көлікке қыз көрсету бойынша қосалқы дайындық жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізу барысында қауіпсіздік техникасының ережелері біледі .</p> <p>2. Қолданылатын жерасты көлігінің түрлері мен белгіленуін біледі .</p> <p>3. Вагоншаларды кіребері және плиталар арқылы қабылдауды және бағыттауды біледі .</p> <p>4. Вагондар мен алаңшаларды тіркеп, ажырата алады .</p> <p>5. Құрамдар мен жекелерді вагондарды алып жүретін алаңшаларды біледі .</p> <p>6. Рельстен шығып кететін вагоншаларды, вагондарды көтере алады .</p> <p>7. Вагоншалардың мойынтіректерін тексеріп және майлауды орындай алады .</p> <p>8. Вагонетшаларды жабық және нығыздалған массалы пневмоқұралды қолданып отырып тазартуды орындай алады .</p> <p>9. Конвейерлік жақтауларды қырғыш және таспа конвейерлерді тазарту, орындай алады .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жерасты құрылғыларын орнату.</p>

<p>КҚ 2. Пайдалы қазбаларды ұнғылау және тазалап қазып алу барысында қосалқы жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 02. Пайдалы қазбаларды ұнғылау және тазалап қазып алу барысында қосалқы жұмыстарының орындалуы</p>	<p>қойылатын талаптар мен жүргізу тәртібі. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: вагондар мен алаңдарды тіркеу және ажырату; құрамдар мен жекелеген вагондарды сүйемелдеу; рельстен шығып кеткен вагонеткаларды, вагондарды көтеру; вагонетшаларды жабысқан және нығыздалған массадан пневмоқұралды қолдана отырып тазарту; конвейерлік жақтауларды қырғыш және таспалы конвейерлермен тазарту. есік қораптарын орнату; есіктерді ілу; стеллаждар орнату; кен қазбаларында траптарды, люктарды, сатыларды, сөрелерді, қоршауларды, шарбақтарын, бункерлерді дайындау, орнату, бөлшектеу және жөндеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Барлық қолданылат жабдық түрлерінің құрыл және жұмыс істеу қағида мақсатын) бі 2. Тосқауылдарды ж; қалыпты бекіту үшін ме штангілерді орната а 3. Кен қазбаларына 450 а көлбеу бұрышпен кросси траптар, тиеу люктақ сатылар, сөрелер, шарба жыралар, қоршаулар ж бункерлерді ор 4. Есік қораптары стеллаждарды орната а 5. Қорғаныш құралар тексеру тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі 3) Кен қазбалары жай-күйін сақтау бойынша қосалқы : дайындық жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кен қазбаларының бой электр кабельдерін тө ережелерін бі 2. Кен қазбаларына жа беру параметрлерін б 3. Кен қазбаларын жағдайын тексеруді оры а л а д ы . 4. Перфоратордың, шойбалғаның көмегім немесе қолмен бүйірін шатырын құрастыруд орындай ал 5. Қазбалардың бүйірін шатырын тарта а 6. Шаң жинақталған ж сланецтеу орындай а 7. Кен қазбаларын ақта орындай ал 8. Жерасты құрылыстарь қаптамасын тазартуд орындай ал 9. Қоршауларды және ал алу белгілерін орнатуды б 10. Шахталардың желде окпандарын қаптауды оры а л а д ы . 11. Кен қазбалары бойы кабель желілерін төсей ал</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Машиналар механизмдердің ақаулықтарын анықт</p> <p>1. Жерасты жұмыстары ке қолданылатын көлі</p>

<p>КҚ 3. Машиналарды, механизмдерді, аспаптарды жөндеуге және қызмет көрсету жұмыстарына қатысу</p>	<p>АМ 03. Қызмет көрсетілетін жабдыққа жөндеу жұмыстарының жүргізуі</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, машиналарды, механизмдерді, құрылғыларды жөндеуге және қызмет көрсетуге қатысуға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульмен оқу-танысу барысында мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жөндеу жұмыстарын жүргізу барысында қауіпсіздік техникасының ережелері; жекелеген бөлшектер мен тораптардың тозу мерзімдері; машиналар мен механизмдер ақаулықтарының түрлері мен себептері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қызмет көрсететін машиналар мен механизмдердің ақаулықтарын анықтау; машиналар мен механизмдерге жөндеу жұмыстарын жүргізе білу; жер асты құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : кұралдардың, аспаптар құрылғысын бі 2. Вагоншалардың, я тасушылардың, электровоздардың, тиеу : тиеу-жеткізуші машиналар жекелеген бөлшектері конвейер түйіндерінің : мерзімі туралы б 3. Машиналар ме механизмдерді тексеру орындай ал 4. Машиналар ме механизмдер ақаулықтары түрлерін және себепте біледі . 5. Машиналар ме жабдықтардың жұмысын, ақаулықтарды анықтай ал 6. Электрлік басқару я қорғау аппаратурасын құрылысын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Машиналар механизмдерге жөндеу жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеу жұмыстар жүргізу барысында қауіпс техникасының ережелі туралы бі. 2. Машиналар ме механизмдерді жөнде түрлерін бі 3. Тиеу және тиеу-жет машиналарының жекеле тораптарына шағын жө жүргізе ал 4. Рештактарды жә конвейерлердегі тізбекті ауыстыра ал 5. Конвейерлердегі барабандарды ауыстыра а 6. Перфораторларға ж шойбалғаларға шағын жө жүргізе ал 7. Вагоншаларды жә электровоздарды жөнд жұмыстарына қатысады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жер ас құрылғыларын монтаждау жә бөлшектеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>1. Құрылғыларды монтаж демонтаждау жұмыстар қойылатын талаптарды , жүргізу тәртібін б</p>
---	---	--	--

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Бремсберг кондырғы монтаждау және демонтаждауды б 3. Тежегіш шкивінің я дабыл құрылғыларын монтажын орындауды б 4. Гидроэлеваторды басқа , қызмет көрсетуді және (жұмысындағы ұсақ ақаулықтарды жоюды б 5. Құбырларды ұзарта а және қысқарта а 6. Конвейерлерге ұнтақ орындай алады.
<p>КҚ 4. Жарушының басшылығымен ұңғымаларды, теспелерді, миналы камераларды жарылыс жұмыстарын жүргізу орнына жарылғыш заттарды жеткізумен оқтау жұмысына қатысу</p>	<p>АМ 04. Ұңғымаларды, теспелерді, миналы камераларды оқтау және жарылғыш заттарды жеткізу жұмыстарына қатысуы</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жарушының басшылығымен ұңғымаларды, шпурларды, миналы камераларды жарылғыш заттарды жару жұмыстарын жүргізу орнына жеткізумен оқтаттыруға қатысу үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жарылғыш жұмыстары барысында бірыңғай қауіпсіздік ережелері; шпурларды, ұңғымаларды, миналы камераларды оқтаттыруға ережелері; жарылғыш заттардың қасиеттері; жару жұмыстарын жүргізу кезінде орнатылған сигнализация; жарылғыш заттарды кен қазбалары бойымен сақтау, тасымалдау, алып жүру ережелері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымалар шпурларды, миналы камералар оқтаттыруға дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау жыныстарын қасиеттерін және олар, беріктігі бойынша жікте біледі. 2. Бұрғыларды және қаптамаларды таңдай а 3. Шпурларды және подбуркаларды қолмен бұрғылай а 4. Бұрғыланған шпурлар дайындауды және тығын бітеуді бі. 5. Шпурлар мен ұңғымалар ернеулерін герметизация орындай а 6. Қоршауларды және алу белгілерін орнатуды б <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жарылғыш материалдарды жеткізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кен қазбалары бойы жарылғыш материалдар сақтау, тасымалдау, т ережелерін бі 2. Жарылғыш материалдар қасиеттерін бі 3. Жарушының бақылау жарылғыш заттарды жүргізу жұмыстарын жүргізу орындарына жеткі 4. Жару жұмыстарын жүргізу орнындағы жарылғыш материалдарды, жарыла блоктарды және басқа объектілері күзетеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Шпурлар және ұңғымаларды оқтандырады.</p>

	<p>іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: дыбыс және көрінетін сигналдарды қабыдау және беру ; ұңғымаларды, шпурларды, миналы камераларды оқтаттыру кезінде қосалқы жұмыстарды орындау; жарушының бақылауымен жарылғыш заттарды жару жұмыстарын жүргізу орындарына жеткізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жару жұмыстарын жүр бірыңғай қауіпсізді ережелерін бі 2. Жару жұмыстарын жү кезіндегі сигнализация біледі және ажыра 3. Жару жұмыстары жү кезіндегі өнеркәсіпті қауіпсіздік ережелерін б 4. Оқтаттырудың түрл және олардың жұмыс і қағидаттарын бі 5. Жарылғыш затта арналған оқтаттыруд қолдануды бі 6. Шпурлар, ұңғымала миналы камералард оқтаттыру ережелерін б 7. Шпурларды жарушы бақылауымен патронд түйіршікті және жарыл заттардың т.б. түрлері оқтаттыра алады.
--	--	---

"070514 1 - Үңгілеуші" біліктілігі

	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелігін, шпурлардың және ұңғымаларды өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен, қол перфораторларымен, электр және пневмо бұрғылармен бұрғылауға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бұрама шегелер мен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қауіпсіздік шаралары; бұрғыларды, қаптамаларды қайрау және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғыл құрал-сайманын жұмысқа дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пайдалы қазбалардың орындарын жер асты и кезінде қолданылаты бұрғылау механизмдері бұрғылау қондырғылары түрлері мен белгіленуін б 2. Бұрғылау құрал-сайманының күйі жағдайын тексеруді б 3. Тау-кен қазбалары бойн бұрғылау құрылғылары тасымалдау ережелерін б 4. Бұрғылау станогын өзд жүретін платформаға не жылжымалы рамаға орна және оны жұмыс дайындауды бі 5. Электр жабдығын пайдалану қасиеттері ту мәліметтерді біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғыл қондырғысын жинақтау, бөлшектеу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетіле бұрғылау механизмдері бұрғылау қондырғылары құрылысын бі 2. Жетектердің гидравлик
--	---	--

<p>КҚ 5. Теспелер мен ұңғымаларды бұрғылау</p>	<p>АМ 05. Теспелер мен ұңғымалардың бұрғылануы</p>	<p>толтыру сапасына қойылатын талаптар, олардың түрлері мен өлшемдері; қызмет көрсетуші бұрғылау механизмдері мен бұрғылау құрылғыларының құрылысы, қолданылуы мен пайдалану ережелері, бұрама шегелер мен ұңғымалардың бұрғылау түрлері, белгіленуі мен параметрлері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: бұрғылау құрал-сайманын жұмысқа дайындау; бұрғылау құрылғысын жинастыру және бөлшектеу; бұрғылау құрылғысымен жұмыс істеу барысында ақаулықтарды анықтау; шпурлар мен ұңғымаларды салмағы 35 кг дейінгі және одан да артық (пневмотірегімен) дизельді, қол перфораторларынан, электр бұрғыларынан және пневмобұрғылардан басқа өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жүйесінің, беріліс қораптарының, пневматик қозғалтқыштардың және (да қызмет көрсетіледі) бұрғылау қондырғылары тораптарының жұмыс істеу қағидаттарын біледі. 3. Бұрғылау қондырғысын жинақтауды, бөлшекте біледі. 4. Бұрғылау қондырғысы жұмысындағы ақаулықтарды анықтай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Шпурлар мен ұңғымаларды бұрғылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шпурлар мен ұңғымаларды бұрғылау кезінде қауіпсіз шараларын біледі. 2. Тау жыныстарын физикалық және механикалық қасиеттерін біледі. 3. Шпурлар мен ұңғымаларды түрлері мен мақсатын біледі. 4. Шпурлардың оңтайлы орналасу схемасын және олардың тереңдігін біледі. 5. Бұрғыларды, қашаулақтарды қаптапталарды таңдай алады. 6. Қаптапталарды қайта жұмыстарының тәртібін біледі. 7. Шпурларды жөндеу ұңғымаларды өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау біледі. 8. Жайпауыт қазбалар шпурларды және ұңғымалар перфораторлармен бұрғылау алады. 9. Шпурларды жөндеу ұңғымаларды электр бұрғылармен және пневмобұрғыларымен бұрғылауды біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен қазбаларды қолмен жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазба жүргізгіш операциялары кезінде қауіпсіздік шараларын біледі. 2. Тау жыныстарын қолмен өңдеу жұмысының ережелерін біледі.</p>

<p>КҚ 6. Кен қазбаларын үңгілеу жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 06. Қазбалардағы үңгілеу жұмыстарының орындалуы</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, қазбалардағы қазба жүргізгіш жұмыстарын орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қазба жүргізгіш циклі операциялары кезіндегі қауіпсіздік шаралары, машиналар және механизмдермен жұмыс істей барысында қауіпсіздік шараларын сақтау, бұрғылау-жару жұмыстарын орындау барысында бірыңғай қауіпсіздік ережелерін сақтау, тау жыныстарын арнайы құралдармен қолмен және бұрғылау-жару тәсілдері арқылы өңдеу тәсілдері, көлденең, еңіс және қиғаш қазбаларға қазбаларды жүргізу тәсілдері, тау жыныстарының бекіткіштігіне қарай қасиеттері және олардың жіктелуі. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: бекіністік құрал-саймандарын қолдану арқылы күпсек, жұмсақ, жарақшақталған тау жыныстарында тау-кен қазба жұмыстарын жүргізу; механикаландырылған тәсіл</p>	<p>Бағалау өлшемдері : мен тәсілдерін б 3. Бекіткіштігіне қарай жыныстарының қасиеттер топтастырылуы туралы б 4. Бекіністік құрал-саймандарын қолд арқылы күпсек, жұмс жарақшақталған тау жыныстарында тау-кен қ жұмыстарын жүргізе б 5. Тау-кен массасын қопаң балғалары мен пневмобалғамен қопару, технологиясын біледі я қолдана біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Механикаландырылған тәсіл арқы тау-кен қазба жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машиналар және механизмдермен жұмыс і барысында қауіпсіздік шараларын сақтауды б 2. Механикаландырылған құрал-саймандар арқылы жыныстарын өңдеуді ережелері мен тәсілдерін б 3. Көлденең, еңіс және қиғаш қазбаларын жүргізу тәсілдерін біледі. 4. Қазба жүргізгіш агрегаттар мен кешендердің барлық түрлерінің құрылымдық ерекшеліктерін б 5. Қызмет көрсету барысында машиналар мен жабдықтар ақаулықтар түрлерін м оларды жою тәсілдерін б 6. Қазба жүргізгіш агрегаттар мен кешендер жұмыс барысында ақаулықтар анықтауды бі 7. Қазба жүргізгіш агрегаттар мен кешендердің ұсақ ақаулықтарын жөндеу жұмысына қаты 8. Тау-кен қазбаларын өңдеу бойынша механикаландырылған кешендерді бақаң 9. Қазба жүргізгіш кешендерді монтаж және бөлшек жұмыстарын орындай біл</p>
--	---	--	---

	<p>арқылы тау –кен қазбаларын жүргізу; бұрғылау-жару тәсілі арқылы тау-кен қазбаларын жүргізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бұрғылау-жару т арқылы тау-кен қазба-жүргізгі жұмыстарын жүргізу</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Бұрғылау-жару жұмыс жүргізу барысында біры қауіпсіздік ережелерін б 2. Шпурлар мен ұңғымалғ параметрлерін б 3. Кенжардың жылжу ауысымдық, тәуліктік я айлық) ұғымы туралы б 4. Бұрғылау машинасы түрін таңдай бі 5. Жарылыс және жарыл заттар ұғымы туралы б 6. Бұрғылау-жару жұмыс төлқұжатының мазмұн туралы бі. 7. Жарушы бақылауымен және шпурлар ме ұңғымаларды жару жұмыстарына қаты 8. Жару жұмыстарынан к тау-кен массасын суар қатысты жұмыстарын жү біледі.</p>
	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, қазбалардағы бекіткіштің барлық түрлерін тұрғызуға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қазбалардағы бекіткіштерді тұрғызу кезінде сақталатын қауіпсіздік ережелері, тау-кен қазбаларының кесік формалары; тұрақты және уақытша бекіткіштер түрлері, оларды тұрғызу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бекіткішті тұрғы арналған материалды таңдау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау жыныстарын физикалық және механик қасиеттерін бі 2. Қолданылатын материалдардың сұрыпта және сипаттамаларын б 3. Қазбаны бекітуге арна материалды және құрылғыларды таңдай а 4. Бекіткіш элементте дайындай ал 5. Материалдарды ж; бекіткіш элементтерін жү орнына жеткізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Уақытша ж тұрақты бекіткіш тұрғызады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазбалардағы бекіткіш тұрғызу кезінде сақтала қауіпсіздік ережелерін б 2. Кен қазбалары қимась түрлерін бі 3. Тұрақты және уақы бекіткіштердің түрлері мақсатын бі 4. Көлденең және е</p>

<p>КҚ 7. Бекіткіштің барлық түрлерін тұрғызу</p>	<p>АМ 07. Қазбалардағы бекіткіштерді тұрғызуы</p>	<p>тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қимасының ауданы 20 шаршы метрге (бұдан әрі м2) дейін және одан да көп қисық сызықты қазбаларда құрастырмалы-тюбингті, блокты және бетонды бекіткіш тұрғызу; көлденең және еңіс қазбаларға қарай бекіткіштердің барлық түрлерін орнату; уақытша бекіткішті бөлшектеу және жөндеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : қазбалардағы бекітудің бі түрлерін орната а. 5. Қимасының ауданы 20 дейінгі қисық сызық қазбаларда құрастырмалы-тюбингті ; блокты бекіткіштерді тұр а л а д ы . 6. Камераларда және о маңындағы қазбаларда б жұмыстарын орындай а 7. Уақытша бекіткіште элементтеріне жөндеу жү алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Бекіткішті жөнд орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бекіткіштерді құраст және бөлшектеу тәртібі ережелерін бі 2. Бекіткіштердің, ағашта және қалыптың рамала және рамаларының элементтерін оңтайл алмастыру ережелері бі амалдарын бі 3. Кен қазбаларындағы б және жөндеу жұмыста жүргізу жағдайларын б 4. Уақытша бекіткі элементтерін жөндеуді бі</p>
		<p>Осы модуль рельс жолдарын төсеуге қажетті дағдылар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Төсеу үшін қаж материалды таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Рельс жолдарын параметрлерін, оларды та арналған материалдар түрлерін біледі. 2. Балластық қабатқа арн материалды таңдай а 3. Шпалдардың материа таңдай ал 4. Рельстің түрлерін б 5. Кен қазбаларына уақы рельс жолдарын төс ережелерін бі 6. Тік сызықты және қи сызықты учаскелерде бал қабатсыз уақытша ре жолдарын төсей а. 7. Уақытша рельс жолда пайдаланылғаннан кейін ; тастайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дайын жұмыстарын орындау.</p>

<p>КК 8. Рельс жолдарын төсеу</p>	<p>АМ 08. Тұрақты және уақытша рельс жолдарын төсеу және алып тастауы</p>	<p>мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізу барысында сақталатын бірыңғай қауіпсіздік ережелері, тасып шығару жолдарының құрылысы; жолға бұру тетігін бөлу және төсеу, жол бағдарын тексеру. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: тұрақты және уақытша рельс жолдарын төсеу; пайдаланыстан кейін тұрақты және уақытша рельс жолдарын шешу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кен қазбаларына ре жолдарын төсеу ережел біледі. 2. Күрделі және дайынды қазбаларының орналасу және мақсатын б 3. Рельстерді төсеу үшін топтырағын дайындауды б 4. Балласт қабатын төс біледі. 5. Шпалдар мен дінгект төсей алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Күрделі қазбал рельс жолдарын төсеу және алып таст</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жасты тау-кен жұмыст жүргізу барысында сақтау бірыңғай қауіпсіздік ережелерін бі 2. Кен қазбаларына ре жолдарын төсеу ережел біледі. 3. Тасып шығару жолдары құрылысын бі 4. Жолды бұру тетіктерін тәсілдерін бі 5. Жолды бұру тетіктерін алады. 6. Рельстік жолды секцияларын жұқа тақтайшалар мен бұранд қосқыштардың көмегім біріктіре алады. 7. Кенжардағы рел жолдарын тарта а 8. Кен қазбаларында тұр және уақытша рельс жол шаблондар мен ватерпаст қолдана отырып, белгіле бағдар бойынша төсей а 9. Тік сызықты және қи сызықты учаскелерде уақ және тұрақты жолдар төсеуді және алып таста біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 1) Материалдар жабдықтарды тиеу және түсіруді оры</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көлік түрлеріне қа тау-кен массасын қазып және тиеу барысын қауіпсіздік шаралары ту біледі. 2. Жүк тиейтін және тиеп-жеткізу машинала

КҚ 9. Тау-кен массасын скреперлік шығыр, тиегіш машиналар және дірілді құрылғылар арқылы тиеуді жүзеге асыру

АМ 09. Тау-кен массасын тиеуді

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, материалдар мен жабдықтарды тиеуді жүзеге асыру үшін жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: көлік түрлеріне қарай тау-кен массасын қазып алу және тиеу барысында қауіпсіздік шаралары, жүк тиейтін машиналар мен діріл құрылғыларының түрлері, кенжар аймағында материалдар мен жабдықтарды тиеу және түсіру ережелері мен тәсілдері, қызмет көрсететін машиналар мен жабдықтардың жұмысы барысында ақаулықтардың түрлері мен оларды жою тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: электр және пневматикалық жетекті және дизель қозғалтқышы бар, қайтатиегіштер, гидроманиторлар, скреперлік шығырлар арқылы өнімділігі 60 м3 дейін тиегіш машиналарды басқару; тау-кен массасын кенқұдық және вагоншаларға скреперлеу; кенжар аймағында тау-кен массасын көлік құралдарына жүк тиейтін, тиеп-жеткізу машиналары, дірілді құрылғылар және қолмен тиеуді орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. түрлерін бі
2. Жүк тиейтін машиналар құрылғысы мен жұмыс і принциптері мен о басқарудың ережелері нұсқаулықтарын б
3. Материалдар мен жабдықтарды тиеу және түсірудің ережелері мен тәсілдерін бі
4. Тау-кен техникасын тиеу сызбаларын бі
5. Жүк тиейтін машиналар басқаруды бі
6. Жүк тиейтін машиналар және скреперлік жүк арқылы тау-кен массасын тиеуде вагонды таңдау және орналастыруды бі
7. Өнімділігі 60 м3 депнево, электр немесе дизель (жүк тиейтін машиналардың вагондар тау-кен массасын тиеуді бі
8. Забой аймағында тау массасын көлік құралдар қолмен тиеуді орындау бі
9. Тау-кен массасын кенқұдық және скрепер арқылы тиеу бі
10. Дірілді құрылғылар ар тау-кен массасын тиеуді бі

Оқыту нәтижесі: 2) Жүк тиейтін машиналар мен механизмдердің ақауларын анықтау және жою.

Бағалау өлшемдері :

1. Жүк тиейтін машиналар механизмдердің құрылысы жұмыс істеу принциптерін біледі.
2. Жүк тиейтін машиналар пайдалану, басқару мен қорықтандыру, негізгі түйіндері механизмдерінің ережелері мен нұсқаулықтарын бі
3. Қызмет көрсететін машиналар мен жабдықтардың жұмысы барысында ақаулықтардың түрлері мен оларды жою тәсілдерін бі
4. Жүк тиейтін машиналар механизмдердің жұмысы барысында ақаулықтар анықтауды бі

			5. Жүк тиейтін машинала механизмдердің жұмы барысында ұсақ ақаулықт жөндеу жұмыстарын катысады.	
КҚ 10. Кенжар аймағында тау жынысын полимерлік материалдармен бекіту	АМ 10. Тау жынысын полимерлік материалдармен бекітуі	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кенжар аймағындағы тау жыныстарын полимерлік материалдармен бекіту жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізу барысында сақталатын бірыңғай қауіпсіздік ережелері, полимерлік материалдардың түрлері мен қасиеттері, олармен жұмыс істеу ережелері, оларды қолдану тәсілдері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: кенжар аймағындағы тау жыныстарын полимерлік материалдармен бекіту; жарықшақтарды және бос қуыстарды арнайы құраммен тығындау.	Оқыту нәтижесі: 1) Полимер материалдың түрін таңдау.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Полимерлік материалд түрлері мен қасиеттерін б 2. Полимерлік материалд қолдану тәсілдерін ж олармен жұмыс іст қағидаларын бі 3. Тау жыныстарын физикалық және механик қасиеттерін бі 4. Тау жыныстарын физикалық-химиялық қасиеттеріне байланыс полимерлік материалдың таңдай алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен масс полимерлік материалдармен бекіту.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Жасты тау-кен жұмыст жүргізу барысында сақта бірыңғай қауіпсізді ережелерін бі 2. Жыныстарды жә массивтерді полимерл шайырмен бекіту технологиясын б 3. Бос қуыстарды ж жарықшақтарды көбіктен құраммен тығындауды б 4. Тау-кен массивін жел тотығудан, бүлінуде өздігінен тұтануынан қ үшін арнайы латексті-цем құрамын шашы 5. Арнайы химиялық я көбікті цемент құрамдар желдеткіш және жарыл төзімді тосқауылдард тұрғызу есебінен қ қазбаларын тығындау, орындай алады. 6. Кен қазбаларын зама полимерлік технологиял қолдана отырып, анке бекіткішпен бекіте алады.
"070511 3 – Техник-технолог" біліктілігі				

<p>КҚ 11. Кен кәсіпорынының өндірістік учаскесінде жұмыстарды ұйымдастыру және жүзеге асыру</p>	<p>АМ 11. Кен кәсіпорнының өндірістік учаскесінде жұмыстарды ұйымдастыру және жүзеге асыруы</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жұмыс орындарын, кен машиналары мен жабдықтарын тапсырмаларды орындауға дайындауға, процестерді және учаске персоналы қызметінің нәтижелерін талдауға қажетті дағдыларды және білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жұмыс орнын рационалды түрде ұйымдастыру ережелері; еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша нұсқаулықтар; жұмыс, еңбек уақытының есебін ұйымдастыру; кәсіпорынның қызмет етуінің талдауы; еңбекті нормалау, жоспарлау және ұйымдастыру сұрақтары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: персонал жұмысын ұйымдастыра білу; өндірістік-шаруашылық және өндірісті басқару</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Персонал жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс орнын рационалды түрде ұйымдастыру ережелерін біледі. 2. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша нұсқаулықтар біледі және өткізеді. 3. Жұмыс, еңбек уақытының есебін ұйымдастыруды біледі. 4. Ауысым кезінде тау жабдықтарының қауіпсіздік бойынша (қауіпсіздік бойынша) көрсеткіштерін анықтайды. 5. Жеке қорғаныс құралдары арқылы учаске персонал қамтамасыздығын бақылайды. 6. Жасаққа сәйкес персонал қызметін ұйымдастыра алады. 7. Учаске бойынша еңбекті тәртібі жағдайын бағалайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік-шаруашылық қызметін өндірісті басқаруға талдау жүргізу.</p> <p>1. Қолданыстағы технологиялық жабдықта әрекет ететін өндіріс технологиясын біледі. 2. Қолданылатын тау жабдықтарының келесі шығаратын жерді өндіріс технологиясының нәтижелерін талдау жүргізе біледі. 3. Өңдеу жүйесі барысында еңбек өнімділігіне талдау жүргізе біледі. 4. Қазіргі заманға сәйкес жабдықтарды технология үрдіске енгізу бойынша сызбаларды жаңартуды нұсқаларын ұсынады. 5. Жаңа технологиялар жағартылған жабдықта өндіріс енгізуде өндіріс жағдайын бағалап, талдау жүргізе біледі. 6. Бағынышты қызметкерлердің білімділіктерінің деңгейін анықтайды және кәсіби шеберліктері</p>
---	---	--	---

	<p>жұмыстарына талдау жүргізу; кәсіпорынның қызмет етуінің экономикалық көрсеткіштерін есептеу; жұмыс орнының (кенжардың) даярлығын (жоспарлау) ұйымдастыру.</p>	<p>арттыруды ынталандыра . 7. Басқарушылық шешім қабылдай біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 3) Кәсіпор қызметінің экономикалық көрсеткіш есептеу.</p> <p>1. Мөлшерлеу, жоспарлау еңбекті ұйымдастыр мәселелері туралы б 2. Еңбекақы төлеу нысань жүйесіне байланыст еңбекақы қорын есептей . 3. Участке бойынш шығындарды есептей б 4. Участке бойынш техникалық-экономикаль көрсеткіштерді зерттей б 5. Участке персонал арналған өнімділік нормаларын анықтай б 6. Еңбек өнімділігі, уч бойынша шығындар өзіндік құнға әсер ет факторларды анықтай б 7. Пайда келтірудің не түрлері мен тау-кәсіпорнының табыстыль есептей біледі.</p>
	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кен және жару жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізуді бақылауға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен және жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін ба . Бағалау өлшемдері: 1. "Қауіп тудыратын өнді объектілер үшін өнеркәс қауіпсіздікті қамтамасыз Ережелерін" бі 2. Кен шығаратын жерді асты өңдеу барысын Бірыңғай қауіпсізді ережелерін бі 3. Тау-кен және жарыл жұмыстарын жүргіз барысында салалық нормалардың құсқаулықтардың жә қауіпсіздік ережелерін талаптарын орындалу ба қы л а й д ы . 4. Өртке қарсы талаптар орындалуын бақыл 5. Еңбекті қорғау талапта сәйкес учаскеде жұмыс с</p>

<p>КҚ 12. Кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерінің жүргізілуін бақылау</p>	<p>АМ 12. Кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізуді бақылауы</p>	<p>білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: жару жұмыстарын жүргізу кезіндегі бірыңғай қауіпсіздік ережелері; пайдалы қазбалардың кен орындарын жерасты игеру кезіндегі бірыңғай қауіпсіздік ережелері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: жер асты тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу кезінде барлық қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерінің сақталуын бақылау; тау-кен және бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізу технологиясын ұйымдастыру және бақылау.</p>	<p>мен жабдықтардың жағдай бақылауы.</p> <p>6. Участеде өнеркәсіп қауіпсіздік және еңбекті қ талаптарын сақтауда өнді баөылауды ұйымдастыр жүзеге асыра ал</p> <p>7. Төтенше жағдайлар ме жою жағдайында сауа шешім қабылдай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен және жұмыстарының технологиялық үрдіс жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жер асты тау-к жұмыстарын жүргізуд технологиясын б 2. Жобаларды әзірлеуге : технологиялық процесте техникалық құжаттамала қойылатын талаптарын б 3. Техникалық жә нормативтік құжаттарға с учаскеде технологиял үрдістердің жүргізілу ұйымдастырып, бақыл жүргізе бі 4. Участеде тай-кен көл жабдықтардың қызмет бойынша жұмыстард жүргізілуін бақыл: 5. Қосалды технология үрдістерге қызмет көрс бойынша жұмыстард жүргізілуін бақыл: 6. Участкенің жоспар көрсеткіштерді орында қамтамасыз етеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиял процестердің схемасын әзірлеу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау-кен жер ас жұмыстарын жүргіз барысында еңбекті қоғ ережелерін бі 2. Рельстік көліктік ж өздігінен жүретін жабдь жазықтық қазбалард көлденең кесінді мөлш есептей бі 3. Тау-кен қазбаларын бекіту төлқұжатын құрастыруды және рәсім біледі. 4. Жазықтық және қи

КҚ 13. Кен өндірісінің технологиялық процестерін жобалауды орындау

АМ 13. Кен өндірісінің технологиялық процестерін жобалауды орындауы

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, технологиялық процестердің схемасын әзірлеуге қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: технологиялық процестерді игеруге қойылатын талаптар, техникалық регламенттерге сәйкес кеншар сапасының негізгі көрсеткіштері. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау-кен жерасты жұмыстарын жүргізу барысында еңбекті қорғау ережелерін, технологиялық үрдістердің әзірлеуіне қойылатын талаптар; тау-кен жұмыстары жобасының мазмұны; тау-кен кәсіпорындарының жоспарлы-экономикалық көрсеткіштері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: технологиялық үрдістерді жобалауды орындау; тау-кен кәсіпорнына қарасты белгілі учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызмет жүргізудің жоспарлы есеп жүргізуін орындау; технологиялық үрдістердің сызбаларын өндеп рәсімдеу.

Бағалау өлшемдері:

тау-кен қазбаларын жүргізілетін арналған қазбалық-жарылыс жұмыстарының төлқұжаттарын құрастыру рәсімдей біледі.
5. Жұмысты ұйымдастыру кестесін құрастырып, есеп жүргізе біледі.
6. Көтерілу қазбалар жүргізуге арналған қазба жарылғыш жұмыстарын төлқұжаттарын құрастыру рәсімдей біледі.
7. Шахтаның вентиляция жобалауды орындай біледі.
8. Дайындау және таза жұмыстарын жүргізу үрдісін жобалау-сметалық құжат әзірлей біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен кәсіпорнына белгілі учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызмет көрсеткіштерінің жоспарлық есептемелерін жүргізу.

Бағалау өлшемдері:

1. Учаскелік (цехтік) өндіріс жұмыс, қызмет) бағасын жобалауды орындай біледі.
2. Тау-кен қазбаларын жүргізуде жұмысты ұйымдастыру кестесін құрастырып есеп жүргізе біледі.
3. Белгілі жұмыс учаскесіне жұмысқа тартылған жұмысшылардың санын есептей біледі.
4. Тау-кен қазбаларын ұңғылауға сметаны есептей біледі.
5. Амортизациялық есеп материалдар және элементтерінің энергиясына жұмсалатын шығындарды есептей біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық үрдістердің сызбаларын әзірлеу және рәсімдеу.

1. Тау-кен графикалық құжаттамалардың түрлерін біледі.
2. Тау-кен жұмыстарын жүргізуге байланысты техникалық және технологиялық

			<p>құжаттамаларды рәсім және құрастыру бойы стандарттарының талаптары біледі.</p> <p>3. Тау-кен жұмыстары жоспарларын, масштаб қазба жұмыстарын орындай біледі.</p> <p>4. Профильдер, разрездар проекцияларды орындай біледі.</p> <p>5. Тау-кен жұмыстар жүргізуге байланысты графикалық құжаттамалар шартты белгілерді орындай біледі.</p> <p>6. Аппараттық-бағдарлам құралдарды қолдану арқы технологиялық құжаттамаларды рәсім біледі.</p> <p>7. Тау-кен жұмыстар жүргізуге байланысты жоспарлардың мазмұнын түсінеді.</p>
--	--	--	---

Кәсіптік практика

	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	<p>Осы модуль болашақ кәсіби туралы кешенді түсінік қалыптастыруға қажетті базалық білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: кен өндірісі жағдайындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптары, тау-кен кәсіпорнының құрылымы, заманауи кен жабдығының түрлері, шахтаның құрылымы, жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша талаптар.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мамандықты қыр-сырымен танысу</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс орнын ұйымдас бойынша қауіпсіздік талаптарын біледі. 2. Кен өндірісі жағдайындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарын біледі. 3. Кен шығатын жердің астын өңдеу ерекшеліктерін біледі. 4. Заманауи кен жабдығының түрлерін біледі. 5. Өзінің болашақ кәсіби өзіндік ерекшеліктерін біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Жерасты тау жұмысшысы" жұмысшы біліктілігі иемдену</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шығырлардың, итергіштердің көмегімен қолмен жүк артылған және вагоншаларды әкеледі және біледі. 2. Вагондар мен алаңда

Берілген модуль "Үңгілеуші", "Жерасты тау-кен жұмысшысы" біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау жыныстарының қасиеттері және олардың беріктігі бойынша жіктелуі; тау жынысын игеру ережелері мен тәсілдері; көлденең, көлбеу және тік қазбаларды ұңғылау тәсілдері; кен қазбалары кимасының түрлері; тұрақты және уақытша бекіткіштердің түрлері, оларды тұрғызу тәсілдері; полимерлік материалдардың түрлері мен қасиеттері, олармен жұмыс істеу ережелері, оларды қолдану тәсілдері; кен қазбаларын ұңғылау кезінде қолданылатын жабдықтардың, машиналардың және механизмдердің құрылысы және пайдалану ережелері; бұрғыларды, қаптамаларды қайрау және толтыру сапасына қойылатын талаптар, олардың түрлері мен көлемдері; жару жұмыстарын жүргізу ережелері; материалдар мен жабдықтарды тиеу, түсіру және жеткізу ережелері мен тәсілдері; қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтардың түрлері және

Бағалау
өлшемдері
:

тіркеп, босата а
3. Құрамдар мен жекел вагондарды сүйемелдей а
4. Рельстен шығып кет вагоншаларды, вагонда көтере ал
5. Вагоншаларды, машиналарды, механизмдерді қазбалары мен жол , плиталарды, алаңдарды ағызу орларын көмірден кеннен, таужыныстары және басқа бөгде заттар тазартып, вагондарға жүк
6. Жару жұмыстарын жүргізу орнындағы жарылғы материалдарды, жарыла блоктарды және басқа объектілері күз
7. Бұрғылау құралын жеткіз
8. Жарушының бақылау жарылғыш заттарды жүргізу жұмыстарын жүргізу орындарына жеткіз
9. Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдерді аспаптады жөндеуге қаты
10. Жолды бұру тетіктерін бөлуді, монтаждауды, демонтаждауды, оларды шпалдарға бекітуді орындайды.
11. Су ағызатын, дренаж орлар мен құдықтарды өткізуге, бекітеді, қалпына келтіреді және таужыныстары мен жабдықтардан қолметазартады.
12. Кен қазбаларының күйін тексеру, перфоратор шойбалғаның көмегімен немесе қолмен бүйірін шайырын құрастыру перфораторлар мен шойбалғаларды шағын жөндеу.
13. Шпурларды және подбуркаларды қолмен бұрғылай алады.
14. Бұрғыланған шпурларды дайындауды және тығын бітеуді біледі.
15. Бұрғылар мен қаптамаларды таңдай а

КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы

оларды жою тәсілдері; казу агрегаттарының, кешендерінің, оқпанмен жүретін машиналардың, комбайндардың, агрегаттардың барлық түрлерінің конструктивтік ерекшеліктері; пойыздардың қозғалысын, вагонеткаларды тиеу, түсіру және тасып шығаруды реттеу ережелері; желдету схемасы және шахта бойынша шығатын ағынның бағыты; кен қазбалары бойынша жарылғыш заттарды сақтау, тасымалдау, тасу ережелері; жарылғыш материалдардың қасиеттері; коршаулардың құрылыс және бекеттерді орналастыру ережелері; жару жұмыстарын жүргізу кезінде орнатылған сигнализация. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: шпурлар мен ұңғымаларды бұрғылау; уақытша және тұрақты бекіткіштерді орнату; тұрақты және уақытша рельс жолдарын төсеу; бір ожаулы тиеу машиналарын басқару; кен массасын тиеу және жеткізу; кен қазбаларын барлық казу тәсілдерімен ұңғылау; су ағызатын, дренажды орлар мен құдықтарды өткізеді, бекітеді, қалпына келтіреді және таужыныстары мен қалдықтардан қолмен тазартады; кен қазбаларының ай күйін тексеру, перфоратордың, шойбалғаның көмегімен немесе қолмен бүйірін және шатырын құрастыру, перфораторлар мен шойбалғаларды шағын

16. Жарушының басшылығымен ұңғымала шпурларды, миналь камераларды жарыль жұмыстарын жүргізу орн жарылғыш заттарды жеткізумен оқтау жұмыстарына қатысады.

Оқыту нәтижесі: 1) "Үңгілеуші" жұмыс біліктілігін иемдену

Бағалау өлшемдері:

1. Шпурларды жә ұңғымаларды салмағы 3 дейінгі және одан да ар пневмотірегімен) дизельд перфораторларынан, әл бұрғыларынан және пневмобұрғылардан ба өздігінен жүретін бұрғы қондырғыларымен бұрғы алады.
2. Уақытша бекіткіш бөлшектеп, жөндей а.
3. Уақытша және тұра бекіткіштерді орнатуды б.
4. Уақытша және тұра бекіткішке бөлшекте жұмысын жүргізе а.
5. Шпалдарды, дінгекті төсей алады, рельстік жо секцияларын жұқа тақтайшалар мен бұранд қосқыштардың көмегім біріктіре ал.
6. Жолды бұру тетікті бөлуді және төсеуді б.
7. Кен қазбаларында тұр және уақытша рельс жол шаблондар мен ватерпаст қолдана отырып, белгіле бағдар бойынша төсей а.
8. Бір ожаулы ти машиналарын басқара а.
9. Тау-кен массасын т машиналарымен және скреперлік шығырларм тиейтін вагонды орнату о таңдай бі.
10. Тау-кен массасын ваг тиеу машинасымен (пне электр немесе дизельд жүретін) тиеуді б.
11. Кен массасын вагонд скреперлік шығырларм тиеуді бі.

	<p>жөндеу; шығырлардың, итергіштердің көмегімен және қолмен жүк артылған және бос вагоншаларды әкеледі және әкетеді;</p>	<p>12. Материалдар м жабдықты кеншар аумағындағы тиеу-жеті машиналарымен және қо. көлік құралдарына жеткі 13. Кен қазбаларын жару гидравликалық тәсілдер ұңғылайды. 14. Кенжар аймағындағы жыныстарын полимер; материалдармен бекі; жұмыстарын орындай а 15. Оқпанның қауға ж сатылы бөлімшелеріні көтерілген қазбаларды қабырғасын қаптауды я жөндеуді бі 16. Пайдалы қазбала өндіру және кен қазбал ұңғылау кезінде өздігі жүретін жабдықты, жүк машиналарын, тиеу-жет және басқа да машиналар қондырғыларды басқар көмек көрсете алады.</p>
<p>К П 03. Технологиялық</p>	<p>Берілген модуль " " Техник-технолог" " біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: салалық нормалардың талаптары, тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ережелері; нұсқама түрлері, кен және жару жұмыстарын жүргізу құжаттамасын жасау және рәсімдеу талаптары; жұмыс орындарын оңтайлы ұйымдастыру ережелері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: тау-кен және жару жұмыстарын жүргізуге техникалық құжаттаманы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-техно біліктілігін иемдену. 1. Тау-кен және ж жұмыстарын жүргізу; техникалық құжаттама рәсімдеуді бі 2. Техникалық жә нормативтік құжаттам; сәйкес учаскедегі технологиялық процес жүргізуді ұйымдастыру ; ба қы л а у . 3. Учаскеде кен кө жабдығына қызмет көр жұмыстарының жүргізі ба қы л а й д ы . 4. Қосалқы технология үрдістерге қызмет көр жұмыстарының жүргізі ба қы л а й д ы . 5. Салалық нормалар талаптарының, кен және жұмыстарын жүргізу кезі қауіпсіздік нұсқаулықтары ережелерінің орындалу ба қы л а й д ы . 6. Өндірістік үрдісте ұйымдастырып жоспар. а л а д ы .</p>

	(диплом алды) практикасы	жасау және рәсімдеу; техникалық және нормативтік құжаттамаға сәйкес учаскедегі технологиялық үрдісті жүргізуді ұйымдастыру және бақылау; өнеркәсіп қауіпсіздігін және учаскедегі еңбекті қорғау талаптарының сақталуын өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру; үрдісті және учаскедегі персонал қызметінің нәтижелерін талдау; өндірістік үрдістерді ұйымдастырып жоспарлау; бір немесе бірнеше жұмысшы кәсіптері, қызметкерлердің лауазымдары бойынша жұмыстарды орындау.	Бағалау өлшемдері :	7. Еңбекті қорғау талапта сәйкес учаскедегі жұм орындары мен жабдықта жағдайын бақыла; 8. Учаскеде өнеркәсіптік, қарсы және еңбекті қор қауіпсіздігінің талапта сақтауды бақылау жұм ұйымдастыра отырып, ж асыра бі; 9. Еңбекті қорғау ж өнеркәсіптік қауіпсізд бойынша нұсқаулық жүрг біледі. 10. Үрдісті және учаске персонал қызметінің нәтижелерін талдауды б 11. Учаскенің жоспар көрсеткіштерінің орында камтамасыз е 12. Бір немесе бірне жұмысшы кәсіптерд қызметкерлердің лауазым бойынша жұмыстард орындай алады.
--	--------------------------	--	---------------------	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ЭЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 16-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0706000 – Пайдалы қазбаларды ашық түрде қазу

Біліктіліктер: 070622 1 – Қимадағы тау-кен жұмысшысы

070601 2 – Экскаватор машинисі

070620 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бо.	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448					1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				408					3-8
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180					7
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				472	252	220			2-8
ЖКМ 01	Сызу		+	+	82	6	76			
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	82	62	20			
ЖКМ 03	Электротехника электроника негіздері		+	+	96	62	34			
ЖКМ 04	Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері		+	+	70	50	20			
ЖКМ 05	Еңбекті қорғау		+		30	30				
ЖКМ 06	Тау-кен механикасы		+	+	76	32	44			
ЖКМ 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26			
АМ 00	Арнайы модульдер				1760	862	358	540		2-8
	"070622 1 - Қимадағы тау-кен жұмысшысы" біліктілік									
АМ 01	Жол трассасын төсеу	+		+	194	82	40	72		
АМ 02	Кертпештің жоғарғы қабатының жақтауын	+		+	80	28	16	36		

АМ 06	Экскаваторды жөндеу, монтаждау және бөлшектеу	+		+	282	118	20	144	
	"070620 3 - Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 07	Өндірістің технологиялық үрдістері мен оңтайлы режимдерін әзірлеу	+		+	196	144	52		
АМ 08	Технологиялық үрдістері мен жұмыстардың ұйымдастырылуын жоспарлау	+		+	144	92	52		
АМ 09	Учаскенің қазба нормаларын және тең өлшемді жұмысын орындауды, еңбекті қорғау қағидаларының, қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитарияның орындалуын қамтамасыз ету	+		+	170	98	72		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				52				5
КП 00	Кәсіптік практика				1116				2-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				216				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				612				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 18-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
 Мамандығы: 0706000 – Пайдалы қазбаларды ашық түрде қазу
 Біліктіліктер: 070622 1 – Қимадағы тау-кен жұмысшысы
 070601 2 – Экскаватор машинисі
 070620 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдер
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматикалық материалды білу. 2. Мамандық бойынша терминологияны білу.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағаматіндерді аудару (сөздікпен) те: игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағаматіндерді оқи ала аудару алады (сөздікпен)
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты әрі ретімен алады.

<p>шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>минимумына ие болуы тиіс.</p> <p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>2. Кәсіптік тілдесу ба диалог жүргізе алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шет терминологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматикалық материалды білу 2. Мамандық бойынша терминологияны білу</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағаматіндерді аудару (сөздікпен) тебілу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағаматіндерді оқи алауда аудару (сөздікпен)</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты әрбір ретінде алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін денсаулығын нығайту үшін және салауатты өмірді сақтау үшін қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір негіздері мен мәдениеттің денсаулықты нығайтуға қажетті екенін білу 2. Бұлшық етке күш қажетті екенін білу 3. Жалпы дене дамуының жетілдіру туралы білу 4. Күнделікті өмірде дене тәрбиесінің қажетті екенін білу</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене білімді психофизикалық мүмкіндіктерді жетілдіру үшін дене тәрбиесінің құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық ойындардың ережелерін білу 2. Дене жүктемесін білу</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>реттеу тәсілдері не біледі .</p> <p>3. Жаттығу ортехникасын</p> <p>4. Оқу ойынында оқы тәсілдері мен жеке та міндеттерді қс</p> <p>5. Бағдарламада ес бақылау нормативті тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене т; қозғалыс белсенділігі икемде дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын</p> <p>2. Дене жаттығу орындау кезінде орг; физиологиялық ереки біледі .</p> <p>3. Дене жаттығу орындағанда орган функционалдык жа бақылап, реттей алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алға қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жаттығу я барысындағы жарақ пайда болу себептері алмау тәсілдерін</p> <p>2. Жарақат алған алғашқы медициналы көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдері</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан тарихын тәуелсіздігі қалыпта негізгі кезеңдерін</p> <p>2. Қазақ халқының ж қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еурази халықтарының тарих қауымдастығының дамуындағы рөлі ме аша</p> <p>3. Тәуелсіздік алғанн; Қазақстан Республи болып жатқан саяс қоғамдық өзгерістер</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін ; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ отансүйгіштікті қалыптастыруға</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральді рухани қасиетте негізделетін рухани құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының, қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұл мәдени дәстүрлерін б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиға себеп-салдар байланысын анықта</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарих толыққандылығы жүйелілігін көрсететін сипаттайтын факт үдерістер мен құбылыстар біледі. 2. Тарихи дереккөз жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі философиялық түсініктерді 2. Философия тарихының танымдық үдерістің танымдық үдеріске де көзқарастарды 3. "Болмыс", "материя қозғалысы", "кеңістік уақыт" ұғымдарының мазмұнын біледі.</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Философияның категорияларының өзара байланысын айқындау. 5. Әлемнің ғылыми философиялық, көрінісінің ерекшелігін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынас реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи даму үлгілерін сақтайтын заңдылықтары мен құндылықтарын білу. 2. Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік нормаларымен бағалау. 3. Қоғамның әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуінің негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар философиялық категориялармен анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген жауапкершілігі дұрыс біледі және қолданады. 2. Ғылымның, технологиялардың дамуымен және қолданумен байланысты әлеуметтік және экономикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасын қалыптастырады. 4. Шындық категориясының өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдау осы түсініктер бойынша көзқарасын қалыптастырады.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттің Қазақстан Республикасы халқының мәдениетінің рөлі мен орнын түсінеді.</p>

	<p>кұбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәде құндылықтарын (2. Қазақстан Респу халықтары мәдени әлемдік өркениеттегі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантты белсенді тұлғалық позиция қалыптастыратын құндылықта нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Түрлі мәдениет өркениеттер формасы мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан хабарланады. 3. Экстремистік, ради террористік идеоло ара-жігін ажырата біледі. 4. Әлеуметтік, этн конфессионалдық және ерекшеліктерге толер таныта біледі.</p>
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбы туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Құқықтың мәні мен белгілерін біледі. 2. Заңдылық пен құқы ұғымы мен қағида біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>1. Қазақстан Респу Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін</p>

ӘЭМ 02.
Мәдениеттану

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Әкімшілік реттеу біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтар құқықбұзушылықта байланысты жауапкестүсінеді. 4. Азаматтық және құқығының негізгі ербіледі. 5. Салық түрлері туралы. 6. Қылмыстық жауап пен оның орын алу н түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңы сәйкес өз құқықтарын қорғай біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқық міндеттерін 2. Қызметкер мен берушінің материал тәртіптік жауапкер ажырата 3. Қолданыстағы негізінде еңбек да шеше алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтік саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: би жүйе, саяси режим, мемлекеттік бас формалары, мемлекет құрылыс формалары партиялар, партиялы, саяси элита, көшбасшылық, 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: әл қарым-қатынас, әле құбылыс, әлеуметтік әлеуметтік і 3. Жалпы әлеуметтік

		<p>жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>саяси үдерістерді фактілермен арақат белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықарал үдерістерді, геополитикалық жа түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен ре 2. Саяси мәдениеттің істеу мәні мен заңды туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӨЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эконом мәселелер мен бизнес негіздерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық тер нарықтық эконо заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен экономикасы негізде 3. Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық- негіздерін 4. Инфляция көздер оның салдарларын бі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынны формасы мен түрін, жоспары тұр экономикалық көрсеткіштерін а</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұн 2. Математикалық қолдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсет анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өл экономиканың даму үрдіс мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім м ұлттық өнімді есе негізгі әдістерін білед</p>

		<p>тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызығары табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіпкерліктің мақсатты даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы кәсіпкерліктің қызметтің заңнамалық ұйымдастырушылық-формаларын 3. Кәсіпкерлік қызығары жетістігін анықтау факторларды 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.</p>
Жалпы кәсіптік модульдер			
		<p>Осы модуль нобайларды, бөлшектер мен тораптардың сызбаларын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сызба: графикалық ресімдеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Сызбаларды негізгі қосымша форматтарды сызықтары, сызба шарттарын біледі. 2. Мемлекеттік стандарт бойынша негізгі жазба орындай 3. Өлшемдерді сәйкес бөлшектердің көлемі мен масштабта сызуды 4. Түйіндесу құрылымды лекалалық қисық сызықтарын біледі. 5. Түйіндесудің түрлерін орындай (лекалалық қисық сызық эллипс, эвольвента) және қоршауды 6. Техникалық бөлшектер еңісті және конусты 7. Еңісі бар бөлшектер контурын сызуды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Проекциялы орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Сызба геометрия негіздерін 2. Нүктелер мен сызықтардың, тік және фигуралардың проекцияларын кешенді сызбаларды құрастыруды біледі 3. Тік, тегіс фигуралардың проекцияларын кешенді сызбаларды құрастыруды біледі</p>

БҚ 6. Технологиялық жабдықтың нобайларын, бөлшектер мен тораптар сызбаларын, графикалық бейнелерін және технологиялық сызбаларды орындаудың практикалық іскерліктері мен дағдыларына ие болу

ЖКМ 01. Сызу

; технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемалардың графикалық кескінін орындауға қажетті іскерліктерді, дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: проекциялық сызу заңдары, әдістері мен тәсілдері; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережелері; сызбаларды, техникалық суреттерді, нобайлар мен схемаларды, орындау, техникалық бөлшектерді құру және салу ережелері; технологиялық жабдықтардың графикалық және технологиялық схемаларды орындайды. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:

технологиялық жабдықтың және технологиялық схемалардың графикалық кескіндерін орындау; геометриялық денелерді және олардың бетінде жатқан нүктелердің кешенді сызбаларын орындау; нобайларды, техникалық суреттерді және бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптарының сызбаларын орындау; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес,

Бағалау
өлшемдері:

проекциялардың жазықтықтарын ау тәсілдерімен анықтау
4. Аксонометри проекцияларды
5. Тегіс фигуралардың көлемді денелі аксонометриялық проекцияларда кескінін біледі.
6. Геометриялық денелі проекциясын
7. Осы дененің бетін нүктелердің проекциясы геометриялық денелі проекцияларын құра біледі.
8. Призманың, цилиндр, пирамиданың, конус кешенді сызбаларды құрастыруды; бөлшектердің бетіне нүктелердің проекциясы құрастыруды біледі.
9. Геометриялық денелі жазықтықпен қимасын
10. Қиық денелі жайманың кешкіні сызбаларын құрастыру біледі.
11. Геометриялық денелі беттерінің өзара қимасын біледі.
12. Қиылысатын геометриялық денелердің кешкіні сызбаларын құрастыру біледі.
13. Проекциялық денелі біледі.
14. Техникалық сурет элементтерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Инженерлік графиканы меңгеру.

1. Сызбаларды орындау жалпы ережелерін
2. Бейнелеудің бұранданың белгілеуі
3. Стандартқа сәйкес шынайы өлшемдер (өлшеу) бекіту бөлшектерін сипаттау.
3. Нобайлардың орындау бөлшектердің сызбаларын біледі.

		<p>технологиялық және құрылымдық құжаттаманы рәсімдеу; мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Нобайларды бөлшектердің ж сызбаларын орындай 5. Қосылыстар берілістерді 6. Бөлшектердің бұра шпильді, бұран, қосылыстарын ш қатынастары бойын беріліс бөлшекте нобайларын сызуды 7. Құрастыру сызбас конструкторлық құж б і л е д і . 8. Құрастыру сызба бөлшектенуін 9. Құрастыру сы бойынша бір бөл аксонометриялық прс құрумен бірнеше қа бөлшектердің сыз орындай алады.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 4) Тау-кен гр игеру.</p>	
			<p>1. Тау-кен график элементтерін 2. Кен өндіру сал қолданылатын ш графикалық белгіле а л а д ы . 3. Мамандық бо сызбалар мен схем біледі.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 5) Компь графиканы игеру.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері : </p>	<p>1. Компьютерлік гра 2D және 3D мод бағдарламалық құр б і л е д і . 2. Компьютер бағдарламаларды па отырып нобайлар, с схемалар орындауды</p>
		<p>Осы модуль машиналар мен механизмдердің бөлшектерін есептеу және таңдау үшін қажетгі білімді, машықтар мен дағдыларды; бөлшектер мен тораптардың тозуы м е н деформациялануының түрлерін; беріліс түрлерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Статика н меңгеру. 1. Статиканың түсініктері мен аксис б і л е д і . 2. Жинақталатын кү еркін орналасқан кү тегіс жүйесін, күшті ауырлық ортасын</p>

БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдары және оларды тау-кен-механикалық жабдығын пайдалануда қолдану туралы ақпаратты меңгеру

ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері

, олардың құрылымын, мақсатын және схемадағы шартты белгілерін анықтауды; механизмдер кинематикасын, машиналар бөлшектерінің қосылуын, механикалық берілістерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: техникалық механиканың негізгі анықтамаларын, ережелерін, түсініктері мен аксиомаларын; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін таңдау; механизмдердің қозғалыс түрлерін және өзгеретін қозғалыстарын; бөлшектер мен тораптардың тозу және деформациялану түрлерін; беріліс түрлерін, олардың құрылысын, мақсатын және схемалардағы шартты белгіленуін; механизмдердің кинематикасын, машина бөлшектерінің қосылыстарын, механикалық берілістерді, беріліс түрлері мен құрылыстарын, әртүрлі деформациялар кезінде құрылымдардың беріктілік, қаттылық және төзімділік есебін. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: машиналар мен механизмдердің есебі мен таңдауын жүргізу; беру қатынасын анықтау;

Бағалау өлшемдері :
3. Күштердің тегіс және тепе-теңдігі мен қималардың ауырлық анықтау міндеттерін алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Материал қарсылығы негіздерін меңгеру.

Бағалау өлшемдері :
1. Деформациялар кернеулерді, жүктелу біледі.
2. Созылу - сығылуд
3. Созылу және сығыл беріктік міндеттерін алады.
4. Кесу және я міндеттерін шеше
5. Бұрау, бұгу, бұртығыздалға өзект төзімділігін біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Кинематика динамика элементтерін білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Кинематика динамика
2. Дененің ілгерілме айналмалы қозғалыс жылдамдық пен анықтау міндеттерін алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Машиналар механизмдердің бөлшектері түсініктерді меңгеру.

Бағалау өлшемдері :
1. Негізгі түсінікте анықтамаларды біледі.
2. Бөлшектерді бір біледі.
3. Беріліс механизмдер

		<p>бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің бірігу сипатына сәйкес, құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу; құрылым элементтерінің беріктік, қаттылық және төзімділік есептерін жүргізу.</p>	<p>айналмалы қозғалыс бағыттарын біледі.</p>
<p>БҚ 8. Қызмет көрсетілетін электр жабдығының және электронды құрылғылардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы білімінің болуы</p>	<p>Ж К М 03 . Электротехника электроника негіздерімен</p>	<p>Осы модуль қызмет көрсететін электр жабдығының және электрондық құрылғылардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті іскерліктерді, дағдыларды және білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: электр тізбегінің негізгі параметрлері; электр энергиясы көзінің электр қозғалыс күші; электромагниттік индукция, өзіндік индукция және өзара индукция заңы; электр өлшеу аспаптарының кемшілігі; үш фазалы тұтынушылардың бірігу схемалары, үш фазалы тізбек есептері, векторлық диаграммалар салу қағидалары; электр жетектерінің құрамы мен түрлері, электр қозғалтқыштары жұмысының режимдері; жартылай сымды аспаптардың мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу қағидаты; тегістеуші сүзгілердің түзеу схемалары, жұмыс істеу қағидаты, мақсаты және жұмыс істеуі;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электро негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты тоқтың тізбектерін 2. Электромагнетік құбылысын 3. Электр тізбектерін алады. 4. Ом және Кирхгоф мен резисторларын алады. 5. Электр өлшемдер 6. Өлшем құралдары жұмыс істей алады 7. Ауыспалы тоқтың фазалы тізбектерін 8. Ауыспалы тоқтың және параллельді тізбектер есептей алады 9. Ауыспалы тоқтың тармақталған және тармақталмаған тізбектер қарсылығын анықтайды 10. Ауыспалы тоқтың фазалы тізбектерін 11. Жұлдызшамен бір фаза симметриялы және үш фаза симметриялы жүйелерін есептейді 12. Тұтынушылардың үшбұрышпен біріктірілген үш фазалы тізбектерін алады. 13. Тұрақты және асинхронды электр машиналарын біледі. 14. Қысқа тұйықталған және бар үш фазалы асинхронды электр машиналарын біледі 15. Трансформаторлардың біледі. 16. Заманауи өндірістің жетегін

	<p>күшейткіштер сыныптауышы, схеманың мақсаты мен жұмысы; мультивибратор мен триггердің мақсаты; осциллографтың құрылысы, құрылымдық схемасы және жұмыс істеу қағидаты. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>өткізгіштің қарсылығын, тоқ күшін, электр тоғының жұмысы мен қуаттылығын есептеу; тік және айналма шарғының индуктивтілігін анықтау; оң және сол қол ережелерін қолдану; реле-түйістіргіш басқару схемасын оқу; жартылай өткізгіш аспаптардың маркалануын оқу; сипаттамаларды алу үшін электронды осциллографты пайдалану.</p>	<p>17. Үш фазалы қозға басқара алад</p> <p>18. Электр энергияс және үлестіру тәсілде .</p>
	<p>Осы модуль ақпарат іздеу , жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну, тарату процестері, әдістері және өндірістік процестерді автоматтандырылған басқару тәсілдері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті дағдыларды, білім мен машықтарды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: ақпаратты кодтау; есептеу жүйесі; бір жүйеден басқасына</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Элект негіздерін меңгеру.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жартылай өтк аспаптарды біл 2. Транзистордың кі шығыс сипаттамала а л а д ы . 3. Жартылай өтк аспаптардың парам анықтай алад 4. Фотоэлектрон аспаптарды 5. Фотоэлементт сипаттамаларын а л а д ы . 6. Электронды түзет б і л е д і . 7. Кернеудің жағ өткізгішті тұрақтанд зерттей алад 8. Электронды күшей б і л е д і . 9. Электронды күі сипаттамаларын зерт . 10. Электронды гене мен өлшеу тетіктер 11. Микроэлектрон интегралды схемалар
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпарат жүргізу.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іздеу бағдарлам б і л е д і . 2. Іздеу бағдарлам пайдалана алады.
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ақпа технологиялардың негізгі мүмкі игеру.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ақпараттық техно түрлерінің жіктемес 2. Деректерді беру, жинақтау ақпара процестерін біл 3. Базалық және қол ақпараттық технолог б і л е д і . 4. Желілік ақпа

<p>БҚ 9. Өндірісті автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>ауыстыру; формалды, математикалық логика; бағдарламалау тілі; бағдарлама, оның құрылымдануы; есептеу техникасын қолдану амалдары және тәсілдері мен әдістері автоматтандырылған өңдеу, ақпарат беру және басқару қағидаттары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс :</p> <p>қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып есептерді орындау; өндірісті басқарудың автоматты жүйесін және технологиялық процестерді басқарудың автоматты жүйесін автоматты басқару үшін кәсіптік бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, өзгерту және беру технологиясын пайдалану.</p>	<p>технологиялар коммуникацияларды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ақпараттық технологияларды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау-кен өнеркәсіп заманауи ақпараттық технологияларды 2. Өндірісті басқару автоматты жүйесі технологиялық процестерді басқарудың автоматты жүйелерін білетін 3. Ақпараттық технологиялардың қолданылуына біледі.</p>
		<p>Осы модуль еңбек заңнамасын сақтау және тау-кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу үшін қажетті дағдыларды, машықтар мен білімді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: еңбек саласындағы заңнама; еңбекті және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбектің жалпы мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын негіздерін 2. Қазақстандағы қорғауды қамтамасыз ететін заңнаманы біледі. 3. Ұжымдық және шарттарын, шарт жабу талаптары мен шарттарын біледі. 4. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек уақыты мен деңгейінің бөлінуін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік және кәсіптік аурулар мәселелері</p>

<p>БК 10. Еңбек заңнамасы және тау-кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу саласында білімдерге не болу</p>	<p>ЖКМ 05. Еңбекті қорғау</p>	<p>денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттар; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптары; тау-кен жұмыстарын жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидалары. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға не болуы тиіс :</p> <p>қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жазатайым оқиға кәсіптік аурулардың себептерін, қауіпті зиянды өндірістік факторларды біледі .</p> <p>2. Жазатайым оқиғаның жіктелуін және жаралардың коэффициенттерін біледі .</p> <p>3. Ашық тау-кен жұмыстарындағы кәсіптік аурулардың себептерін, алғашқы жәрдем көрсету тәсілдерін біледі .</p> <p>4. Жазатайым оқиғаның алдын алу шараларын біледі .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ашық жұмыстарындағы қауіпсіздік ережелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Разрездерді (кеніңдік) қауіпсіз пайдаланудың ережелерін біледі .</p> <p>2. Электр жабдығымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік мәселелерін біледі .</p> <p>3. Қазу, жүк тиеу жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік мәселелерін біледі .</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Гидравлика мен өлшеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін біледі .</p> <p>2. Гидростатикалық қысым мен оның қасиеттерін біледі .</p> <p>3. Гидростатика бұзылыстарын шешу тәсілдерін біледі .</p> <p>4. Гидродинамика негізгі заңдарын біледі .</p> <p>5. Гидродинамика бұзылыстарын шешу тәсілдерін біледі .</p> <p>6. Берілген диаметрдегі құбыр жүйесінің және сұйықтың шығысы кезіндегі қысымның қысымын есептей алады .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сутөкпе гидрокөліктік қондырғылар теориясының мәселелерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Сутөкпе қондырғылардың жіктелуі мен құрылымын біледі .</p>

БҚ 11. Ауа баптағыштарға, көтергіш құралдарға, стационарлық компрессорларға, сорғы станцияларына қызмет көрсетуге қажетті білімдерге ие болу

ЖКМ 06. Тау-кен механикасы

Берілген модуль желдеткіштерге, көтергіш қондырғыларға, стационарлық компрессорларға, айналымды сумен жабдықтаудың сорғы станцияларына, дренаж сорғылары мен жоғары қысымды сорғыларға қызмет көрсетуге қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: гидравликаның негізгі заңдары; желдеткіштердің, сорғылардың, компрессорлардың түрлері мен құрылысы; көтергіш қондырғылардың жұмыс мақсаты мен қағидаты. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс :

ашық жұмыстар үшін стационарлық машиналар мен тетіктерді есептеу мен таңдауды жүргізу; стационарлық компрессорлар мен турбокомпрессорларға қызмет көрсету; жөнделген электр машиналарын,

Бағалау өлшемдері :

2. Ұңғымалы ине-сүзгілеу қондырғы пайдалана ала
3. Сорғыларды жікте
4. Сорғыларды бөлшек жинауды жүргізе
5. Сорғы станцияла сутөкпе қондырғыл құрылысын
6. Сутөкпе қондырғы сорғы станцияларын, жабдықты, армат ажырата
7. Сутөкпе қондырғы пайдаланылуын
8. Сорғы қондырғы есептей
9. Гидрокөлік қондырғыларды білед

Оқыту нәтижесі: 3) Жел, қондырғылары теориясының мәңгеру.

Бағалау өлшемдері :

1. Разрездерді (карь және дренаж шахт желдету мәселелерін
2. Желдету схемала тәсілдерін есептей
3. Желдеткіште құрылымын
4. Желдеткіш қондырғы жабдығы мен пайдалану біледі .
5. Желдеткіштерді алады .
6. Желдеткішті ішіна мен бөлшектеуді алады .
7. Желдеткішті іске тоқтатуды жүргізе
8. Өлшеу аспап пайдалана
9. Шибермен жұмыс режимін реттей
- Анемометр көмегімен желдеткіштің өнім анықтау.

Оқыту нәтижесі: 4) Компрессор қондырғылары теориясының мәңгеру.

1. Поршеньді компрессор теориясының негізде
2. Поршеньді компрессор құрылымын

		<p>аппараттар мен аспаптарды сынау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Бұрандалы және компрессорларды, турбокомпрессорларды 4. Компрессорл бөлшектей және жинастыру 5. Компрессорларды мен токтатуды жүргізу 6. Компрессор қондырғылардың жабық пайдаланылуын 7. Өткізу учаскелең қондырғыларды жинастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Арқанды қондырғыларды пайдалану мәңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Көтергіш қондырғы мақсаты мен ерекшелігін біледі. 2. Көтергіш қондырғы механикалық жабдығын 3. Көтергіш қондырғы стационарлық жабдығын біледі. 4. Арқанды көтеру негіздерін біледі 5. Механикалық қондырғының негізгі элементтерінің тораптарының құрылысын ажырата біледі 6. Көтергіш жүйенің диаграммалары құрастырады және орындайды 7. Көтергіш қондырғы пайдаланылуын біледі</p>
		<p>Осы модуль мемлекеттік тілде ресми қағаздарды құрастыру мен ресімдеуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар мынадай білімдерді игеру қажет: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздері; құжаттарды құру тәсілдері мен функциялары; жіктелуі,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдық-бақылау ақпараттық-анықтамалық құжат жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Құжаттардың түр-жіктелуін біледі 2. Құжаттардың ақпарат және коммуникация функцияларын біледі 3. Құжаттардың құрылысын біледі 4. Қызметтік құжат негізгі деректемелерін біледі 5. Құжат мәтініне қол жеткізудің тәсілдерін біледі 6. Ұйымдық –бөлшектік ақпараттық-анықтамалық құжат жұмыс істеуін біледі</p>

БҚ 12. Мемлекеттік тілде іскери қағаздарды құрастыру мен ресімдеу	ЖКМ 07. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	тасығыштар, құрамдас бөліктер, құжаттарды ресімдеу қағидалары. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс : ұйымдық-бөлу, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу ; кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру.	<p>құжаттармен жұмы алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мемлекеті еңбек қатынастарын реттейтін құ құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Респу Еңбек кодексіне сәй қатынастарын рет құжаттар туралы түс б о л а д ы . 2. Еңбек шартының талаптарын 3. Мемлекеттік тілде , өмірбаян, мінездем шағым, сенімхат, қол алады.</p>
---	---	---	---

Арнайы модульдер

"070622 1 – Қимадағы тау-кен жұмысшысы" біліктілігі

КҚ 1. Карьерлерде (қималарда) тау-кен машиналарының қозғалуы үшін жолдарды дайындау	АМ 01. Жол трассасын төсеу	<p>Берілген модуль карьерлерде (қималар) тау-кен машиналарының қозғалысы үшін жолдарды дайындауға қажет дағдыларды және білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: тау-кен жұмыстарын жүргізу негіздері; тау жыныстарының атауы мен негізгі қасиеттері; геофизикалық, геологиялық аспаптарды пайдалану қағидалары; кен орнының геологиялық құрылысы; тау-кен жабдығының қозғалысы үшін жолдарды дайындау тәртібі мен тәсілдері. Білім алушылардың төмендегілерге қол</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Трассаны орнын таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен жұмы жүргізу негіздерін 2. Кен жыныстарын мен негізгі қасиеттер 3. Геофизикалық, геол. аспаптарды пайдалан мен қағидаларын 4. Кен орнының геол құрылысын 5. Бөлік (карьер) жән элементтерін бөлікт жоспарда сыза 6. Тау-кен компасын а л а д ы . 7. Геологиялық қи стратиграфикалық бағаналарды жасайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кен жн үлгілерін және кен қазбал сынамаларды іріктеу;</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кен жыныстары ү және кен қазбал сынамаларды іріктеу б і л е д і . 2. Жыныстар мен сы жатқан орындары эле өлшеуді ж 3. Кен жыныстары ү және кен қазбал: сынамаларды іріп орындайды.</p>
--	----------------------------	---	---

		<p>жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Тау-кен компасын және басқа қолданылатын құрылғыларды және аспапты пайдалану; кен жыныстары үлгілерін және кен қазбаларынан сынамаларды іріктеуді жүргізу; жыныстар мен сызаттарды жатқан орындары элементтерін өлшеуді жүргізу; жол трассасын төсеуді орындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жол трассасын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кен жабдығын і үшін жолдарды да тәртібі мен тәсілдер 2. Теодолитті нүктелерінің координаттарын есептейді. 3. Теодолитті учаскесінің жоспарын 4. Нивелирмен жұмыс алады. 5. Трассаны нивелір журналын 6. Жол трассасын жүйелілігін 7. Бойлық және пішіндерді 8. Тау массасын есептеуді ж 9. Жол трассасын орындайды.
<p>КҚ 2. Кертпештердің жоғарғы қабатының құлама жарларын тазарту. Эскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кенжар сызықтарын бұруді жүргізу.</p>	<p>АМ 02. Кертпештің жоғарғы қабатының жақтауын тазарту және кенжар сызығын бұру</p>	<p>Берілген модуль кертпештердің жоғарғы қабатының құламаларын тазарту, эскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кенжар сызығын бұру бойынша жұмыстарды орындауға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: ашық тау қазбалары мен карьер (бөлік) борттарын өзгеруін жіктеу, өзгеруін болдырмау бойынша шаралар, кертпеш құламаларын тазарту кезінде жұмыстарды қабылдау, кенжарды бұру кезінде жұмыстарды қабылдау. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өзгеруін бойынша шараларды сақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ашық тау қазбалары мен карьер (бөлік) бойынша өзгерістерін жіктеуді 2. Кертпештер тұрақтылығына әсер ететін факторларды 3. Кертпештердің, боқалары тұрақты бағалай 4. Топырақ гранулометриялық талдауды жүргізе 5. Нормативтік және мәндер бойынша талдау бағалай 6. Өзгеруін болдырмау бойынша шараларды 7. Кертпештер тұрақтылығына әсер ететін факторларын анықтау <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кертпеш құламын тазарту бойынша жұмыстарды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кеніш (қима) борт кертпештердің тұрақтылығын қамтамасыз ету бойынша шараларды 2. Кертпеш құлам

		<p>беретін жұмыстарды орындауы маңызды: кертпештердің, борттардың құламалары тұрақтылығын бағалауды жүргізу;</p> <p>кертпештердің жоғары қабатының құламаларын тазартуды жүргізу; Экскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кен жар сызықтарын бұруді орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>тазарту бойынша жұм қабылдауды</p> <p>3. Кертпеш құлам тазарта алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кенжард бойынша жұмыстарды жүргізу.</p> <p>1. Жарылыстан кейін тұрақтылығын қамта және үйіндіні азайту іс-шараларды</p> <p>2. Жарылыстан кертпеште үйіндіні схемасын</p> <p>3. Жарылыстан кейін сызығын бұруді жүрг</p>
"070601 2 - Экскаватор машинисі" біліктілігі				
<p>КҚ 3. Теміржол құрамдарына, автомашиналарға және конвейер сызықтарына кертпештерді өңдеу және кен массасын экскаваторлармен жүктеу</p>	<p>АМ 03. Кертпештерді өңдеу және кен массасын тиеу</p>	<p>Берілген модуль теміржол құрамдарына, автомашиналарға және конвейер желілеріне тау массасын жүктеу мен кертпештерді әзірлеу бойынша жұмыстарды орындауға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: карьерде экскаватор жұмыстары; кен массасы мен топырағын әзірлеу тәсілдері; кенжарды жалпы және селективті әзірлеу; көлік құралдарына тау массасын жүктеу кезінде сигналдар; қабылдау агрегаттарына материалдарды тиеу қағидалары.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кертпешті әзі</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Учаскенің (қи тау-геологиялық сипа ескеріп өңдеу схемас кенжарды әзірлеу</p> <p>2. Кертпеш экскаваторлармен технологиялық опера орындау реттілігін алады.</p> <p>3. Кенжар өлшемд экскаватор парамет арасында тәуелд түсіндіреді: тұру де және жоғары жатқан жүктеу мен.</p> <p>4. Жұмсақ жыныст; механикалық күрекпе схемасын сыза</p> <p>5. Тасты жыныста механикалық күрекпе схемасын сыза</p> <p>6. Жоғары жатқан жүктеумен тік меха күрекпен кенжар с сыза</p> <p>7. Жалпы және се. әзірлеу кезінде і схемаларын сыза</p> <p>8. Кертпешті өнде</p> <p>9. Экскаватор өні арттыру жолдарын алады.</p> <p>10. Алу-жүктеуді кезінде қауіпсіздік ш</p>

		<p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: кертпеште экскаваторлармен технологиялық операцияларды орындау реттілігін анықтау; учаскенің (қиманың) тау-геологиялық сипаттамасын ескеріп, кенжарды өңдеуді жоспарлау.</p>	<p>біледі. 11. Экскаватормен с беру реттілігін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау массасын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау массасын тас үшін жылжымалы қ мақсатын 2. Думпкар мен құрылысын 3. Жылжымалы құрамының құрылыс 4. Автосамосвалд құрылысын 5. Конвейер құрылыс 6. Темір жол көлігін кезінде қауіпсіздік ш біледі. 7. Автомобиль і пайдалану кезінде қа шараларын 8. Конвейер көлігін п кезінде қауіпсіздік ш біледі. 9. Тау массасын я жүргізеді.
		<p>Осы модуль экскаватор тетіктерін басқаруға қажетті дағдылар мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Журналдағы экскаваторды тексеруді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экскаватордың технологиялық парам біледі және өлше анықтайды. 2. Экскаваторларды пайдалануды 3. Ауысым алдынд жұмыс істемейтін тел жұмыс процес: экскаваторды тексеру біледі. 4. Барлық тетіктеґ сынауды жүргізе, с қолданылу жарамд тексере, электр жағ электр аппаратурасын пен сигнал құралдарь алады. 5. Ауысымд қабылдау-тапсыру журналында жазба алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Экскаваторды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экскаваторды, жағ аппаратураны ба

<p>КҚ 4. Эскаватор тетіктерін басқару</p>	<p>АМ 04. Бір шөмішті эскаваторды басқару</p>	<p>білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: эскаваторлардың құрылысы мен техникалық сипаттамалары; механикалық, гидравликалық және электрлік эскаватор жабдықтарының жұмыс істеу қағидаттары; эскаватор жетектерін басқару сызбасы және аппаратура.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: эскаватордың механикалық, гидравликалық және электр жабдығын ажырату; басқару схемаларын пайдалану: жүрісті, қысымды және көтергіш тетіктері; түрлі типтегі эскаваторларды басқару.</p>	<p>пультінің құрылысы</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Қысымды тоқ құрылымын 3. Арқандардың қор мен тежегіш құрыб і л е д і . 4. Бас тетіктер жұмысын біледі, есептейді және қозғалтүрін таңдауды ; 5. Эскаватордың жабдығының құры әрекет ету қағидаты 6. Тіректі-бұру құры құрылымын біл қозғалтқыштарды та майлауды, оларды б і л е д і . 7. Бұрылысты теті кинематикалық схем о қ и д ы . 8. Жүрісті тетік жұмысын біледі, есептеуді және қозғалтқыштарды та жүргізеді. 9. Атқарушы қадам жұмысын 10. Эскаваторларды жабдығының құрамы 11. Эскаватор гидравликалық, пневматикалық және жабдығын 12. Қорғау аппараты есептеу мен таң жүргізеді. 13. Қосалқы станция электр жабдығын құрылысын 14. Эскаватор автоматтандырылған жүйелерін және (схемаларын 15. Эскаваторларды жетектерін басқару с о қ и 16. Эскаваторды алады. <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ауысымды та</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауысымнан эскаваторды тек жүргізе эскаваторды сыртқы
---	---	---	--

			Бағалау өлшемдері : электр жабдығын электр аппаратурасы тежегіштер мен с құрылғыларды 2. Ауысымды та журналында жазба біледі.
КҚ 5. Эскаватор жұмысында ақаулардың пайда болу себептерін анықтау мен жою	А М 0 5 . Эскаваторлардың жұмысында ақауларды жою	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, эскаватор жұмысында ақаулардың пайдал болу себептерін айқындауға және жоюға қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: бөлшектер мен тораптардың тозу және өзгеру түрлері; ақаулардың пайда болу себептері және оларды жою тәсілдері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: эскаватор жұмысында ақауларды анықтау мен жою .	Оқыту нәтижесі: 2) Ақауларды а
			Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық қызме әдістері мен : 2. Эскаваторға тех қызмет көрсету тәрті 3. Техникалық те жүргізеді. 4. Өлшеу аспабын құралдарды пайдала 5. Бөлшектеу мен жи құрылғылар мен құф бі л е д і . 6. Эскаватор тет реттеуді жүргізе 7. Жағармай материа. касиеттерін біледі эскаватор тораптары картасын , 8. Тозу түрлерін 9. Эскаватор, механикалық тора майлауды жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Ақауларды ж
			Бағалау өлшемдері : 1. Бөлшектердің дефе техникалық талаптар 2. Аппараттар мен жабдығының дефет техникалық талаптар 3. Бөлшектерді қ келтіру тәсілдерін 4. Тораптар аппараттардың ақаул алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Эскаваторды монтаждау мен бөлшектеуді жоспарын құру. 1. Эскаваторды , монтаждау мен бө: реттілігін 2. Жүк көтергіш маш таңдай алады және таңдауды жүргізе 3. Жөндеу алаңын жөдеуге, монтажда бөлшектеуге арн

<p>КҚ 6. Эскаваторды жөндеуді, монтаждау мен бөлшектеуді орындау</p>	<p>АМ 06. Эскаваторды жөндеу, монтаждау және бөлшектеу</p>	<p>Берілген модуль эскаваторды жөндеу, монтаждау мен бөлшектеуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: эскаваторды жөндеу, монтаждау мен бөлшектеу түрлері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: машиналарды, тораптар мен тетіктердің механикалық бөлігін бөлшектеуді, жөндеуді жүргізу.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1143 88 1279 380"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1279 88 1533 380"> <p>құжаттамаға қойы талаптарды 4. Жөндеу жұмы қауіпсіз орындау ша біледі және ор 5. Эскаваторды э монтаждау мен бөлі жүргізу жоспарын құ</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 380 1533 457"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Эскав бөлшектеу мен монтаждауды оры</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 457 1279 1066"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1279 457 1533 1066"> <p>1. Эскаваторды бө мен монтаждауға д реттілігін 2. Жылжымалы стационарлы жаб. бөлшектеу мен мо қағидаларын 3. Электр жаб. бөлшектеу мен мо қағидаларын 4. Эскаватор, механикалық бө бөлшектеу мен монт орындай 5. Эскаватордың э бөлігін бөлшектеу монтаждауды орында</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 1066 1533 1144"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Эскав жөндеуді жүргізу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 1144 1279 1999"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1279 1144 1533 1999"> <p>1. Эскаваторды ж дайындау тәртібін 2. Жөндеудің технол процесінің карталарь а л а д ы . 3. Эскаваторды ж техникалық талап с а қ т а й д ы . 4. Жылжымалы стационарлы жаб. жөндеу қағидалары 5. Электр жабдығын қағидаларын 6. Эскаватор, механикалық бөлігін жүргізе 7. Эскаватордың э бөлігін жөндеуді а л а д ы . 8. Жөндеуден кейін мен басқару жүйелеі келтіру мен реттеуді</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>құжаттамаға қойы талаптарды 4. Жөндеу жұмы қауіпсіз орындау ша біледі және ор 5. Эскаваторды э монтаждау мен бөлі жүргізу жоспарын құ</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Эскав бөлшектеу мен монтаждауды оры</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Эскаваторды бө мен монтаждауға д реттілігін 2. Жылжымалы стационарлы жаб. бөлшектеу мен мо қағидаларын 3. Электр жаб. бөлшектеу мен мо қағидаларын 4. Эскаватор, механикалық бө бөлшектеу мен монт орындай 5. Эскаватордың э бөлігін бөлшектеу монтаждауды орында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Эскав жөндеуді жүргізу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Эскаваторды ж дайындау тәртібін 2. Жөндеудің технол процесінің карталарь а л а д ы . 3. Эскаваторды ж техникалық талап с а қ т а й д ы . 4. Жылжымалы стационарлы жаб. жөндеу қағидалары 5. Электр жабдығын қағидаларын 6. Эскаватор, механикалық бөлігін жүргізе 7. Эскаватордың э бөлігін жөндеуді а л а д ы . 8. Жөндеуден кейін мен басқару жүйелеі келтіру мен реттеуді</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>құжаттамаға қойы талаптарды 4. Жөндеу жұмы қауіпсіз орындау ша біледі және ор 5. Эскаваторды э монтаждау мен бөлі жүргізу жоспарын құ</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Эскав бөлшектеу мен монтаждауды оры</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Эскаваторды бө мен монтаждауға д реттілігін 2. Жылжымалы стационарлы жаб. бөлшектеу мен мо қағидаларын 3. Электр жаб. бөлшектеу мен мо қағидаларын 4. Эскаватор, механикалық бө бөлшектеу мен монт орындай 5. Эскаватордың э бөлігін бөлшектеу монтаждауды орында</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Эскав жөндеуді жүргізу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Эскаваторды ж дайындау тәртібін 2. Жөндеудің технол процесінің карталарь а л а д ы . 3. Эскаваторды ж техникалық талап с а қ т а й д ы . 4. Жылжымалы стационарлы жаб. жөндеу қағидалары 5. Электр жабдығын қағидаларын 6. Эскаватор, механикалық бөлігін жүргізе 7. Эскаватордың э бөлігін жөндеуді а л а д ы . 8. Жөндеуден кейін мен басқару жүйелеі келтіру мен реттеуді</p>												

			а л а д ы . 9.Экскаваторды сың төселтуді орындай ал
"070620 3 - Техник-технолог" біліктілігі			
			Оқыту нәтижесі: 1) Тау жұмыс режимі мен күнтізбелік жоспары .
		Бағалау өлшемдері :	1. Карьерді (бөлікті) ; контурларының коэффициенттер ұ б і л е д і . 2. Аналитикалық графикалық тәсілді карьердің (бөлік) те анықтау реттілігін 3. Пайдалы қазба қ және аршу коэффициент анықтай алады 4. Карьер (бөлік) қы өндірістік қуаты мен анықтай алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кен орнын ар
		Бағалау өлшемдері :	1. Темір жол автокөліктерді қол траншеяны өткізу тә б і л е д і . 2. Траншеялардың қ қимасының өлшемде тау-кен-күрделі жұмыс көлемдерін анықтай 3. Аршу тәсілдерін әсерін тигізетін фактор аршу міндеттерін 4. Жұмыс деңгейлерін траншеялардың түйіс . 5. Аршу тәсілдерін б і л е д і . 6. Сыртқы орыс траншеямен аршуды а л а д ы . 7. Ішкі орындағы тра аршуды жүргізе алады
			Оқыту нәтижесі: 3) Арш жұмыстарды орналастыру.
		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, технологиялық процестердің және өндірістің оңтайлы режимдерін әзірлеуге қажетті білім мен	1. Үйінді параметрлер 2. Батапқы үйінділерді тәсілдерін 3. Соқалы үйінділерді а л а д ы . 4. Экскаваторлы үйінді есептей алады

			<p>8. Ұңғымаларды бұ тазарту мен өлшеу : әзірлей</p> <p>9. Жарылғыш затт жарылғыш құрал, дайындау процесін алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технолс процесстерді жоспарлау.</p>
			<p>1. Әзірлеу жүйе: жіктелуін</p> <p>2. Көліксіз әзірлеу жү ерекшеліктері сипаттамаларын</p> <p>3. Көлікті әзірлеу жү ерекшеліктері сипаттамаларын</p> <p>4. Көлікті және көлік жүйесін есептеуді</p> <p>5. Әзірлеудің көлік жүйелерінің ерекшел сипаттамаларын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 6. Құрамдас ә: жүйелерінің ерекшел сипаттамаларын</p> <p>7. Технологиялық сы таңдаудың нег қағидаттарын</p> <p>8. Алдын ала қопс кертпешті әзірлс технологиялық сызб с ы з а</p> <p>9. Жоғарғы түсі кертпешті әзірлс технологиялық сызба а л а д ы .</p> <p>10. Жұмыстарды с графиктерін жасай ал</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жарл жұмыстарының технологиясь механикаландырылуын әзірлеу.</p>
		<p>Берілген модуль технологиялық процестің картасын және басқа технологиялық құжаттаманы жасауға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру</p>	<p>1. Тау жыныстарын бұзудың теория не б і л е д і .</p> <p>2. Ұсақтау дәрежесі әдістерін</p> <p>3. Ұңғымалы зарядтаң технологиясын</p> <p>4. Бір ұңғымаға және жарылысқа заря параметрлерін және л заттардың санын жә құралдарын</p>

КҚ 8. Технологиялық үрдіс картасын және басқа технологиялық құжаттаманы құрастыру

А М 0 8 .
Технологиялық үрдістері мен жұмыстардың ұйымдастырылуын жоспарлау

нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: технологиялық процестерді тандаудың негізгі қағидаттары; технологиялық құжаттаманы жасау ерекшеліктері мен жұмыстарды ұйымдастыру. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: аршу, өндіру, бұрғылау-жару және үйінді жұмыстарын жүргізуге құжаттаманы әзірлеу.

Бағалау өлшемдері :

5. Теспе зарядтары технологиясын
6. Камералық және зарядтары әдіс технологиясын
7. Габаритті емес технологиясын
8. Зарядты және кешиналар жұмысқағидатын
9. Зарядты және кешиналардың өнімі есептей алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Кен орысептіру тәсілдерін әзірлеу.

Бағалау өлшемдері :

1. Кен орындарын тәсілдерін
2. Жерасты сула динамикасы негіздеу сүзгілеу коэффициенті
3. Төмендейтін ұңғым ағымын анықтай
4. Су ағымдарының біледі.
5. Кен орындарын үшін су төмен қондырғыларын есеп.

Оқыту нәтижесі: 4) Көлік ж ұйымдастыру.

Бағалау өлшемдері :

1. Карьерлерде (кешук ағымдарының с біледі.
2. Пойыздардың қ графиктерін жасау р біледі.
3. Теміржол көлігінің және өткізгіш қабі біледі.
4. Теміржол кө. пайдалану есепте: жүргізе
5. Автокөліктің қ сызбаларын және экс кіреберіс пен қон сызбаларын біл
6. Автожолдардың және өткізгіш қабі біледі.
7. Автомобиль кеш пайдалану есепте: жүргізе
8. Конвейерлерді тех

			<p>пайдалану қағидалар 9. Конвейер көп пайдаланушылық есе жүргізе алады.</p>
<p>КҚ 9. Учаскенің қазба нормаларын және тең өлшемді (ырғақты) жұмысын орындауды, еңбекті қорғау қағидаларының орындалуын, қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитарияның орындалуын қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 09. Учаскенің қазба нормаларын және тең өлшемді жұмысын орындауды, еңбекті қорғау қағидаларының, қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитарияның орындалуын қамтамасыз ету</p>	<p>Берілген модуль қазба нормаларын орындауды, учаскенің біркелкі (ырғақты) жұмысын, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария қағидаларын орындау бойынша іс-шараларды жүргізуді қамтамасыз етуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: технологиялық процестің тиімділігін қамтамасыз ету бойынша тау-кен кәсіпорнын жоспарлау ерекшеліктері; еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария қағидалары. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен өндірісін ұйымдастыру мен жоспарлау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карьерлерде (көп бұрғылау-жару жұмысы) ұйымдастырылуын 2. Жарылыс жұмысында қауіпсіз қаш есептей 3. Бұрғылау-жару жұмыстарының жобасының құрылым 4. Өндірістік бөлім функциясы мен құрал 5. Негізгі қорлар мен құралдарын есептей 6. Өндірістік процестің құрылымын 7. Қозғалыс график жұмыстардың жос есептей және құрасты 8. Қазба және өндіріс нормаларын есепте 9. Кәсіпорынды экономика және әлеуметтік жоспарын әзірлеу біледі. 10. Еңбек өнімділігін қызметкерлердің жоспарлауды 11. Тау-кен өнеркәсіпін қалыптастыру бап шығындар элементтер 12. Еңбек өнімділігін алады. 13. Өзіндік құнын, тиімділік және тиімділік есептей 14. Жедел-өндіріс жоспарлау нысаны әдістерін 15. Автоматтандыру жүйелерді жедел басқаруды автоматтандыру міндеттерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті қауіпсіздік техникасы және өндіріс санитария қағидаларының орындалуы бойынша іс-шараларды жүргізу.</p>

	<p>кәсіпорын қызметінің негізгі көрсеткіштерін есептеу; өндірістік процесті ұйымдастыру нысандарын ажырату; жұмыстарды нормалауды есептеу; еңбекті қорғауды, қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитария қағидаларын сақтау.</p>	<p>1. Еңбекті қорғау б нормативтік құжат жіктелуін 2. Еңбекті қ талаптарының бұзыл жауапкершілікті 3. Жазатайым жағдай актіні ресімдей 4. Нұсқаулықтар м қорғаныс құралдар түрлерін 5. Өрт сигналданды өрт сөндірудің ал құралдары туралы 6. Әскерилендір апатты-құтқару қызм міндеттері, құрылы жарактандырылуы біледі. 7. Зиянды газдар мен шоғырлануын өлше аспаптарды 8. Жұмыс орн жарықтандырылуын және жарық көзін алды. 9. Жұмыс орнында п тербелісті өлшей 10. Қоршаған ортаны бойынша іс-шаралар</p>
--	---	---

Кәсіптік практика

	<p>Берілген модуль кертпештердің жоғарғы қабатының құрамаларын тазарту ерекшелігі және экскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кенжар сызығын бұруді жүргізу туралы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту траншеяның кенжар сызығын өндірісімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау қазбасы б қозғалыс қағидалары 2. Қималарді (карь кезеңдерін біл 3. Траншеяны қазу т біледі. 4. Траншея бортт; тұрақтылығын қамта бойынша шараларды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту траншеяның кенжар сызығын өндірісімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлік (карьер) мен элементтерін бі 2. Кертпештег тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралар,</p>
--	--	--

	<p>КП 01.1 Тау-кен қазбаларын зерделеу бойынша оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Ұғымдарды қалыптастыруға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: ашық тау қазбалары мен карьер (бөлік) борттарын өзгеруін жіктеу, өзгеруін болдырмау бойынша шаралар, кертпеш құламаларын тазарту кезінде жұмыстарды қабылдау, кенжарды бұру кезінде жұмыстарды қабылдау.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1144 86 1279 241">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 86 1533 241">3. Карьер (бөлік) жән борттарының тұрақт қамтамасыз ету б шараларды біледі.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1144 241 1533 388">Оқыту нәтижесі: 2) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту көліктік пен сақтандыру алаң кенжар сызығын бұру өндірісімеі</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1144 388 1279 714">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 388 1533 714">1. Теміржол, автомоб конвейер көлігін қол орнын өңдеуді 2. Көліктік алаңд тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралар, 3. Сақтандыру алаң тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралард</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1144 714 1533 892">Оқыту нәтижесі: 4) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту экскавация мен жарылыс жұмы кейін кенжар сызығын бұру өн, танысу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1144 892 1279 1291">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 892 1533 1291">1. Ұңғымаларды тәсілдерін біл 2. Ұңғымаларды өне жарылғыш заттармен және тығындау тә біледі. 3. Үйіндіні азайту жарылыстан к кертпештердің тұрақ қамтамасыз ету б шараларды біледі.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	3. Карьер (бөлік) жән борттарының тұрақт қамтамасыз ету б шараларды біледі.	Оқыту нәтижесі: 2) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту көліктік пен сақтандыру алаң кенжар сызығын бұру өндірісімеі		Бағалау өлшемдері :	1. Теміржол, автомоб конвейер көлігін қол орнын өңдеуді 2. Көліктік алаңд тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралар, 3. Сақтандыру алаң тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралард	Оқыту нәтижесі: 4) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту экскавация мен жарылыс жұмы кейін кенжар сызығын бұру өн, танысу.		Бағалау өлшемдері :	1. Ұңғымаларды тәсілдерін біл 2. Ұңғымаларды өне жарылғыш заттармен және тығындау тә біледі. 3. Үйіндіні азайту жарылыстан к кертпештердің тұрақ қамтамасыз ету б шараларды біледі.
Бағалау өлшемдері :	3. Карьер (бөлік) жән борттарының тұрақт қамтамасыз ету б шараларды біледі.												
Оқыту нәтижесі: 2) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту көліктік пен сақтандыру алаң кенжар сызығын бұру өндірісімеі													
Бағалау өлшемдері :	1. Теміржол, автомоб конвейер көлігін қол орнын өңдеуді 2. Көліктік алаңд тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралар, 3. Сақтандыру алаң тұрақтылығын қамта бойынша іс-шаралард												
Оқыту нәтижесі: 4) Кертпештерд қабатының құламаларын тазарту экскавация мен жарылыс жұмы кейін кенжар сызығын бұру өн, танысу.													
Бағалау өлшемдері :	1. Ұңғымаларды тәсілдерін біл 2. Ұңғымаларды өне жарылғыш заттармен және тығындау тә біледі. 3. Үйіндіні азайту жарылыстан к кертпештердің тұрақ қамтамасыз ету б шараларды біледі.												
	<p>КП 01.2 Тау-кен жабдығын зерделеу бойынша</p>	<p>Берілген модуль карьерде (бөлікте) тау жабдығының жұмыс ерекшелігі туралы ұғымды қалыптастыруға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: экскаваторлардың құрылысы мен</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1144 1291 1533 1375">Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік т қағидаларымен танысу .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1144 1375 1279 1491">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1375 1533 1491">1. Экскаватор жұмыс қауіпсіздік қағидалар</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1144 1491 1533 1564">Оқыту нәтижесі: 2) Эксака механикалық жабдығымен таныс</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1144 1564 1279 1858">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1564 1533 1858">1. Шөміштің құрылыс . 2. Тұтқа мен са құрылысын 3. Экскаватордың жабдығын біл 4. Экскаватордың бұ жабдығын біледі.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1144 1858 1533 1942">Оқыту нәтижесі: 3) Экскаваторд электрлік жабдығымен танысу.</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік т қағидаларымен танысу .		Бағалау өлшемдері :	1. Экскаватор жұмыс қауіпсіздік қағидалар	Оқыту нәтижесі: 2) Эксака механикалық жабдығымен таныс		Бағалау өлшемдері :	1. Шөміштің құрылыс . 2. Тұтқа мен са құрылысын 3. Экскаватордың жабдығын біл 4. Экскаватордың бұ жабдығын біледі.	Оқыту нәтижесі: 3) Экскаваторд электрлік жабдығымен танысу.	
Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік т қағидаларымен танысу .													
Бағалау өлшемдері :	1. Экскаватор жұмыс қауіпсіздік қағидалар												
Оқыту нәтижесі: 2) Эксака механикалық жабдығымен таныс													
Бағалау өлшемдері :	1. Шөміштің құрылыс . 2. Тұтқа мен са құрылысын 3. Экскаватордың жабдығын біл 4. Экскаватордың бұ жабдығын біледі.												
Оқыту нәтижесі: 3) Экскаваторд электрлік жабдығымен танысу.													

	оқу-таныстыру практикасы	техникалық сипаттамалары; механикалық, гидравликалық және электрлік экскаватор жабдықтарының жұмыс істеу қағидаттары; экскаватор жетектерін басқару сызбасы және аппаратура.	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоғары вольтті жабдықтарды біледі. 2. Төмен вольтті жабдықтарды біледі. 3. Төмен вольтті жабдықтардың құралдарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Экскаватор гидравликалық және пневматикалық жабдығымен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экскаватор, гидравликалық жабдықтарды біледі. 2. Экскаватор, пневматикалық жабдықтарды біледі.</p>
	КП 01.3 Кен орындарын кептіру бойынша оқу-таныстыру практикасы	Берілген модуль кен орнын кептіру ерекшелігі туралы ұғымдарды қалыптастыруға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: кен орындарын кептірудің ашық және жерасты тәсілдері; кен орнын су басу сипаттамасы; кептіру сызбалары мен жабдық.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік тәсілдерімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кен орнын кептіру және жерасты тәсілде қауіпсіздік қағидаларын біледі. 2. Тау қазбалары бөліну қағидаларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кен орнын сипаттамасымен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Су ағымдарының сипаттамасын біледі. 2. Тау-кен кәсіпорны жағдайларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жерасты тәсілдерімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кен орындарын сипаттамасын біледі. 2. Жерасты сутөкпе жабдықтарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кен орнын кәсіпорнымен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Карьерді (бөлікті) сипаттамасын біледі. 2. Ашық сутөкпе жабдықтарын біледі. 3. Разрез траншеясы разрезге (карьерге) ағымдарын біледі. 4. Ішкі және сыртқы үйінділерді кептіруді біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік тәсілдерімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлікте (карьерде) басқаруды автоматтандыру тәсілдерін біледі.</p>

	<p>КП 01.4 Өндірісті автоматтандырылған басқару бойынша оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Берілген модуль өндірісті автоматтандырылған басқару ерекшелігі туралы ұғымды қалыптастыруға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: өндірісті басқару процесі; бөлімдер арасында диспетчерлік байланыс қызметтері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : кезінде қауіпсіз қағидаларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жедел бас автоматтандырылған жүйелер тапсырмаларымен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Желілік бағалау функцияларын бағалау 2. Ауысымды тапсырманы орындау бағалау біледі. 3. Жұмыстарды бақылау ұйымдастыру нысан бағалау біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тау-көліктік автоматты басқару жүйесімен тау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-көлік кезінде автоматтандырылған жүйесіне деректерді тәртібін бағалау 2. Тау-көлік кезінде автоматтандырылған жүйесіне деректерді тәртібін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Диспетчерлік басқарумен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кертпештен қойманың көмір сапасын қалыптастыру бойынша диспетчерлік басқаруды бағалау 2. Экскаваторла жұмысшының құрамы бойынша диспетчерлік басқаруды бағалау 3. Сигналдандыру, тәртібін қозғалысын орталықпен қауіпсіздігі және диспетчерлік басқару бағалау біледі.</p>
		<p>Берілген модуль "Қимадағы тау-кен жұмысшысы" біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бөлікте жұмысшысының қауіпсіздік қағидаларын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлікте тау жұмысшысының қауіпсіздік қағидаларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қабатты сынып іріктеуді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 10742-71, 9815-75, 147-95 (ИСО 1928-71), 95 (1171-81), 6382-91 стандарттарын пайдалану бағалау біледі.</p>

	<p>КП 02.1 "Қимадағы тау-кен жұмысшысы" жұмыс мамандығын алуға технологиялық практика</p>	<p>білімдерді меңгеруі қажет: тау-кен жұмыстарын жүргізу негіздері; тау жыныстарының атауы мен негізгі қасиеттері; геофизикалық, геологиялық аспаптарды пайдалану мақсаты мен қағидалары; кен орнының геологиялық құрылысы; тау-кен жабдығын жылжыту үшін жолдарды дайындау тәртібі мен тәсілдері; ашық тау қазбаларының және карьер (бөлік) борттарының өзгеруін жіктеу, өзгеруін болдрмау бойынша шаралар, кертпеш құламаларын тазарту бойынша жұмыстарды қабылдау және кенжарды бұру кезінде жұмыстарды қабылдау.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: карьерлерде (кималар) тау-кен машиналарының қозғалуына жолдарды дайындау және кертпештердің жоғары қабатының құламаларын тазартуды жүргізу; экскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кенжар сызықтарын бұруді жүргізу.</p>	<p>2. Қабатты сынам іріктейді және сына бөлуді жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тау-кен тех құжаттаманы жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен-техноло карталарды жасау 2. Ауысымды тех құжаттаманы жүргізе</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Геодезиял маркшейдер жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау қазбаларын түсірілімдерін орындау 2. Бөлікті маркше түсіруді орындау 3. Жарылған масса кен және жыныстақ экскавациясынан өңделген кеңістіктің анықтайды. 4. Кенжарлы теміржол трассасын бөлуді орындайды. 5. Темір жолдарды бұру орындайды. 6. Автомобиль көлі трассаны бөлуді орындайды. 7. Траншеяны жабдығы бойынша маркше жұмысын орындайды. 8. Карьерлерде (кималар) тау-кен машиналарын қозғалуы үшін жолдарды дайындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Кертпеш жоғарғы қабатының құлама жазарту. Экскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кенжар сызықтарын бұруді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өзгерулерге маркаларды қадағалауды жүргізеді. 2. Кертпештердің жоғарғы қабатының құлама жазартады. 3. Экскавация немесе жарылыс жұмыстарынан кейін кенжар сызықтарын бұруді жүргізеді.</p>
		<p>Берілген модуль "Экскаватор машинисі" біліктілігін алуға қажетті дағдыларды және білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эск машинисінің қауіпсіздік қағид сақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Эскваторды пайдалану қағидалары 2. Эскваторға қажетті құрал-жабдықты жабдығы</p>

КП 02.2 "Экскаватор машинисі" жұмыс мамандығын алуға технологиялық практика

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: карьерде экскаватор жұмыстары, кен массасы мен топырағын әзірлеу тәсілдері, кенжарды жалпы және селективті өңдеу; көлік құралдарына кен массасын тиеу кезінде сигналдар; қабылдау агрегаттарына материалдарын түсіру қағидалары; экскаваторлардың құрылысы мен техникалық сипаттамалары; экскаватордың механикалық, гидравликалық және электр жабдығының жұмыс қағидаттары; экскаватор жетектерін басқару сызбасы мен аппаратурасы; бөлшектер мен тораптардың тозу және өзгеру түрлері; ақаулардың пайда болу себептері және оларды жою тәсілдері; экскаваторды жөндеу, монтаждау және бөлшектеу түрлері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: кертпештерді өңдеу және кен массасын экскаваторлармен жүктеу ; теміржол құрамдарына, автомашиналарға және конвейер желілеріне; экскаватор тетіктерін басқару; экскаватор жұмысында ақаулардың пайда болу себептері; экскаваторды жөндеуді,

Бағалау өлшемдері :
көрсетудің ұйымдық-техникал шараларын
3. Алғашқы меди көмекті көрсете аладе

Оқыту нәтижесі: 2) Ауысымды қ

Бағалау өлшемдері :
1.Кенжар жағдайы а л а д ы .
2. Темір жолдардың э тексере
Жарықтандыру жа тексере алады,
орналастыруды бағ коммутациялық с қызмет көрсету ұяш және түйістіру бе окшаулануын тек жүргізеді, экскават тежегіштердің ба тетіктерінің жарамд тексереді.
4. Тау-кен жұмы жүргізу төлқұжатым бейінімен жұмыс іст
5. Ауысымды қабыл тапсыру журналын алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Экскава жұмыстарды орындау.

Бағалау өлшемдері :
1. Барлық тетіктер, олардың жарамдылын тексереді.
2. Өндіру, аршу, ү тиеу-түсіру жұмы жүргізген кезде экска ба с қ а р а д ы .
3. Профилактикалық орындайды және ж қ а т ы с а д ы .
4. Экскаватормен жи жұмыс істейтін жа қызмет к
5. Экскаваторды

		монтаждау мен бөлшектеуді орындау.	кезінде жүк ілдіру ме жұмыстарын орындай
	К П 03 . Технологиялық диплом алды) практикасы	<p>Берілген модуль " Техник-технолог" біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: технологиялық процестерді өңдеу ерекшеліктері, өңдеудің түрлі жүйелерін қолдану жағдайлары; технологиялық процестерді таңдаудың, жұмыстарды ұйымдастырудың негізгі қағидаттары және технологиялық құжаттаманы жасау ерекшеліктері; технологиялық процестің тиімділігін қамтамасыз ету бойынша тау-кен кәсіпорнын жоспарлау ерекшеліктері; еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитария қағидалары. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Өндірістің прогрессивті технологиялық үрдістерін және оңтайлы режимдерін әзірлеу; Технологиялық үрдіс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ашық жұмыстарындағы қауіпсіздік қағида сақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Экскаваторды қол пайдалану қағидалары 2. Экскаваторға қол көрсетудің ұйымдық-техникалық шараларын 3. Алғашқы медициналық көмекті көрсете алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен учасы бірінде тау-кен шеберінің дублеті істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмысшылар технологиялық үрдіс біліктілігіне сәйкес орналастырады. 2. Жұмыстарды өткізу бойынша жұмысшыларға нұсқау өткізеді. 3. Наряд береді, бригаданы жеке жұмысшыларға тапсырмаларды жедел береді. 4. Басқаратын аумақтың жұмыстың сапалы орындалу бақылайды. 5. Материалдың пайдаланылуын бақылайды. 6. Жабдықтар мен құрал-жабдықтардың техникалық пайдаланылуының сақталу бақылайды. 7. Еңбекті қорғау қауіпсіздік техникасы өндірістік санитария сақтауды бақылайды. 8. Темір жол төсеу жағдайын және дайындау бақылайды. 9. Борттардың, автожол, автосъездердің жағдайын бақылайды. 10. Темір жол және автожол деңгейлерін таза ұстау бақылайды. 11. Темір жол және автожол экскаваторын және</p>

	<p>картасын және басқа технологиялық құжаттаманы құрастыру; қазба нормаларының орындалуын және учаскенің тең өлшемді (ырғақты) жұмысын қамтамасыз ету; еңбекті қорғау қағидаларын, қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария қағидаларының орындалуы бойынша іс-шараларды жүргізу.</p>	<p>жолдың жапсарын т ба қы л а й д ы . 12. Жұмысшыларды ақысы бойынша құжаттаманы то 13. Келесі ауысымға орнын дайындайды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпор өндірістік қызметтерімен танысу</p>
		<p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын қызмет инженер қызметінің мен рөлін 2. Кәсіпорын қызмет механик пен бас э қызметінің мақсаты қызмет рөлін 3. Кәсіпорын қыз технологиялық қыз мақсаты мен рөлі 4. Кәсіпорынн экономикалық қыз еңбек пен жалақы с мақсаты мен рөлі 5. Еңбекті қорғау қоршаған ортаны қызметінің мақсаты м біледі.</p>

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 19-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0707000 – Тау-кен электромеханикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 070701 2 – Жер асты электр слесарі
 070711 2 – Автоматика мен өлшеуіш құралдарын жөндейтін және қызмет көрсететін электр слесарі
 070719 3 – Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бе
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				372				3-8
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				7
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				364	174	190		1-5
ЖКМ 01	Сызу		+	+	36	12	24		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	52	16	36		
ЖКМ 03	Электротехника электроника негіздерімен		+	+	82	34	48		
ЖКМ 04	Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері		+		32	12	20		
ЖКМ 05	Металдардың технологиясы, конструкциялық және электротехникалық материалдар		+	+	54	18	36		
ЖКМ 06	Тау-кен ісінің негіздері		+		72	72			
ЖКМ 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26		

AM 00	Арнайы модульдер				1812	792	320	648	1-8
	"070701 2 - Жер асты электр слесарі" біліктілігі								
AM 01	Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді монтаждау, бөлшектеу мен жөндеу	+		+	312	108	60	108	
AM 02	Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді сынау, пайдалануға тапсыру мен техникалық қызмет көрсету	+		+	258	84	66	108	
	"070711 2 - Автоматика мен өлшеуіш құралдарын жөндейтін және қызмет көрсететін электр слесарі" біліктілігі								
AM 03	Автоматты құрылғыларды , өлшеу және байланыс құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу	+		+	318	120	54	108	
AM 04	Автоматты құрылғыларды , өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеу	+		+	216	72	36	108	
AM 05	Тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында оларды кейінгі жоюмен ақаулар түрлерін анықтау	+		+	172	46	18	108	
	"070719 3 - Электр механигі" біліктілігі								
AM 06	Бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау және тау-кен электромеханикалық жабдықтың дұрыс жағдайын қамтамасыз ету	+		+	168	102	30	36	
AM 07	Тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	+		+	108	72		36	
AM 08	Тау-кен электромеханикалық жабдықты жөндеу сапасын бақылау	+		+	122	86		36	
	Тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін талдау және есепке алу негізінде машиналар мен								

АМ 09	тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу іс-шараларын ұйымдастыру	+		+	138	102	36		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-с
КП 00	Кәсіптік практика				1188				2-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				612				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 20-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0707000 – Тау-кен электромеханикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

070701 2 – Жер асты электр слесарі

Біліктіліктер: 070711 2 – Автоматика мен өлшеуіш құралдарын жөндейтін және қызмет көрсететін электр слесарі

070719 3 – Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Се бо бө.	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				452					1-с
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180					5
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				364	174	190			1-с
ЖКМ 01	Сызу		+	+	36	12	24			
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	52	16	36			
ЖКМ 03	Электротехника электроника негіздерімен		+	+	82	34	48			
ЖКМ 04	Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері		+		32	12	20			
	Металдардың технологиясы,		+	+	54	18	36			

ЖКМ 05	конструкциялық және электротехникалық материалдар								
ЖКМ 06	Тау-кен ісінің негіздері		+		72	72			
ЖКМ 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26		
АМ 00	Арнайы модульдер				1812	792	320	648	1-с
	"070701 2 - Жер асты электр слесарі" біліктілігі								
АМ 01	Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді монтаждау, бөлшектеу мен жөндеу	+		+	312	108	60	108	
АМ 02	Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді сынау, пайдалануға тапсыру мен техникалық қызмет көрсету	+		+	258	84	66	108	
	"070711 2 - Автоматика мен өлшеуіш құралдарын жөндейтін және қызмет көрсететін электр слесарі" біліктілігі								
АМ 03	Автоматты құрылғыларды , өлшеу және байланыс құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу	+		+	318	120	54	108	
АМ 04	Автоматты құрылғыларды , өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеу	+		+	216	72	36	108	
АМ 05	Тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында оларды кейінгі жоюмен ақаулар түрлерін анықтау	+		+	172	46	18	108	
	"070719 3 - Электр механигі" біліктілігі								
АМ 06	Бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау және тау-кен электромеханикалық жабдықтың дұрыс жағдайын қамтамасыз ету	+		+	168	102	30	36	
АМ 07	Тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	+		+	108	72		36	

АМ 08	Тау - кен электромеханикалық жабдықты жөндеу сапасын бақылау	+	+	122	86		36	
АМ 09	Тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін талдау және есепке алу негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу іс-шараларын ұйымдастыру	+	+	138	102	36		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			90				1-4
КП 00	Кәсіптік практика			1188				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика			612				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			288				
ДЖ 00	Дипломдық жобалау			216				
АА	Аралық аттестаттау			162				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 21-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0707000 – Тау-кен электромеханикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

070701 2 – Жер асты электр слесарі

Біліктіліктер: 070711 2 – Автоматика мен өлшеуіш құралдарын жөндейтін және қызмет көрсететін электр слесарі

070719 3 – Электр механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.
		Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біле 2. Мамандық бойы терминологияны біледі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт мәтіндерді аудару (сөздікпен) техн игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байлағ қисынды әрі ретімен а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу бар д и а л о г жүргізе алады.
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қатынасу үшін шет терминологиясын білу.

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біле 3. Мамандық бой терминологияны біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт мәтіндерді аудару (сөздікпен) техн білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 2. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байлағ қисынды әрі ретімен а л а д ы . 3. Кәсіптік тілдесу үде диалог жүргізе алады.</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық ж ә н е психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет . Модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Д шынықтыру-спорт ісін денсаул нығайту үшін және салауатты өмір қағидаттарын сақтау үшін қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір сал негіздері мен мәден денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін д мен жетілдіру туралы 2. Бұлшық етке күш барысында тыныс жүйелері, қан айналым энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене даяғ бойынша жаттығулар ь орындай 4. Күнделікті өмірде са өмір салты мәден қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітім психофизикалық мүмкіндіктерді , және жетілдіру үшін дене тә құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спо ойындардың ережелері 2. Дене жүктемесі ме реттеу тәсілдері негі біледі . 3. Жаттығу оры техникасын 4. Оқу ойынында оқығ тәсілдері мен жеке такт</p>

қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

міндеттерді қол.
5. Бағдарламада еске бақылау нормативтер тесттерін орындайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәр қозғалыс белсенділігі икемдері дағдылары жүйесін білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын
2. Дене жаттығу орындау кезінде орган физиологиялық ерекше біледі.
3. Дене жаттығу орындағанда органи функционалды жағ бақылап, реттей алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алған, қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.

Бағалау өлшемдері :
1. Жаттығу жа барысындағы жарақат пайда болу себептерін, алмау тәсілдерін
2. Жарақат алған алғашқы медициналық көрсете алады.

Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және казак халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің ролі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін ; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу

Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдерін

Бағалау өлшемдері :
1. Қазақстан тарихының тәуелсіздігі қалыптасу негізгі кезеңдерін
2. Қазақ халқының жал қоғамдағы, көшпелі өр жүйесіндегі, Еуразия халықтарының тарихи-қауымдастығының дамуындағы ролі мен аша б
3. Тәуелсіздік алғаннан Қазақстан Республика болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістерді мен бағытын т
4. Тәуелсіз Қазақст жетістіктерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Қазақст отансүйгіштікті қалыптастыруға ты

Бағалау өлшемдері :
1. Адамның моральды рухани қасиеттер негізделетін руха

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>құндылықтардың мән мазмұнын т 2. Қазақ халқының, ес қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұлт мәдени дәстүрлерін біл Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиға себеп-салдар байланысын анықтау. 1. Қазақстан тарих толыққандылығы жүйелілігін көрсететін сипаттайтын фактіл үдерістер мен құбылы б і л е д і . 2. Тарихи дереккөзд жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы филосо мәселелерге бағытталу. Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі философи түсініктерді 2. Философия тарихь танымдық үдерістің м танымдық үдеріске дег көзқарастарды т 3. "Болмыс", "матей қозғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарының б і л е д і . 4. Философияның н категорияларының мә өзара байланысын айқы 5. Әлемнің ғылы философиялық, д</p>		
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім</p>		

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>көрінісінің ерекшелігін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаста реттейтін нормалар мен құндылы сақтау үшін философия мәнін анық</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдеі заңдылықтары мен қол күштерін 2. Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды р адамгершілік нормалар біледі. 3. Қоғамның, әлеум үдерістердің жұмыс іст дамуының негізгі мәсесі түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмір еркіндік пен жауапкершілік, матер және рухани құндылықтар с философиялық категориялар; арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи оқ сақтауға деген тұл жауапкершілігі дәре біледі және т 2. Ғылымның, техни технологиялар жетістік дамуымен және ол қолданумен байланы әлеуметтік және эти мәселелердің мәнін т 3. Адам өмірін материалдық және р құндылықтардың арақат туралы жеке көзқар қалыптастыра 4. Шындық категория өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдайд осы түсініктер бойынш көзқарасын қалыптасты
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркен Қазақстан Республикасы халы мәдениетінің рөлі мен орнын түсін</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің та қазақ дәстүрлі мәдени құндылықтарын біл 2. Қазақстан Республ халықтары мәдени

	<p>сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>		<p>әлемдік өркениеттегі р орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттыл белсенді тұлғалық позиция қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениетте өркениеттер формасы мен тарихын біл 2. Әлемдік және дә діндер тарихы мен і жайынан ха 3. Экстремистік, радика террористік идеолог ара-жігін ажырата 4. Әлеуметтік, этни конфессионалдық және ерекшеліктерге толера таныта біледі.</p>
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын;</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылы туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін т 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағидат біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі і салаларын білу.</p> <p>1. Қазақстан Республ Конституциясының ережелеріне сәйкес тұ құқықтық мәртебесін т 2. Әкімшілік реттеу әд біледі . 3. Әкімшілік ж жемқорлықтар құқықбұзушылықтарғ байланысты жауапкер</p>

	<p>азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және құқығының негізгі ережелері біледі.</p> <p>5. Салық түрлері туралы біледі.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілікпен оның орын алу негізін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамамен сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтарын міндеттерін</p> <p>2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық жауапкершіліктерін ажырата</p> <p>3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауын шеше алады.</p>
	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік жүйесі, саяси режим, мемлекеттік басқару формалары, мемлекет құрылымы формалары, партиялар, партиялық жүйе, саяси элита, саяси көшбасшылық, геополитикалық жағдайлар.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік өзара қатынас.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік саяси үдерістерді фактілермен арақатынасты белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық жағдайларды түсіну.</p>

		барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қ әлемдегі орны мен рөлі . 2. Саяси мәдениеттің істеу мәні мен заңдыл туралы біледі.
БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу	ӘЭМ 05. Экономика негіздері	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін тү</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары түрін экономикалық көрсеткіштерін аны</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әле экономиканың даму үрдісті мемлекеттің "жасыл" экономикаға негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қы табысқа ие болу және тәуекелді мүмкіндіктерін анықтайды.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терм нарықтық эконом заңдылықтары м қағидаттарын 2. Өндіріс пен тұ экономикасы негіздері 3. Кәсіпкерлікт ұйымдастырушылық-қ негіздерін 4. Инфляция көздерін оның салдарларын біле <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың н кезеңдері мен мазмұны . 2. Математикалық әд қолдана отырып, қ экономикалық есепт жүргізеді. 3. Кәсіпорынның н экономикалық көрсеткі анықтайды. <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономикан тенденциясын 2. Мемлекеттің "ж экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім ме ұлттық өнімді есеп негізгі әдістерін біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақс даму факторлары шарттарын

		дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Бағалау өлшемдері :	2. Қазақстандағы кәсіп қызметтің заманға ұйымдастырушылық-құрылымдық формаларын 3. Кәсіпкерлік қызмет жетістігін анықтайтын факторларды 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер				
БҚ 6. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену	ЖКМ 01. Сызу	Бұл модуль күрделі емес бөлшектердің жиын бірліктерінің, технологиялық жабдық пен схемалардың нобайларын, жұмыс сызбаларын оқу мен орындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жазықтықта объектілерді графикалық бейнелеудің негізгі тәсілдері; стандарттарға сәйкес сызбаларды графикалық ресімдеу мен суреттеу бойынша негізгі мәліметтер; заттарды графикалық бейнелеудің негізгі тәсілдері; техникалық, машина жасау сызуының негіздері; сызбалар мен схемаларды оқудың жалпы қағидалары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар келесі дағдылар мен іскерліктерге ие болуы	Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 1) Күрделі бөлшектердің жиын бірліктегі технологиялық жабдық пен схема нобайларын, жұмыс сызбаларын оқу 1. Геометриялық құрылыстардың тәсіл және техникалық бөлшек сызу қағидаларын (технологиялық жабдық ұсыну және технология схемаларды орын тәсілдерін); құрылым технологиялық және нормативтік құжаттама негізгі қағидалары туралы схемалар мен сызба ресімдеу және құрау бойынша құрылым құжаттаманың бірыңғай жүйесінің және Технологиялық құжаттама бірыңғай жүйесі стандарттары талап біледі. 2. Жұмыс сызбалары, ресімдеу нобайлары қағидалары туралы сызбаларда қолданылатын шарттылықтар мен жеңілдіктердің тағайындауы туралы негізгі мәліметтер меңгереді. 3. Жиынтық сызбаларды ресімдеу қағидалары туралы мәліметтерді меңгереді. 4. Бөлшектер мен бірліктерінің нобайларын жұмыс сызбаларын орындау. 5. Қолмен және/немесе машиналық графикалық бөлшектердің, жиын

		<p>т и і с : күрделі емес бөлшектердің жиын бірліктерінің, технологиялық жабдық пен схемалардың нобайларын, жұмыс сызбаларын орындау; бөлшектердің жиын бірліктерінің, технологиялық жабдық пен схемалардың нобайларын, жұмыс сызбаларын оқу.</p>	<p>бірліктердің және бұйымдардың сызба орындай Қолданыстағы нормативтік-техникал құжаттамаға сәйі технологиялық ж құрылымдық құжатта ресімдейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Күрделі бөлшектердің, жиын бірліктері технологиялық схемалардың ж сызбаларын оқу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс сызбалары қағидаларын біле 2. Соларды әзірлеу бөлшектердің жұм сызбаларын оқид 3. Жиын сызбалар бо бұйымды жинауды орь 4. Сызба бойынша сх жинайды.</p>
<p>БҚ 7. Механикалық қозғалыстың жалпы заңдары, тетіктер кинематикасы айналымды қозғалысты беру түрлері және оларды тау-кен шахталы және кен электр механикалық жабдығының</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері</p>	<p>Берілген модуль тау-кен шахталы және тау-кен электр-механикалық жабдықтың жұмысында механикалық қозғалыс заңдарын, кинематика тетіктерін, айналымды қозғалысты беру түрлерін қолдануға қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: статиканың негізгі ұғымдары; күштің жазық жүйесі; күш сәттері; кинематика мен динамика элементтері; материалдардың қарсылық негіздері; машина бөлшектерінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тетіктің қажет таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық механика негізгі ұғымдары анықтамаларын бі. көрсетеді. 2. Кинематикалық жұпт тізбектердің өзара әр машиналарға және м бөлшектеріне нег талаптарды айқы 3. Механикалық беріліс тетіктердің жиын бірліктердің құрылы ерекшеліктерін талдайд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Механика берілістердің есеп айырысуларын с .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Механикалық беріліс құрылысы мен тағайын және негізгі жиын бірліктер мен бөлшек қосылыстарының мәні о қ и д ы . 2. Кинематикалық схем 3. Берілісті тетіктерд және кинематикал арақатынастардың есептеулерін орындайд</p>

жұмысында қолдану туралы ақпаратқа ие болу

негіздері; тетіктер мен машиналар туралы негізгі ұғымдар; дене деформациясының түрлері мен сипаты. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар келесі дағдылар мен іскерліктерге ие болуы тиіс: кинематикалық схемаларды оқу; механикалық жүйелердің тығыздығын есептеуді орындау.

Оқыту нәтижесі: 3) Күрделілігі механикалық жүйелердің тығыз есептеуді орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Деформация түрлері сипаты, әрекет етпестіктері және берілген кернеулер, күштер мен қимал анықтау әдістері түсініктерді меңгеру.
2. Берілісті тетікті кинематикалық және арақатынастарын анықтау.
3. Деформацияның түрлерін және құрылым элементтерінің тығыздығына, қаттылығына және тұрақтылығына есептеу әдістемесін.
4. Созылу және қысылу, кесу мен жаншылуға, мен бұрауға тығыз есептеулерді орындау. Құрылымды элементтерді кернеуді анықтайды.

БҚ 8. Тау-кен машиналарының электр жабдығына, тораптар мен тетіктерге қызмет көрсету бойынша жұмыстарды

ЖКМ 03. Электротехника

Берілген модуль тау-кен машиналарының электр жабдығына, тораптар мен тетіктерге қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін электротехника мен электроника негіздері бойынша дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: электрлік және магниттік тізбектер; ауыспалы және тұрақты токтың электр тізбектері; электр машиналары мен электрондық аспаптардың жұмыс істеу қағидаты және құрылысы; қысқа тұйықталудан қорғау әдістері, жерге орналастыру, нөлдендіру; қарапайым электр және магниттік, электрондық тізбектердің негізгі

Оқыту нәтижесі: 1) Электр шамалы өлшемдерін орындау, электр схемаларын жинау.

Бағалау өлшемдері:

1. Электр тогының параметрлерін
2. Электр шамаларын анықтау бойынша міндеттерді
3. Тұрақты және ауыспалы токтың электр схемаларын құрастырады және жинау.
4. Электр тогының параметрлерін өлшейді.

Оқыту нәтижесі: 2) Магниттік электрмагниттік жолдың параметрлерін анықтау.

Бағалау өлшемдері:

1. Магниттік және электрмагниттік жолдың механикалық энергиясына және электр энергиясына айналу заңдарын
2. Магниттік және электрмагниттік жолдың параметрлерін анықтайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Бір фазалы және үш фазалы ток параметрлерін өлшеу.

Бағалау өлшемдері:

1. Бір фазалы және үш фазалы ток параметрлерін өлшеу.
2. Бір фазалы және үш фазалы ток параметрлерін өлшеу.

<p>жүргізу үшін электротехника мен электроника негіздері бойынша базалық білімге ие болу</p>	<p>электроника негіздерімен</p>	<p>параметрлерін өлшеу және есептеу әдістері; жабдықта орнатылған электр қозғалтқыштарын іске қосу мен тоқтату қағидалары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қарапайым электр, магниттік және электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу мен өлшеу; монтаждық және қарапайым қағидатты электрлік, құрылымды схемаларды оқу; жұмыста электрмен өлшеу аспаптарын пайдалану; электр жетегімен жабдықталған жабдықты қосу мен пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>ток қуатын ө. 3. Фазалы және сызық параметрлерін өлшейді Оқыту нәтижесі: 4) Трансформатор негізгі сипаттамаларын есептеу өлшеуді орындау. 1. Трансформатор жұмысының әрекет қағидатын 2. Трансформатор орамдарының қос схемаларын жі 3. Трансформаторла негізгі параметрле есептейді және өлшейд Оқыту нәтижесі: 5) Ауыспалы тұрақты ток машиналарын іске к реверсивтеуді, реттеуді жүргізу. 1. Ауыспалы және тұра машиналарының құра мен қағидаты туралы көрсетеді. 2. Ауыспалы және тұра қозғалтқыштарының жылдамдығын іске қ реверсивтеу мен ре орындайды.</p>
		<p>Берілген модуль ақпараттандыру процестерін кәсіптік қызметте өндірісті автоматтандырумен байланыстыруға қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс:</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Автоматта процестері үшін техникалық құра практикалық қолдану туралы түсін болу. 1. Ақпарат, ақпарат процестер, қоғам ақпараттандыру, өнді автоматтандыру бой терминологияны м 2. Өндірісті автоматт және ақпараттық жү бойынша терминология мен еңгереді. 3. Салада практик қызметте өндіріс автоматтандырудың ұғымдарын пайдал бойынша түсінікке ие 4. Өндірісті автоматт элементтерін 5. Қойылған міндеттер, үшін қолданбал бағдарламаларды пай, алады.</p>

<p>БҚ 9. Кәсіптік қызметте өндірісті автоматтандырумен ақпараттандыру процестерінің байланысы үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>қоғамды ақпараттандыру; өндірісті ақпараттандыру ; логика алгебрасының негіздері; алгоритмдерді құру және оларды ұсыну тәсілдері; автоматты бақылау, басқару мен реттеу жүйелерін анықтау; автоматты бақылау мен басқару жүйелерінің техникалық құралдары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы қажет : ақпараттық жүйелері бойынша терминологияны меңгеру ; компьютердің арифметикалық және логикалық негіздерінде бағдарлану; сызықтық, тарамданған және циклді құрылым алгоритмдерін жасай алады ; бақылаудың, басқару мен реттеудің автоматты жүйелерін анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)Компьютер арифметикалық және логикалық нәтижелері туралы түсінікке ие болады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сандарды есептеудің жүйесінен басқасына ауысу бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Логика алгебрасының негізгі ұғымдарын меңгереді. 3. Логикалық операциялардың шынайылық кестелерін құрастырады. 4. Шынайылық кестелерін құрастырған кезде логикалық элементтердің шартты белгілерін пайдаланады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сызықтық тарамданған және циклді құрылым алгоритмдерін жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі құрылымдардың алгоритмдерін анықтау бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Сөздік және графикалық тәсілмен алгоритмдерін құрастырады. 3. Сызықтық, тарамданған және циклді құрылым алгоритмдерін жасайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Автоматты бақылау мен реттеу жүйелерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автоматты бақылау, басқару мен реттеу жүйелерінің анықтамаларын білдіреді. 2. Автоматика жүйелерінің қадағаларын автоматты бақылау, басқару мен реттеу жүйелерін анықтайды. 3. Автоматтандырумен басқару жүйелерінің компьютерлік техникаларды пайдалану бойынша түсінікке ие болады.</p>
		<p>Берілген модуль түрлі мақсаттағы құрылым</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мақсаты пайдалану жағдайларына байлап құрылымдарды және олардан заңды шығару үшін құрылымдық материал таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құрылым немесе сөздікпен берілген материал мақсатта анықтай алады, с</p>

БК 10. Түрлі мақсаттағы құрылымдарға металды іріктеуді орындау және металдық емес, электр тізбекті және электр оқшаулау материалдарын қолдану саласында қажетті базалық білімдерге ие болу

ЖКМ 05. Металдардың технологиясы, конструкциялық және электротехникалық материалдар

үшін металды таңдауды орындауға, металды термиялық өңдеуді таңдауға, металдық бұйымдарды коррозиядан қорғау түрлерін анықтауға, металдық емес және электр оқшауланған, электр өткізгішті материалдарды қолдануға қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: темір-көміртекті қорытпалардың қасиеттері, құрылымы мен мақсаты; термиялық өңдеу мақсаты мен түрлері; түсті металдар және қорытпалардың қасиеттері, құрылымы мен мақсаты; аспапты болат пен қатты қорытпалардың қасиеттері мен мақсаты; химиялық және электр химиялық коррозия процестерінің ерекшеліктері; металдық емес, электр оқшаулау және электр өткізгішті материалдардың қасиеттері, құрылымы мен мақсаты. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: мақсаты мен пайдалану жағдайларына байланысты құрылымдарды және олардан заттарды шығару үшін құрылымдық материалдарды таңдау; термиялық өңдеу түрін таңдау; мақсаты мен оларды

Бағалау өлшемдері:

технологиялық қасиетті химиялық құрамын сипаттау.
1. Темір-көміртегінің диаграммасын оқи және талдайды.
2. Темір-көміртегі диаграммасын оқи және талдайды.
3. Көміртегінің мазмұнына байланысты қорытпалардың қасиеттерін талдайды.
4. Болат пен шпательдің қасиеттерін салыстырып талдауды жүргізеді.
5. Көміртегі мен темірдің мазмұнына байланысты темір-көміртекті қорытпалардың құрылымын диаграмма бойынша анықтайды.

Оқыту нәтижесі: 2) Термиялық өңдеу таңдау.

Бағалау өлшемдері:

1. Металдар мен қорытпалардың құрылымы мен қасиеттеріне термиялық өңдеудің мақсаты мен түрлерін талдайды.
2. Пайдалану жағдайларына байланысты металдар мен қорытпалардың қасиеттерін талдайды.
3. Химиялық-термиялық қорытпалардың қасиеттерін және процестерді жіктейді.
3. Түрлі материалдарда термиялық өңдеу түрін мақсатына байланысты анықтай алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Мақсаты мен пайдалану жағдайларына байланысты металдар мен қорытпаларды таңдау.

Бағалау өлшемдері:

1. Заттардың әзірленген металдар мен қорытпалардың таңдалуы бойынша анықталады, қорытпаның химиялық құрамы мен қасиеттерін анықтайды.
2. Химиялық құрамына байланысты қорытпалардың қасиеттерін талдай алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Солардың сипаттамалары бойынша электротехникалық материалдарды таңдау мен қолдану.

1. Электротехникалық материалдардың негізгі сипаттамаларын және

	<p>пайдалану жағдайларына байланысты солардан заттарды әзірлеу үшін түсті металдар мен қорытпаларды таңдау; бөлшектерді механикалық өңдеу үшін аспаптарды таңдау кезінде аспапты болаттар мен қатты қорытпаларды таңбалау бойынша олар қандай технологиялық өңдеуге арналғанын анықтау; оның түріне байланысты бұйымдарды коррозиядан қорғау әдістерін анықтау мен іріктеу; металдық емес материалдардың мақсаты бойынша түрлерін ажырату; электроқшаулау және электр өткізгішті материалдардың мақсатын таңбалау бойынша ажырату.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>2. Диэлектрлік, өткіз магнитті материалдар кабель бұйымдарын о негізгі сипаттамал бойынша іріктейді колданады .</p> <p>3. Қорыту температур байланысты флюстер припойларды таңдайды колданады .</p> <p>4. Оларды жабыс қасиеттеріне байлан желімдер мен тұ құрамдарды таңдайды колданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Соларды таң сәйкес электротехникалық материа таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Соларды таңбалауға электротехникалық материалдарды таң бойынша білімдерін ке</p> <p>2. Соларды таңбалауға диэлектрлік, өткізгі магнитті материалдар кабель бұйымдар анықтайды .</p> <p>3. Соларды таңбалауға флюстер мен припой анықтайды .</p> <p>4. Соларды таңбалауға желімдер мен тұ құрамдарды анықтайды</p>
	<p>Берілген модуль тау-кен жұмыстарының технологиясын, пайдалы қазбаларды жүргізу мен өндіру тәсілдерін, геология, тау-кен қазбалары, шахталы су</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен қазб жүргізу және пайдалы қазбаларды тәсілдерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау-кен қазбаларын және пайдалы қазба өндіру технологиясы білімдерін кө</p> <p>2. Тау-кен қазбаларын бойынша жі</p> <p>3. Тау-кен қазбаларын және пайдалы қазба өндіру тәсілдерін ажыр</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шах желдеткіштер мен желдет құрылғыларын ажыратады.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау-кен қазбаларын тәсілдері мен схем туралы білімдерін ке</p> <p>2. Басты желд</p>

<p>БҚ 11. Пайдалы қазбаларды өндіру технологиясы, қазбаларды жүргізу, бекіту технологиясы, тау-кен қазбаларының түрлері бойынша базалық білімдерге ие болу</p>	<p>ЖКМ 06. Тау-кен ісінің негіздері</p>	<p>төкпе мен желдету туралы жалпы білімдерді орындау мен түсінуге қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: тау-кен қазбаларының жіктелуі мен мақсаты; бұрғылау-жарылыс жұмыстары; көлденең және еңісті қазбаларды жүргізу мен бекіту; тік ұңғыларды қазу мен тереңдету; шахталы сутөкпе; кенді желдету; кенді көлік; кенді байланыс, жарықтандыру, сигналдандыру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: тау-кен жұмыстарын жүргізу технологиясы туралы түсінігі бар; шахтаның үздіксіз жұмысы үшін өндірістің қажетті талаптарын қамтамасыз ету мен ұйымдастыру туралы түсінігі бар.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>желдеткіштерін таңд о р ы н д а й д ы . 3. Тұйық қазбала жергілікті желде желдеткіштерін таңд о р ы н д а й д ы . 4. Желдеткіш құрылғы олардың мақсатын ажы Оқыту нәтижесі: 3) Шахталы с қондырғыларын ажырату 1. Шахталы сутөкпе қондырғыларының жұ туралы білімін кө 2. Су ағымына байла сутөкпе қондырғы таңдауды оры 3. Шахталы сутөкпе қондырғысы үшін суде схемасын таңдайды. Оқыту нәтижесі: 4) Ішкі шахталы жұмысы туралы түсінігі бар. 1. Ішкі шахталы жұмысының түрлері білімін көр 2. Солардың мақсаты б қапсырмалы және ле конвейерлерді ж 3. Солардың мақсаты б тиеу және көлік машин ж і к т е й д і . 4. Шахтаға материалд жабдықты жеткізу схе т а н д а й д ы . 5. Үстіңгі қабатқа па қазбаларды тасыма схемасын таңдайды. Оқыту нәтижесі: 5) Шахталы бай пен сигналдандыру жұмысы т түсінігі бар. 1. Шахталы байланыс я мен жариялау тәсілдері білімін көр 2. Тау-кен машиналар тетіктерінің жұмысы үлгі сигналдарын 3. Тау-кен машиналар тетіктерінің жұмысы өндірістік және кө. сигналдандыру құрал пайдаланады.</p>
--	---	--	--	---

<p>БҚ 12. Мемлекеттік тілде іскери қағаздарды құрастыру мен ресімдеу</p>	<p>ЖКМ 07. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде ресми қағаздарды құрастыру мен ресімдеуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар мынадай білімдерді игеру қажет: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздері; құжаттарды құру тәсілдері мен функциялары; жіктелуі, тасығыштар, құрамдас бөліктер, құжаттарды ресімдеу қағидалары. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>ұйымдық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу ;</p> <p>кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдық-бөл ақпараттық-анықтамалық құжатт жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың түрле жіктелуін 2. Құжаттардың ақпа және коммуникати функцияларын 3. Құжаттардың құры б і л е д і . 4. Қызметтік құжатт негізгі деректемелерін 5. Құжат мәтініне қой талаптарды 6. Ұйымдық-өкімдік ақпараттық-анықтамал құжаттармен жұмыс алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мемлекеттік еңбек қатынастарын реттейтін құж құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республ Еңбек кодексіне сәйке қатынастарын ретте құжаттар туралы түсін б о л а д ы . 2. Еңбек шартының в талаптарын 3. Мемлекеттік тілде тү , өмірбаян, мінездеме, шағым, сенімхат, колх; алады.
<p>Арнайы модульдер</p>			
<p>"070701 2 - Жер асты электр слесарі" біліктілігі</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық- операцияларын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слесарлық-жи операцияларын оры техникасын, жұмыс ұйымдастыру бойы білімдерін, қауіпсі техникасы, еңбекті қор қауіпсіздігі ережесін кө р с е т е д і . 2. Қойылған міндетке слесарлық-жинау операцияларын орында жұмыс орнын дайы 3. Технологияли нұсқаулықтарға сәйкес түзетуді, тілімдеу құбырларды июді; ме

Бағалау
өлшемдері
:

тазартуды; металды бел (сызбадан өлшемд дайындама көшіру), т металды арамен к крейцмейселмен ж бунақтауышпен бун кесуді; тілімдер құбырларды пышак құбыркескішпен ке тілімдердің қабырғала жазықтықтарын, құ жиектерін аралауды ж 4. Түзетумен сапасы металдар немесе бұйым учаскелерін арамен және шабуды жү 5. Толық көлемде технологиялық дәлд металдарды жұмы дайындау бойынша сле операцияларды оры 6. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі ережелерін, қорғау және қорц ортаны қорғау қағиде сақтайды.

Оқыту нәтижесі: 2) Электрмонт және электр газ пісіру жұмыс орындау.

1. Кенді орындаудағы қозғалтқыштарын құр жұмыс істеу бойы білімдерін көрсет
2. Өткізгішті бұйымд; электроқшаулау материалдарын пайд а л а д ы .
3. Сымдарды қосуды, мен дәнекерлеуді оры
4. Икемді және брон кабельді бөлуді жү
5. "Жұлдыз" бен "үшбұ үш фазалы эле қозғалтқышын қос орындайды.
6. Құралдарды, жабде аппаратураны қолмен ; газды пісіруге және дайындайды.
7. Доғаны жаға алады оның жануын ұстап тұд .
8. Жөндеу-пісіру жұмы

<p>КҚ 1. Тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін монтаждау, бөлшектеу мен жөндеуді орындау</p>	<p>АМ 01. Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді монтаждау, бөлшектеу мен жөндеу</p>	<p>Берілген модуль тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін монтаждау, бөлшектеу, жөндеуді орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: қарапайым және орта күрделілігі бар тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін монтаждау, бөлшектеу, жөндеу технологиясы. Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p>	<p>Бағалау өлшемдері : орындай 9. Қолмен доғалы, газд м е н кесу үшін құралдарды, пен аппаратураны дай а л а д ы . 10. Кабельді қуат к клеммасына және э ұстағышқа қоса 11. Доғаны түрлі тәсіл жаға алады және қара құрылымдарды пісіру оның жануын ұстап тұр . 12. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт пен э қауіпсіздігі қағидала еңбек пен қоршаған с қорғау нормаларын са 13. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және э қауіпсіздігі ережелерін, қорғау және қорғ ортаны қорғау қағиде сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кенді э жабдығын монтаждау мен қ орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрмен жабды басқару мен қорғаудың аппараттары бойы білімдерін көр 2. Пайдалану бойы нұсқаулыққа сәйкес өт және қорғаныс аппарат монтаждау мен қ о р ы н д а й д ы . 3. Стационарлық, жағ стационарлық жағ жылжымалы элемент кондырғылары мен с пунктерді жері орналастыруды мон а л а д ы . 4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және э қауіпсіздігі ережелерін, қорғау бойынша нұсқа сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тау-кен машин тораптар мен тетіктерді монте бөлшектеу мен жөндеуді орындау.</p>
---	--	---	--

қарапайым және орта күрделілікті тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін монтаждау, бөлшектеу, жөндеу.

Бағалау өлшемдері :

1. Тау-кен машиналар жабдықтар мен тетік құрылысын, монтаж бөлшектенуі мен жөн білуді көр
2. Технологиялық карт сәйкес тау-кен-қазып машиналардың не тораптарын бөлшект жинауды және жөн жүргізе
3. Технологиялық карт сәйкес бұрғылау және машиналарының не тораптарын бөлшект жинауды және жөн жүргізе
4. Технологиялық карт сәйкес стационарлы жартылай стационарлы жылжымалы элемент қондырғыларын бөлшект жинауды және жөн жүргізе
5. Технологиялық карт сәйкес механикаланды кешендердің толымды бөліктерін жинау, бөлшектеу мен жөн жүргізе
6. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды

Оқыту нәтижесі: 5) Тау-кен жабдық кешендерді автоматтандыруды аппаратурасын реттеу мен тек орындау.

1. Автоматика жүйе электр схемаларын
2. Конвейер желілі автоматтандырылған аппаратурасын
3. Конвейер желі басқару аппаратурасын ақауларды анықтай және алды.
4. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес дә сөйлейтін байлан аппаратурасын қоса реттей
5. Монтажды және эле

Бағалау өлшемдері :	схемаларға сәйкес сү қондырғылары аппарат қоса және реттей 6. Басты және жері желдету желдеткіш автоматтандыру аппаратурасын қоса реттей 7. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды
---------------------	---

Оқыту нәтижесі: 6) Ішкі шахталы монтаждау, тексеру мен жөндеу б жұмыстарды орындау.

Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ішкі шахталы к монтаждау, тексеру жөндеу бойынша білі көрсетеді. 2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәй капсырмалы және ле конвейерлерді монтаж тексеру мен жөндеуді а л а д ы . 3. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес шахталы және қосалқы монтаждауды, тексеру жөндеуді орындай 4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды
---------------------	--

Оқыту нәтижесі: 7) Тау кәсіпорындарында өнеркәсіп қауіпсіздік пен қауіпсіздік техн қағидаларын сақтау.

Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шаңжы газ режимін бойынша жоспарға с апаттарды жою бой білімдерін көрсет 2. Улы газдар, мета көмірқышкыл газ құ өлшеуді жүргізе 3. Нұсқаулыққа с шахталы өзін-өзі құтқа қосуды орындай 4. Өндірістік жаракат еңбекті қорғау бой нұсқаулыққа сәйкес ал
---------------------	---

			медициналық көмек к алады.
КҚ 2. Тау-кен машиналарының электр бөлігіне, тораптар мен тетіктерге техникалық қызмет көрсету және сынауды орындау, пайдалануға тапсыру	АМ 02. Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді сынау, пайдалануға тапсыру мен техникалық қызмет көрсету	<p>Берілген модуль тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін сынауға, пайдалануға тапсыру мен техникалық қызмет көрсетуге қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: күрделілігі қарапайым және орташа тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін сынау технологиясы, пайдалануға тапсыру және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай дағдылар мен іскерліктерге ие болуы тиіс:</p> <p>тау-кен машиналары және тетіктердің жарамдылығын сынауды жүргізу және пайдалану тапсыру, қызмет көрсету.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен маши және тетіктердің жарамдылығын с жүргізу және пайдалану тапсыру, көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау-кен машиналар тетіктерге техникалық көрсету, жарамдылығы бойынша білімін кө 2. Технологиялық карт сәйкес тау-кен-қазып с машиналардың жарамд сынауды жүргізе техникалық қызмет к а л а д ы . 3. Технологиялық карт сәйкес бұрғылау жән машиналардың жарамд сынауды жүргізе техникалық қызмет к а л а д ы . 4. Технологиялық карт сәйкес стационарл жартылай стационарль жылжымалы элеи қондырғыларының жарамдылығын сын жүргізе және техни қызмет көрсете 5. Технологиялық карт сәйкес механикаланды кешендердің жарамды сынауды жүргізе техникалық қызмет к а л а д ы . 6. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кен және көлігінң жарамдылығын сын техникалық қызмет көрсету пайдалануға тапсыруды орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жарамдылығын с тәсілімен ішкі шахталы техникалық қызмет к мен пайдалану бой білімдерін кө 2. Соларды пайда нұсқаулығына сәй қапсырмалы және ле

			Бағалау өлшемдері : конвейерлерге қызмет және жарамдылығын а л а д ы . 3. Пайдалану бой нұсқаулығына сәйкес шахталы қосалқы қызмет көрсете ; жарамдылығын сынай 4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды
--	--	--	---

"070711 2 - Автоматика мен өлшеу құралдарын жөндейтін және қызмет көрсететін электр слесарі" біліктілігі

			Оқыту нәтижесі: 1) Автом құрылғыларды, байланыс және құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу орындау.
			Бағалау өлшемдері 1. Кенді сигналдандыру диспетчерлік байланыс мен құралдары бой білімдерін көрсетеді 2.Пайдалану бойы нұсқаулыққа сәйкес жөндеу жұмыс жиілікті дауыстап сөйлеу байланыс аппаратур монтаждай, қоса, жөндеу а л а д ы . 3. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес диспетчерлік байланыс жиынтықты аппарату монтаждай, қоса, жөндеу а л а д ы . 4. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес сигналдандыру мен жөндеу аппаратурасын монтаждай, қоса, жөндеу 5. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды
		Берілген модуль автоматты құрылғыларды , өлшеу және байланыс құралдарын монтаждауға , қосу мен жөндеуге қажетті жұмыс	Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен суаратын машиналар мен кеше автоматтандыру құралдарын монтаждау , қосуды, жөндеуді орындау. 1. Тау-кен қазып суаратын машиналар мен кеше автоматтандыру құралдарын монтаждау, қосу мен жөндеу бойынша білімдерін көрсетеді

<p>КҚ 3. Автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын монтаждауды орындау, қосу, жөндеу</p>	<p>АМ 03. Автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу</p>	<p>нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: автоматты құрылғыларды монтаждау қағидалары, қосу тәсілдері, автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын жөндеу әдістері. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: автоматты құрылғыларды, байланыс және өлшеу құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес т қазып суаратын маш мен кешендерд автоматтандыру аппаратурасын қоса 3. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Желдету автоматтандыру және газды қор бақылау құралдарын монтажд жөндеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Басты және жері желдету желдеткіш автоматтандыру құрал монтаждау мен же бойынша білімдерін ке 2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес және жергілікті же желдеткіштерін автоматтандыру құрал монтаждау, жөндеу 3. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Көте қондырғыларды және рельс к автоматтандыру құралдарын монта қосу, жөндеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Көтергіш қондырғы және рельс көл автоматтандыру құрал монтаждау, қосу, жөндеу бойынша білімдерін ке 2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес сигналдандыру аппарату мен көтергіш құрал байланысын монтаждау жөндеу 3. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес р қолжеткізетін желдік көлікті автоматтандыру аппаратурасын монта қоса, жөндеу 4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p>
---	--	---	--------------------------	---

			қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды	
КҚ 4. Автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеуді орындау	АМ 04. Автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеу	Берілген модуль автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеуге қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде келесі білімдерді игеру қажет: автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеу тәсілдері. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай білімдер мен дағдыларға ие болуы қажет: автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен	Оқыту нәтижесі: 1) Автомат құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын баптау мен реттеу бой нұсқаулықтарын орындау.	
			Бағалау өлшемдері : :	1. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес әрекетті дауыстап сөз байланыс аппаратур баптау мен реттеу бой нұсқаулықтарын орындай 2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес әрекетті сигналдандыру мен жаппай аппаратурасын баптау мен реттеу бойынша жұмыс орындай 3. Жұмыстарды қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Конвейер жетекшісін автоматтандыру құралдарын баптау мен реттеу бойынша жұмыстарды орындау.	Бағалау өлшемдері : :
			Оқыту нәтижесі: 3) Желдік автоматтандыру және газды қоғамдық бақылау құралдарын баптау мен реттеу бойынша жұмыстарды орындау.	
			1. Автоматты газды аппаратурасын баптау мен реттеу бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Пайдалану бой	

		<p>реттеуді орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : нұсқаулыққа сәйкес ав газды қорғау аппарату тексеруді, баптауды а л а д ы . 3. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Суты қондырғыларын автоматтанды құралдарын баптау мен реттеу бс жұмыстарды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автоматтандыры сутөкпе қондырғыла құрылысы мен әреке қағидаты бойынша біл көрсетеді. 2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйі автоматтандырылған с қондырғыларын бапта реттеу бойынша жұмы орындай 3. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p>
<p>КҚ 5.Тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында оларды кейінгі жоюмен ақаулар түрлерін анықтау</p>	<p>АМ 05. Тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында оларды кейінгі жоюмен ақаулар түрлерін анықтау</p>	<p>Осы модуль тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында ақауларды анықтау мен жоюға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде келесі білімдерді игеру қажет: тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында ақауларды анықтау мен жою әдістері мен тәсілдері. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай білімдер мен дағдыларға ие болуы қажет:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен жабды автоматты құрылғыларында ақау түрлерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен жабдығы автоматты құрылғы бойынша ақауларды әді білуді көр 2. Тау-кен жабдығы автоматты құрылғыла ақаулардың түрлерін а а л а д ы . 3. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен жабды автоматты құрылғыларында ақау жою.</p> <p>1. Тау-кен жабдығы автоматты құрылғыла ақауларды жою бой білімдерін көр</p>

		<p>тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында ақауларды анықтау мен жою.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>2. Тау-кен жабдығы автоматты құрылғыла ақауларды жою бой жұмыстарды орындай 3. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидалары еңбекті қорғау бой нұсқаулықты сақтайды</p>
<p>"070719 3 – Электр механигі" біліктілігі</p>				
<p>КҚ 6. Бастапқы техникалық құжаттаманы дайындауды орындау және тау-кен</p>	<p>АМ 06. Бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау және тау-кен электромеханикалық жабдықтың дұрыс</p>	<p>Осы модуль бастапқы техникалық құжаттаманы дайындауға және тау-кен электрмеханикалық жабдықтың жарамды жағдайын қамтамасыз етуге қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде келесі білімдерді игеру қажет: бастапқы техникалық құжаттаманы дайындауды жүргізу қағидалары; тау-кен электромеханикалық жабдықтың жарамды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бастапқы техн құжаттаманы дайындау. Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қызмет көрсет жабдықтың электромон схемаларын оқи 2. Қызмет көрсет жабдықтың энергиясын жүйесінің электромон схемаларын оқи 3. Кабельдер электротехникалық материалдардың жікте техникалық құжатта дайындай 4. Техникалық құжатт жарамды жабдыққа да алады. 5. Техникалық құжатт жұмыс орындарын кам ете а 6. Автоматтандыру функционалдық схема оқи алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау машиналарының, тораптар мен тет қызмет көрсетілетін жабдығы жарамды жағдайын қамтамасыз ет</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Электр қондырғыла қауіпсіздік қағидала сәйкес электр қондырғыларының жұ қауіпсіз жүргізуді қам ете а 2. Техникалық қызмет бойынша нұсқаулыққа тау-кен электромехани жабдығын уақтылы сапалы жөндеуді қам ете а 3. Ағымдағы жөндеу тү сәйкес тау-кен машиналарының, торап тетіктердің қызмет көр</p>

<p>электромеханикалық жабдықтың дұрыс жағдайын қамтамасыз ету</p>	<p>жағдайын қамтамасыз ету</p>	<p>жағдайын қамтамасыз ету . Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс : бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау; тау - кен электромеханикалық жабдықтың жарамды жағдайын қамтамасыз ету .</p>	<p>жабдығының ақаулары алады . 4. Тау - кен электромеханикалық жабдықтың бекіті техникалық құралдар жұмыс беріктігін, сапарттыру бойынша іс-шараларды әзірлей 5. Тау - кен электромеханикалық жабдықтың апат себебін тексере алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Курстық жұмыс орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен техник жөндеудің прогресс әдістерін енгізу бойынша ал білімдері мен практика іскерліктерін бірізде 2. Әдебиет дереккөзді жеткілікті көлемін зерқорытады және та 3. Мазмұнына ғы жаңалық пен шығарма элементтерін енгіз жұмысты өзі оры 4. Жұмыс тақырыбын көлемде ; 5. Жұмыс тақырыбы бс теориялық білімдерін практикалық жұм тәжірибесін кө 6. Стандарт талап: сәйкес жұмысты оры және ресімдейді.</p>
		<p>Осы модуль тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысына қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет көрсету тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысін қамтамасыз ету.</p> <p>1.Электрслесарьларын және сенімді жұмысін қамтамасыз ету: технологияларды, қауіпсіз техникасы, еңбекті қамтамасыз ету өндірістік санитария және қауіпсіздігі қағидалар сақталуы бойынша білім көрсетеді . 2. Тау - кен электромеханикалық</p>

<p>КҚ 7. Тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 07. Тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз жұмысының технологиялық процесін жүргізу. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай дағдылар мен іскерліктерге ие болуы тиіс: Тау-кен электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жабдықты монтаждау, мен реттеу бойынша және сенімді жұм қамтамасыз ету бой білімдерін көр 3.Тау-кен электромеха жабдықты игеру мен ж мәселелері бойын білімдерін көрсетеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау электромеханикалық жабдықтың кезінде технологиялық процесі қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен электромеханикалық жабдықтың жұмысы технологиялық процесін жүргізу бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Тау-кен электромеханикалық жабдықтың жұмысы технологиялық процесін жүргізуді қамтамасыз ету. 3. Материалдарды, бөлшектер мен аспаптар ұтымды және үнемді іскерлігін көрсетеді. 4. Апаттар мен өндіріс-шараларды ескерту бойынша әзірлейді</p>
	<p>АМ 08. Тау-кен электромеханика</p>	<p>Осы модуль тау-кен электромеханикалық жабдықты уақтылы сапалы жөндеуді бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді игеруі тиіс: тау-кен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау электромеханикалық жабдықтың сапалы жөндеуді бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен электромеханикалық жабдықтың жөндеу бақылау тәсілдері мен бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Кенді электр жабдықты жөндеу бойынша атқару жұмыс процесін бақылау. 3. Тау-кен электромеханикалық жабдықты механикалық электрлік оқшаулауды бойынша атқарылатын процесін бақылайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау электромеханикалық жабдықты автоматтандыру аппаратурасын сапалы жөндеуді бақылау.</p>

<p>КҚ 8. Тау-кен электромеханикалық жабдықты уақтылы сапалы жөндеуді бақылау</p>	<p>лық жабдықты жөндеу сапасын бақылау</p>	<p>электромеханикалық жабдықтың уақтылы сапалы жөнделуін бақылау бойынша. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс :</p> <p>тау-кен электромеханикалық жабдықтың уақтылы сапалы жөнделуін бақылау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау-кен электромеханикалық жабдықты автоматтап аппаратурасын жөн, бақылау тәсілдері мен бойынша білімдерін ке 2. Тау-кен электромеханикалық жабдықты автоматтап аппаратурасын жөн бойынша атқарылатын процесін бақылау іск көрсетеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ішкі шахталы жабдығын уақтылы сапалы жө бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ішкі шахталы жабдығының жағде бақылау тәсілдері мен бойынша білімдерін ке 2. Ішкі шахталы жабдығын жөнде орындалуын бақылайде</p>
		<p>Осы модуль тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін есепке алу мен талдау негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыруға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау-кен маши мен тетіктерін жоспарлы-ескертулі іс-шараларын жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау-кен машиналар тетіктерін жоспарлы-ес жөндеу графигін ы бойынша білімдерін ке 2. Жоспарлы-ескертулі графигіне сәйкес та машиналары мен теті ағымдағы жөндеу боі жұмысты ұйымдастыра 3. Жоспарлы-ескертулі графигіне сәйкес та машиналары мен теті техникалық қызмет к және жөндеу бой жұмысты ұйымдастыра</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен техн пайдалану тиімділігін есепке ал талдауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тау-кен техникас тиімді жұмысын есеп мен талдау бойынша көрсетеді. 2. Тау-кен электромеханикалық жабдықтың прогрес әдістерін игеру мен</p>

<p>КҚ 9. Тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін талдау және есепке алу негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу іс-шараларын ұйымдастыру</p>	<p>АМ 09. Тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін талдау және есепке алу негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу іс-шараларын ұйымдастыру</p>	<p>білімдерді меңгеруі тиіс: тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін есепке алу мен талдау негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы қажет: тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін есепке алу мен талдау негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>мәселелері бойын білімдерін көр 3. Тау-кен машиналар тетіктерін анағұрлым таңдау мен пайда бойынша негіз техникалық-экономика есептеулерді орындай а Оқыту нәтижесі: 3) Курстық жұмысты) орындау. 1. Тақырыпқа сәйкес жұмысты) орындай 2. Әдебиет дереккөзді жеткілікті көлемін зер қорытады және та 3. Графикалық бө орындайды (жабдықты бойынша 4. Есеп айырысу б орындайды (есептеу техникалық-экономика салыстыру немесе з жабдығын таңдау, негіздемесі немесе б 5. Жобаны (жұмысты) орындайды, мазмұн ғылыми жаңалық шығармашылық элементі. 6. Жоба (жұмыс) тақы толық көлемде 7. Жоба (жұмыс) тақы бойынша теориялық бі және практикалық я тәжірибесін кө 8. Стандарт талап: сәйкес жұмысты оры және ресімдейді.</p>
--	---	--	---	---

<p>Кәсіптік практика</p>		<p>Берілген модульжестасты электр слесарінің жұмысын жүргізу ерекшеліктері және жағдайлары туралы ұғымдарды, білімдерді қалыптастырады. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: кәсіпорынмен, негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынмен Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. 1. Кәсіпор инфрақұрылымын 2. 2. Әкімшілік-тұрм кешеннің құрылымын 3. 3. Кәсіпорынның жабдығын 4. 4. Желдеті қондырғылардың орн схемасын 5. 5. Скипті және көтерулерді</p>
--------------------------	--	---	---	---

	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>жабдыкпен, шахтаны электрмен қамтудың бөлу бекетінің электрлік және монтажды схемаларымен, еңбекті қорғау бойынша, өрт электр қауіпсіздігі қағидаларымен, қауіпсіздік техникасымен және электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларымен танысу.</p>	<p>6. Енбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, қауіпсі техникасы қағидаларын</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шахтаны эле қамтудың бөлу бекетінің электрлі монтажды схемаларымен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Электрлік схемаларь . 2. Монтажды схема б і л е д і . 5. 3. Шахтаны элек қамтудың бөлу бек схемасын 4. Электр қондырғы техникалық пайдал қағидаларын біледі.</p>
			<p>"070701 2 - Жер асты электр с. біліктілігі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Тау машиналарының, тораптар мен тет механикалық бөлігіне техникалық көрсетуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жерге орналасты жайылуына сәйкес орналастыруға монт орындайды: шахтада артық емес: көмірлі қатпарлы тасты шахт қауіпсіздік техникасы техникалық пайдал қағидалары бойынша қабатта 4 Ом арты 2. Техникалық құжат сәйкес қайта жаса қондырғыларды дұ монтаждау мен бөлш әдістерін таңдай 3. Техникалық құжат сәйкес оқшаулау сигналдандыру құрал дұрыс монтаждау бөлшектеу әдістерін а л а д ы . 4. Техникалық құжат сәйкес рельсті кө автоматты оқшаулауды монтаждау мен бөлш әдістерін таңдай 5. Технологиялық карт сәйкес қырғыш конвейерлерді басқар қорғау жүйесін монта о р ы н д а й д ы .</p>

	6. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт пен э қауіпсіздігі қағидала еңбек пен қоршаған с қорғау нормаларын сақ
	Оқыту нәтижесі: 2) Тау машиналарының, тораптар мен тет электр және механикалық б жөндеуді орындау.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Жоспарлы еске жөндеу" графигіне с басқару жүйесін жө о р ы н д а й д ы . 2. "Жоспарлы-еске жөндеу" графигіне с жарықтандыруды сигналдандыру құрал жөндеуді орын 3. "Жоспарлы-еске жөндеу" графигіне с бөлінген абоненттік ка және телефондық жел жөндеуді орын 4. "Жоспарлы еске жөндеу" графигіне с қырғышты конвейе жүйесін жөндеуді оры 5. "Жоспарлы еске жөндеу" графигіне с қырғышты конвейер қорғау жүйесіне реви о р ы н д а й д ы . 6. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт пен э қауіпсіздігі қағидала еңбек пен қоршаған с қорғау нормаларын сақ
	Оқыту нәтижесі: 3) Тау машиналарының, тораптар мен тет электрлік және механикалық б сынауды орындау.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық құжат сәйкес қайта жаса қондырғыларды дұ сынамалау әдістерін а л а д ы . 2. Техникалық құжат сәйкес оқшаулау сигналдандыру құрал дұрыс сынамалау әді таңдай 3. Техникалық құжат сәйкес рельсті кө

	<p>Берілген модуль жерасты электр слесарінің, жабдықты жөндеу бойынша кезекші электрослесардің, автоматика және өлшеу құралдарын жөндеу мен қызмет көрсету бойынша электрослесардің біліктілігін алуға қажетті дағдыларды, білімдер мен іскерліктерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: күрделілігі қарапайым және орташа тау-кен машиналарының, тораптар мен тетіктердің электр бөлігін монтаждау, бөлшектеу және жөндеу технологиясы; тау-кен машиналары мен тетіктеріне техникалық қызмет көрсету, сынау және пайдалануға тапсыру қағидалары; автоматты құрылғыларды, өлшеу және байланыс құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу; автоматты құрылғыларды, байланыс және өлшеу құралдарын баптау және реттеу; соларды кейінгі жоюмен тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында ақаулар түрлерін анықтау. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар мынадай іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p> <p>Тау-кен машиналарын, тораптар мен тетіктерді монтаждау, бөлшектеу және жөндеу; обслуживать, проводить опробование горных машин и механизмов; автоматты құрылғыларды</p>	<p>автоматты окшаулауды сынамалау әдістерін алады.</p> <p>4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт пен қауіпсіздігі қағидалы еңбек пен қоршаған қорғау нормаларын сақ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тау машиналарының, тораптар мен тетік электр және механикалық бө техникалық қызмет көрсетуді орын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес күр, орташа тау-кен машин, тораптар мен тетік электр бөлігіне техни қызмет көрсетуді ор алады. 2. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес күр, орташа машиналар, тораптар мен тетік электр бөлігіне техни қызмет көрсетуді ор алады. 3. Ағымдағы жө жоспарына сәйк жарықтандыруды сигналдандыру құрал техникалық қызмет кө орындай 4. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес бө абоненттік кабельдік телефондық желілі техникалық қызмет кө орындай 5. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес өзг қондырғыларға техни қызмет көрсетуді ор алады. 6. Ағымдағы жө жоспарына сәйк окшауландыруды сигналдандыру құрал техникалық қызмет кө орындай 7. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес ре көлікті автоматты окш техникалық қызмет кө орындай
--	---	--

, байланыс және өлшеу құралдарын монтаждау, қосу, жөндеу; автоматты құрылғыларды , байланыс және өлшеу құралдарын баптау мен реттеуді орындау ; тау-кен жабдығының автоматты құрылғыларында ақауларды анықтау мен ж о ю .

8. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт пен э қауіпсіздігі қағидала еңбек пен қоршаған с қорғау нормаларын сақ

Біліктілік "070711 2 - Автоматт өлшеуіш құралдарын жөндейтін қызмет көрсететін электр слесарі"

Оқыту нәтижесі: 1) Автом құрылғыларды, өлшеу және бай құралдарын монтаждауды, қс орындау.

Бағалау өлшемдері :
 1. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәй автоматика және бай құралдарын монтажд қосуды орындай
 2. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес т машиналарының эл жабдығын, тораптар тетіктерді монтажда қосуды орындай
 3. Пайдалану бой нұсқаулыққа сәйкес ес сигналдандыру құрал монтаждауды, қосуды с а л а д ы .
 4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және э қауіпсіздігі қағидала еңбек пен қоршаған с қорғау нормаларын сақ

Оқыту нәтижесі: 2) Автом құрылғыларды, өлшеу және бай құралдарын жөндеуді орындау.

Бағалау өлшемдері :
 1.Жоспарлы-ескертулі графигіне сәйкес авто және байланыс құрал жөндеуді орындай
 2.Жоспарлы-ескертулі графигіне сәйкес та машиналарының эл жабдығын, тораптар тетіктерді жөндеуді о а л а д ы .
 3.Жоспарлы-ескертулі графигіне сәйкес еск сигналдандыру мен ба құралдарын жөндеуді с а л а д ы .
 4. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және э

		қауіпсіздігі қағидалары пен қоршаған ортаны нормаларын сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Автом құрылғыларды, өлшеу және бай құралдарын баптау мен реттеуді оқ
	Бағалау өлшемдері :	<p>1. Техникалық пайд нормалары мен қағида сәйкес жарық және сигналдандыру құрал баптау мен реттеуді оқ а л а д ы .</p> <p>2. Апатты жағд; аппаратураның эле бөлігінің автомат құралдарын оқшаул орындай алады</p> <p>3. Техникалық құжат сәйкес автоматика құра реттеуді орындай а</p> <p>4. Техникалық құжат сәйкес автомати құралдарының жұми тексеруді орындай а</p> <p>5. Техникалық құжат сәйкес байланыс құра реттеуді орындай а</p> <p>6. Жұмыстарды қа жүргізу, өрт және қауіпсіздігі қағидала еңбек пен қоршаған о қорғау нормаларын сақ</p>
		Оқыту нәтижесі: 4) Соларды н жоюмен тау-кен жабдығының авт құрылғыларында анықталған ақау жою.
	Бағалау өлшемдері :	<p>1. Пайдалану бойи нұсқаулыққа сәйкес т жабдығының автом құрылғыларында ақау анықтай</p> <p>2. Пайдалану бойи нұсқаулыққа сәйкес т жабдығының автом құрылғыларында ақау ж о я а</p> <p>3. Пайдалану бойи нұсқаулыққа сәйкес т жабдығының автом құрылғылар жұмысын алады.</p>
		"070719 3 – Электр механигі" білік

Оқыту нәтижесі: 1) Бастауыш технологиялық құжаттаманы дайындау мен жасау.

Бағалау өлшемдері :
1. Қызмет көрсету жабдықтың электромоделдерін схемаларын дайындау жасау ;
2. Электр қондырғы пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларына сәйкес автоматтандырылған ажыратқыштардың параметрлерін максималды-тоқты қою орнату шамасын есептеу ;
3. Кабельдердің :
электротехникалық материалдардың жіктелуін технологиялық құжаттау дайындау және жасау а

Оқыту нәтижесі: 2) Тау электромеханикалық жабдықтың жағдайын қамтамасыз ету.

Бағалау өлшемдері :
1. Техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес танып-сұрастырып қазып суаратын машиналардың торап тетіктерінің жарамды жағдайы бойынша жұмыс қамтамасыз етеу ;
2. Техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес танып-сұрастырып қазып суаратын машиналардың торап тетіктері аппаратурасын электрлік бөлігінің жағдайы бойынша жұмыс қамтамасыз етеу ;
3. Техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес танып-сұрастырып қазып суаратын машиналардың торап тетіктерінің автоматтандыру сигналдандыру құрылғыларының жағдайы бойынша жұмыс қамтамасыз етеу ;
4. Техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес өткізу учаскелерін бөлгіш бекеттерінде бақылау құралдарының жарамды жағдайы бойынша жұмыс қамтамасыз етеу ;

Берілген модуль электромеханикалық біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді,

К П 03 .
Технологиялық
диплом алды)
практикасы

іскерліктерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды .
Білім алушылар модульді зерттеу нәтижесінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау қағидалары, т а у - к е н электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету; тау-кен электромеханикалық жабдықты уақтылы сапалы жөндеуді бақылау ; тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін есепке алу мен талдау негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі жөндеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.
Модульді зерттеу кезінде (білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс : бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау және ж а с а у ; т а у - к е н электромеханикалық жабдықтың жарамды күйін қамтамасыз ету; т а у - к е н электромеханикалық жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету; т а у - к е н электромеханикалық жабдықтың уақтылы сапалы жөнделуін б а қ ы л а у ; тау-кен техникасын пайдалану тиімділігін есепке алу мен талдау негізінде машиналар мен тетіктерді жоспарлы-ескертулі

қамтамасыз ете
5. Нұсқаулыққа : пайдалану бойынша н сәйкес автоматика мен кондырғылары құралда жарамды жағдайы бо жұмысты қамтамасы алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Тау электрмеханикалық жабдықтың а және сенімді жұмысын қамтамасы:

Бағалау өлшемдері :
1. Ескертулі жө жоспарына сәйкес т; қазып суаратын машин жөндеу мен тексеру бс жұмыстарды қамтамас а л а д ы .
2. Жоспарлы-ескер жөндеуге сәйкес тау-ке суаратын машинала автоматика құралдар электр бөлігін реттеу б жұмысты қамтамасы а л а д ы .
3. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес баі құралдары мен еске сигналдандыруды б; бойынша жұмыс қамтамасыз ете
4. Ағымдағы жө жоспарына сәйкес т; қазып суаратын машин электрлік және механі оқшаулаудың сені жұмысын қамтамасы а л а д ы .
5. Ағымдағы жө жоспарына сәйк учаскелердің автом құралдары мен б; бекеттерді электрлік механикалық оқшаул сенімді жұмысын қамт ете алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Тау электрмеханикалық жабдықты уа сапалы жөндеуді бақылау.

1. Қауіпсіздік техника техникалық пайдал қағидаларына сәйкес кондырғыларында ж; бойынша жұмыстарды

	<p>жөндеудің іс-шараларын ұйымдастыру; дипломдық жобаны (жұмысты) орындау үшін материалдарды дайындау және біріздендіру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жүргізуді бақылай 2. Олар орындай жұмыстарды жөндеу і электр слесарінің жұ бақылай 3. Электрослесарьлар техникалық пайдал қағидалары және қауі техникасы бойын нұсқаулықты жүргізе а</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 5) Тау-кен маши мен тетіктерін жоспарлы-ескертулі графигіне сәйкес жұмыстарды жү ұйымдастыру.</p>			
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тау-кен машиналар тетіктерін жоспарлы-ес жөндеу графигін құр а л а д ы . 2. Тау-кен машиналар тетіктерін жоспарлы-ес жөндеу графигіне с жұмыстарды орындай ғ</p>		
<p>Оқыту нәтижесі: 6) Жаңа та машиналары мен тетіктерінің жү енгізу және пайдалану ке: экономикалық тиімділігін талдау.</p>			
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Экономикалық тиім ескере отыра тау электрмеханикалық жа таңдауды есептей негіздей 2. Тау-кен электрмехан жабдықтың жұмыс техникалық-экономика көрсеткіштерін салы алады.</p>		
<p>Оқыту нәтижесі: 7) Дипломдық ж жұмысты) орындау үшін материа дайындау мен біріздендіру.</p>			
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Дипломдық жоба (з тақырыбы бойынша к материалдарды жинау пәндік саланы алды зерттеуді орындай 2. Кәсіпорынның құры технологиялық және з зерттемелеріне қа 3. Кәсіпорынның өнд қызметін және оның бөлімшелерінің қыз з е р т т е й д і . 4. Дипломдық жо</p>		

жұмысты) орындау
материлдарды жүйеле
және қор
5. Есепті ресімдейді.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 22-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0708000 – Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)

0 7 0 8 0 8 2 – Ф л о т а т о р

Біліктіліктер: 070811 2 – Көмір байыту аппаратшысы

070810 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқыту (сағаттар) уақытының көлемі	Оның ішінде:			Се бо бө.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері				1448				1-3
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				400				3-8
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және				180				7

	әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)								
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				612	382	230		2-с
ЖКМ 01	Сызу		+	+	70	20	50		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	72	36	36		
ЖКМ 03	Жалпы электротехника		+	+	84	56	28		
ЖКМ 04	Көмір байытудағы ақпараттық технологиялар		+		46	18	28		
ЖКМ 05	Материалтану		+	+	68	50	18		
ЖКМ 06	Физикалық және коллоидты химия		+	+	64	46	18		
ЖКМ 07	Геология және тау-кен ісінің негіздері		+		78	70	8		
ЖКМ 08	Гидравлика негіздері, жылу техникасы және байыту фабрикаларының су-ауа шаруашылығы		+	+	64	46	18		
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау		+	+	30	30			
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26		
АМ	Арнайы модульдер				1356	614	346	396	3-с
	"070808 2 - Флотатор" біліктілігі								
АМ 01	Елеу процесін жүргізу	+		+	72	36	18	18	
АМ 02	Елеудің негізгі және қосымша жабдықтары жұмысын реттеу		+	+	90	36	18	36	
АМ 03	Елеу сапасын бақылау		+	+	60	24	18	18	
АМ 04	Флотация процесін жүргізу	+		+	144	72	36	36	
АМ 05	Флотацияның негізгі және қосымша жабдықтары жұмысындағы ақаулықтарды айқындау және жою	+		+	100	46	18	36	
	"070811 2 – Көмір байыту аппаратшысы" біліктілігі								
АМ 06	Пайдалы қазбаларды байыту процесін жүргізу	+		+	144	72	36	36	
АМ 07	Сепарацияның және байытудың негізгі және	+		+	110	56	18	36	

	қосымша жабдықтарына қызмет көрсету								
АМ 08	Байыту өнімдерінің сапасын бақылау	+		+	110	56	18	36	
	"070810 2-Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 09	Механизмдерді және жабдықты жұмысқа дайындау, қарау және тексеру	+		+	94	36	22	36	
АМ 10	Технологиялық процестерді және жабдықты басқару	+		+	68	32	18	18	
АМ 11	Өнімнің технологиялық талдауын ұйымдастыру		+	+	66	30	18	18	
АМ 12	Нормативтік құжаттарды рәсімдеу		+	+	56	20	18	18	
АМ 13	Байытудың технологиялық сұлбаларын жобалау	+	+	+	186	78	72	36	
АМ 14	Кәсіпорындағы жағдайды талдау		+	+	56	20	18	18	
БҰАМ	Білім беру ұйымы айқындайтын модульдер				108				1-с
КП	Кәсіптік практика				1332				2-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				756				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;
 ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;
 ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 23-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
 Мамандығы: 0708000 – Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)
 0 7 0 8 0 8 2 – Ф л о т а т о р
 Біліктіліктер: 070811 2 – Көмір байыту аппаратшысы
 070810 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқыту (сағаттар)	уақытының көлем			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:		
							Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндіріст оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				480				
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және				180				

	әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)							
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				612	382	230	
ЖКМ 01	Сызу		+	+	70	20	50	
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	72	36	36	
ЖКМ 03	Жалпы электротехника		+	+	84	56	28	
ЖКМ 04	Көмір байытудағы ақпараттық технологиялар		+		46	18	28	
ЖКМ 05	Материалтану		+	+	68	50	18	
ЖКМ 06	Физикалық және коллоидты химия		+	+	64	46	18	
ЖКМ 07	Геология және тау-кен ісінің негіздері		+		78	70	8	
ЖКМ 08	Гидравлика негіздері, жылу техникасы және байыту фабрикаларының су-ауа шаруашылығы		+	+	64	46	18	
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау		+	+	30	30		
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26	
АМ	Арнайы модульдер				1356	614	346	396
	"070808 2 - Флотатор" біліктілігі							
АМ 01	Елеу процесін жүргізу	+		+	72	36	18	18
АМ 02	Елеудің негізгі және қосымша жабдықтары жұмысын реттеу		+	+	90	36	18	36
АМ 03	Елеу сапасын бақылау		+	+	60	24	18	18
АМ 04	Флотация процесін жүргізу	+		+	144	72	36	36
АМ 05	Флотацияның негізгі және қосымша жабдықтары жұмысындағы ақаулықтарды айқындау және жою	+		+	100	46	18	36
	"070811 2 – Көмір байыту аппаратшысы" біліктілігі							
АМ 06	Пайдалы қазбаларды байыту процесін жүргізу	+		+	144	72	36	36
АМ 07	Сепарацияның және байытудың негізгі және	+		+	110	56	18	36

	қосымша жабдықтарына қызмет көрсету							
АМ 08	Байыту өнімдерінің сапасын бақылау	+		+	110	56	18	36
	"070810 2-Техник-технолог" біліктілігі							
АМ 09	Механизмдерді және жабдықты жұмысқа дайындау, қарау және тексеру	+		+	94	36	22	36
АМ 10	Технологиялық процестерді және жабдықты басқару	+		+	68	32	18	18
АМ 11	Өнімнің технологиялық талдауын ұйымдастыру		+	+	66	30	18	18
АМ 12	Нормативтік құжаттарды рәсімдеу		+	+	56	20	18	18
АМ 13	Байытудың технологиялық сұлбаларын жобалау	+	+	+	186	78	72	36
АМ 14	Кәсіпорындағы жағдайды талдау		+	+	56	20	18	18
БҰАМ	Білім беру ұйымы айқындайтын модульдер				126			
КП	Кәсіптік практика				1332			
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72			
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				756			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216			
АА	Аралық аттестаттау				162			
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;
 ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 24-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
 Мамандығы: 0708000 – Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)
 0 7 0 8 0 8 2 – Ф л о т а т о р
 Біліктіліктер: 070811 2 – Көмір байыту аппаратшысы
 070810 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/ор терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойын тілдесуге қаж лексикалық-граммат материалды бі 2. Мамандық бс терминологияны біл Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік ба мәтіндерді аудару (сөздікпен) те игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағ мәтіндерді оқи ала аудара алады (сөздік Оқыту нәтижесі 3) Монолог жә жүргізе алу. 1. Жағдайға байл қисынды әрі ретіме а л а д ы .

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p> <p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Кәсіптік тілдесу б диалог жүргізе алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіпті аясында тілдесу үшін ш терминологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Мамандық бойын тілдесуге қаж лексикалық-граммат материалды бі</p> <p>2. Мамандық б терминологияны біл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік ба мәтіндерді аудару (сөздікпен) те білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кәсіптік бағ мәтіндерді оқи ала аудару алады (сөздік</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жә жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жағдайға бай қисынды әрі ретіме а л а д ы .</p> <p>2. Кәсіптік тілдесу ү диалог жүргізе алады</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін денс нығайту үшін және салауатты ө қағидаттарын сақтау үшін қолда</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Салауатты өмір с негіздері мен мәд денсаулықты ныға сақтау, дене бітімін мен жетілдіру тура</p> <p>2. Бұлшық етке к барысында тыны жүйелері, қан айнал энергиямен қамтам негіздерін</p> <p>3. Жалпы дене д бойынша жаттығула орындай</p> <p>4. Күнделікті өмірде өмір салты мәд қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бі психофизикалық мүмкіндіктерд және жетілдіру үшін дене құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Командалық с ойындардың ережел</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Дене жүктемесі реттеу тәсілдері н біледі. 3. Жаттығу оқ техникасын 4. Оқу ойынында оқи тәсілдері мен жеке т міндеттерді қ 5. Бағдарламада ес бақылау нормативт тесттерін орындайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене т қозғалыс белсенділігі икемд дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесіні қағидаттарын 2. Дене жаттығ орындау кезінде оқи физиологиялық ерек біледі. 3. Дене жаттығ орындағанда орга функционалдык ж бақылап, реттей алад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғ қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналы көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу барысындағы жарак пайда болу себептері алмау тәсілдерін 2. Жарақат алға алғашқы медицинал көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдер</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихы тәуелсіздігі қалыпт негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының я қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еурази халықтарының тари қауымдастығының дамуындағы рөлі м аша 3. Тәуелсіздік алғанн Қазақстан Республ болып жатқан сая қоғамдық өзгерісте мен бағытын</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ отансүйгіштікті қалыптастыруға</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның мораль, рухани қасиеті негізделетін ру құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының, қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұ мәдени дәстүрлерін (</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқи себеп-салдар байланысын анықт</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тар толыққандылығы жүйелілігін көрсете сипаттайтын фак үдерістер мен құбы біледі . 2. Тарихи дерекке жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы фило мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі филосс түсініктерді 2. Философия тари танымдық үдерістің танымдық үдеріске д көзқарастарды 3. "Болмыс", "ма қозғалыс", "кеңіст уақыт" ұғымдарын біледі . 4. Философияның категорияларының өзара байланысын ай . 5. Әлемнің ғы философиялық, көрінісінің ерекше түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынас реттейтін нормалар мен құнды сақтау үшін философия мәнін ағ</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үзандылықтары мен күштерін 2. Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік нормбіледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс дамуының негізгі мәселесін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірлік пен жауапкершілік, маңызы және рухани құндылықтар философиялық категориялар арасындағы арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи сақтауға деген жауапкершілігі дәл біледі және 2. Ғылымның, технологиялар жетістіктерімен және қолданумен байланысты әлеуметтік және экономикалық мәселелердің мәнін біледі. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасын қалыптастырады 4. Шындық категориялар өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдау осы түсініктер бойы көзқарасын қалыптастырады
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өмірлік Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің рөлі мен орнын түсінеді</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәдени құндылықтарын біледі 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің өркениеттегі орнын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантты белсенді тұлғалық позицияны қалыптастыратын құндылық нормаларды түсіну.</p>

	<p>ӘӘМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалды және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениет өркениеттер формасы мен тарихын 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан 3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды таныта біледі. 4. Әлеуметтік, этико-педагогикалық және құқықтық мәдениеттің қалыптасуына өзіндік үлесін қоса біледі.
	<p>ӘӘМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстары туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен белгілерін 2. Заңдылық пен құқықтық ұғымы мен қағиданы біледі. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін 2. Әкімшілік реттеу түрін біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтардың түрлерін және құқықбұзушылықтың байланысты жауапкершілік түрін біледі. 4. Азаматтық және қызметкердің құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алуы туралы біледі. 1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқық міндеттерін 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі

		колдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері : тәртіптік жауапкер а ажырата 3. Қолданыстағы негізінде еңбек д шеше алады.
	ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметті саясаттанудың негізгі ұғымдары Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: б жүйе, саяси режим, мемлекеттік ба формалары, мемл құрылыс формалар партиялар, партияль , саяси элита, көшбасшылық, 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: ә қарым-қатынас, әл құбылыс, әлеуметті әлеуметтік 3. Жалпы әлеумет саяси үдерістерді фактілермен арақа белгілей алады. Оқыту нәтижесі: 2) Халықарал үдерістерді, геополитикалық ж түсіну. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен р . 2. Саяси мәдениетт: істеу мәні мен заңд туралы біледі.
		Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі	Оқыту нәтижесі: 1) Эконом мәселелер мен бизнес негіздерін Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық те нарықтық экон заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен экономикасы негізде 3. Кәсіпкерлі ұйымдастырушылық негіздерін 4. Инфляция көзде оның салдарларын бі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынн формасы мен түрін, жоспары тү экономикалық көрсеткіштерін а 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұ

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>калыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Математикалық қолдана отырып, экономикалық есе жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеніктерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ә экономиканың даму үрді мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуіні міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім ұлттық өнімді ес негізгі әдістерін біле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің даму факторлар шарттарын 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды 4. Бизнес жоспар негіздерін біледі.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			
		<p>Бұл модуль схемалар мен сызуларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу, өлшейтін құралдар мен аспаптарды пайдалану үшін қажетті дағдыларды, ептіліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: проекциялық сызу және техникалық сурет салу, машина жасау және құрылыс сызбасы бойынша сызу құралдарымен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сызулар сыз</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сызбаларды рәсімдеу ережесін білу 2. Сызбаларда геометриялық құруды орындау 3. Сызбаларда проекциялық суреттерді орындау 4. Геометриялық мөлшерлерді орындау 5. Алынатын және алынбаушыларды орындау 6. Сызуға арналған құралдардың түрлерін тағайындауын біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мамандық бойынша сызбаларды, технол</p>

<p>БҚ 6. Нобайларды, сұлбаларды және сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу практикалық дағдылар мен құзыреттерді иемдену</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>графикалық жұмыстарды орындау техникасы; Тау-кен графикалық құжаттамасына арналған мемлекеттік стандартқа сәйкес, сызбаларды графикалық ресімдеу, графикалық жұмыстардың, жазбалардың көшірмелерін картографиялық қаріптермен қарындашпен, тушьпен және сызуға арналған әртүрлі компьютерлік бағдарламаларды қолдана отырып орындау. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқу; технологиялық жабдық пен технологиялық схемалардың графикалық суреттерін қол және машиналық графикада орындау; геометриялық денелердің кешенді сызбаларын және олардың үстінде жатқан нүктелердің проекцияларын қол және машиналық графикада орындау; бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптардың нобайларын, техникалық суреттерін және сызбаларын қол және машиналық графикада орындау.</p>	<p>схемаларды, ерекшеліктерді технологиялық құжаттаманы оқу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылымдық технологиялық құж оқу қағидаларын 2. Қол және мап графикада технол жабдықты графикал және технолг схемалардың ор тәсілдерін 3. Қол және мап графикада көмір б; фабрианың бөлім жоспарын ұсынудь технологиялық схем орындау тәсілдері 4. Ерекшеліктердің мен мақсатын, ола және құрастыру қағ б і л е д і . 5. Нобайлар мен бөл техникалық сурес о р ы н д а у . 6. Құрастыру с бойынша бөлше орындай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сызбаларды үшін компьютерлік технолог колдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерлік гр; компьютерлік бағдарламаларын 2. Бөлшектердің, ж нобайлары мен сыз көмір байытатын фа бөлім жоспарл компьютерлік гр бағдарламаларының орындай алады.
		<p>Осы модуль машиналарды, механизмдер мен бөлшектерді қосылу түрлері туралы кешенді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қатты реакцияларын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статика аксиом негізгі ұғымдарын 2. Байланыс реакп б і л е д і . 3. Жинақталатын к жазық жүйесінің ережелерін, күште туралы түсінікті 4. Нүктеге қатыст анықтау үшін форм б і л е д і .

БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдары және оларды көмір байыту жабдығының пайдаланымда қолдану туралы ақпараттың болуы

ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері

түсінік қалыптастыруға қажетті машықтарды, дағдыларды және білімді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: механизмдер мен машиналарды жіктеу; механизмдер үзбесі; механизмдер кинематикасы (механизм және машина, кинематикалық жұптар және тізбектер, кинематикалық жұптардың типтері); бөлшектер және құрастыру бірліктері; жіктеу, тағайындау және оларға талаптар; бөлшектердің қосылу түрлері (ажырайтын және ажырамайтын қосылыстар); айналмалы қозғалысты беру механизмдері; айналмалы қозғалысты беру түрлері (механикалық, белдікті, үйкелме, тісті, тізбекті, бұрамдықты), тағайындалуы, сипаттамасы, құрылғысы, белгіленуі және кинематикалық сұлбасы; беріліс саны; пішін өзгертудің негізгі түрлері және олар кезінде кернеуді үлестіру; сыртқы күштер және олардың түрлері; серпімдіктің және кернеудің ішкі күштері; нақты, ең қауіпті және ең рұқсат етілген кернеулер; машиналарға және механизмдерге қойылатын негізгі сипаттамалар мен талаптар; тісті, бұрамдықты, белдікті, тізбекті берілістер туралы негізгі түсініктер; берілістердің бөлшектері және құрастыру бірліктері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: беру санын анықтау; тепе- теңдік теңдеулерін құрастыру және оларды белгісіздерге қатысты шешу; нүктелерге қатысты күш сәттерін анықтау; консолдық, екі негізді арқалықтардың және күштер

Бағалау өлшемдері:

5. Кинематиканың кинематикасының түсініктерін, нүктенің қозғалысын тапсыру біледі.
6. Қатты денені қарапайым қозғалыс біледі.
7. Нүкте мен қатты күрделі қозғалысы
8. Динамиканың түсініктері мен зерттеу материалдық нүктенің динамикасын, дифференциалдық теңдеу біледі.
9. Нүктеге қатысты есептей
10. Қатты дененің реакцияларын анықтай
11. Материалдық қозғалысының теңдеуін құрай
12. Материалдық жылдамдығын және жолын есептей
13. Күрделі жазық ауырлық ортасын алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Созылу, айналу кезіндегі беріктіктің қаттылықтың есептеуін жүргізу.

1. Беріктік, қаттылық, пішін серпімділік, моңғал біртектілік түсінігі
2. Қималар әдісінің мәнін біледі.
3. Орталық созылу кезіндегі түсініктерді, мәнді жолын жүктеулер.
4. Жылжу кезіндегі түсініктерді, мәнді жолын жүктеулер
5. Айналу кезіндегі түсініктерді, мәнді жолын жүктеулер
6. Тікелей көлден кезіндегі негізгі түсініктерді және пайдалану жүктеулерді
7. Тікелей өзектің қимасындағы биіктік

		<p>мен сәттен тиелген басқа денелердің тірек реакцияларын анықтау;</p> <p>діңгектің көлденең қимасында жүктелу түрін анықтау үшін қималар әдісін қолдану; бойлық күштер, қалыпты кернеулер, айналу кезі, көлденең күштер және иілу кездерінің эпюраларын салу; барлық біліктердегі бұрыштық жылдамдықтарды, айналу кездерін, қуаттылықтарды, берілістің жеке сатыларының берілісті қатынастарын анықтау;</p> <p>тісті берілістер негізгі өлшемдерінің геометриялық есептеуін жүргізу; созылу, сығылу, айналу кезіндегі беріктіктің және қаттылықтың есептеуін жүргізу;</p> <p>беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарына сүйене отырып материалды таңдау.</p>	<p>күштердің және кер эюрасын тұрғы</p> <p>8. Созылу және кезіндегі беріктік қаттылыққа есептеу білу.</p> <p>9. Айналу кезінің э тұрғыза</p> <p>10. Иілу кезінің жән күштердің эюрасын білу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Машина э типтік бұйымдарын жобалауд құрастырудың жалпы қағидалар .</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық бе жіктеуді 2. Тісті берілістер жалпы мәліметтер. 3. Бұрамдықты бе туралы жалпы мәл біледі . 4. Белдікті берілісте жалпы мәліметтер. 5. Тізбекті берілісте жалпы мәліметтер. 6. Беріктікке тістерд орындай ала 7. Беріктікке және қ біліктер және о есептеуді орында 8. Белдікті берілісті орындай 9. Төзімділікке т мойынтіректерін е орындай алады.
<p>БҚ 8. Электр техникасының күрделі құбылыстары мен заңдары, практикалық мақсаттарда электр</p>	<p>ЖКМ 03. Жалпы электротехника</p>	<p>Бұл модуль электр құрылғылары және электр энергиясын өндіру, үлестіру және пайдалану туралы кешенді түсінікті қалыптастыру қажетті дағдыларды, ептілікті және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: электр және магнит тізбектері; ауыспалық токтың электр тізбектері; электр құрылғылары ; электр өлшеу аспаптары; трансформаторлар; электр машиналары және аппараттары;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Магнит жэ тізбектерінің заңдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр техникасы біледі . 2. Электр және тізбектерінде оры физикалық проце табиғатын 3. Электр тізбектер және жинай 4. Электрлік сұл оқиды . 5. Электр сұлбалары үшін есептеу әдістер .

<p>энергиясын алу, түрлендіру, беру және тұтыну туралы білімнің болуы</p>		<p>электр энергиясын өндіру, үлестіру, пайдалану; электр станциялары, желілері және электрмен жабдықтау; электр жетегінің негіздері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: электр жабдығын жөндеу үшін; электр жабдығына қызмет көрсеткенде және жөндегенде электр өлшеу аспаптарын пайдалану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр те жабдықты пайдалану кезінде қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1154 210 1528 636"> <tr> <td data-bbox="1154 210 1284 636">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1284 210 1528 636"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазіргі заманғы жабдығының мақсат құрылымын 2. Электр машина және электр өлшеу аспаптары жұмысын қағидаларын 3. Электр сұлбалар біледі. 4. Жабдықтар төлқұжаттармен жұмыс біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазіргі заманғы жабдығының мақсат құрылымын 2. Электр машина және электр өлшеу аспаптары жұмысын қағидаларын 3. Электр сұлбалар біледі. 4. Жабдықтар төлқұжаттармен жұмыс біледі. 		
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазіргі заманғы жабдығының мақсат құрылымын 2. Электр машина және электр өлшеу аспаптары жұмысын қағидаларын 3. Электр сұлбалар біледі. 4. Жабдықтар төлқұжаттармен жұмыс біледі. 						
<p>БҚ 9. Көмір байыту фабрикасының өндірісін басқару әдістерін алуға арналған ақпаратты дайындаудағы ақпараттық-коммуникациялық технологияны пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Көмір байытудағы ақпараттық технологиялар</p>	<p>Бұл модуль ақпаратты процестері, іздеу әдістері, жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну, тарату туралы кешенді түсінікті қалыптастыру қажетті дағдыларды, ептілікті және білімдерді және осы процестерді жүзеге асыру тәсілдерін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: ақпаратты кодтау; есептеу жүйелері; бір жүйеден келесіге аударуды; формалды, математикалық логика; бағдарламалау тілі; бағдарлама, оның құрылымы; есептеу техникасын қолдану амалдары және тәсілдері және әдістері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: жұмыста және күнделікті өмірде дербес компьютерді пайдалану. әртүрлі бағдарламалардың көмегімен ақпаратты өңдеу және ұсыну; вирустерден компьютерлік бағдарламалардың және ақпараттың қорғаныс шараларын қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпарат жүргізу.</p> <table border="1" data-bbox="1154 714 1528 966"> <tr> <td data-bbox="1154 714 1284 966">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1284 714 1528 966"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыста және өмірде дербес қол пайдалана 2. Іздеу бағдарламаларын біледі. 3. Іздеу бағдарламаларын пайдалана алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ақпаратты сақтауды жүргізуді.</p> <table border="1" data-bbox="1154 1050 1528 1833"> <tr> <td data-bbox="1154 1050 1284 1833">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1284 1050 1528 1833"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалау біледі. 2. Компьютерлік бағдарламалардың ақпаратты ұсынуға қолданылады. 3. Вирустерден компьютерлік бағдарламалардың ақпараттың қорғаныс шараларын қолдану 4. Ақпаратты мұрағаттауға асыра 5. Электрон тасымалдағыштарды және тағайындауын </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыста және өмірде дербес қол пайдалана 2. Іздеу бағдарламаларын біледі. 3. Іздеу бағдарламаларын пайдалана алады. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалау біледі. 2. Компьютерлік бағдарламалардың ақпаратты ұсынуға қолданылады. 3. Вирустерден компьютерлік бағдарламалардың ақпараттың қорғаныс шараларын қолдану 4. Ақпаратты мұрағаттауға асыра 5. Электрон тасымалдағыштарды және тағайындауын
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыста және өмірде дербес қол пайдалана 2. Іздеу бағдарламаларын біледі. 3. Іздеу бағдарламаларын пайдалана алады. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалау біледі. 2. Компьютерлік бағдарламалардың ақпаратты ұсынуға қолданылады. 3. Вирустерден компьютерлік бағдарламалардың ақпараттың қорғаныс шараларын қолдану 4. Ақпаратты мұрағаттауға асыра 5. Электрон тасымалдағыштарды және тағайындауын 						
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Материалдарды пайдалану.</p> <table border="1" data-bbox="1154 1911 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1154 1911 1284 1999"></td> <td data-bbox="1284 1911 1528 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металл материалдардың түрлерін, қасиеттерін </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Металл материалдардың түрлерін, қасиеттерін 		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металл материалдардың түрлерін, қасиеттерін 						

<p>БК 10. Материалдар процестерін, табиғатын және қасиеттерін, сондай-ақ көмір байыту өндірісінде материалдарды тиімдірек қолдану мақсатында бұйым жұмыс жағдайларына байланысты материалды таңдау үшін оларды өңдеу әдістерін түсіну</p>	<p>ЖКМ 05. Материалтану</p>	<p>Бұл модуль металдардың, қорытпалардың табиғаты, олардың құрылымы және қасиеттері туралы, металдарды, қорытпаларды және басқа материалдарды өңдеу түрлері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру қажетті дағдыларды, ептілікті және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: металдардың, қорытпалардың құрылымы және қасиеттері; металдардың тот басу; пластмассалар, сүрек, резеңке және лак және бояу бұйымдары; дәнекерлеу, кесу түрлері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: металдарды және қорытпаларды түрлері және қасиеттері бойынша ажырату; металл материалдарының қаттылығын анықтау; металл материалдарының беріктігін анықтау; материалдар микроқұрылымын микроскопта анықтау; материалдардың термиялық өңдеуін жүргізу; материалдарды дәнекерлеуді жүргізу; материалдарды кесуді жүргізу; байыту кәсіпорындарында жұмысты орындау кезіндегі әртүрлі материалдарды мақсаты бойынша пайдалану.</p>	<p>және түсті метал негізінде болатта қорытпалар) 2. Металл материалдарының тағайындалуы 3. Бөлшектің (жазбұйымның) жұмыс жағдайларына байланысты материал таңдауын алады. 4. Виккерс, Бриннелл әдістері бойынша материалдардың қаттылығын анықтау 5. Созылуға сынау Металл материал беріктігін анықтау 6. Кристалданудан қорытпалардың құрылым біледі. 7. Микроскоп материалдардың микроқұрылымын алады. 8. Коррозия түрлері агрессивті әсер салдарларын 9. Коррозиямен тәсілдерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бейметалл материалдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Материалдар технологиялық операцияларды жүргізу</p> <p>1. Бейметалл материалдардың резеңке, шыны, қыш және керамика түрлерін, қасиеттерін тағайындалуын 2. Бейметалл материалдарының тағайындалуын 3. Бөлшектің (жазбұйымның) жұмыс жағдайларына байланысты материал таңдауын алады. 1. Дәнекерлеудің әртүрлі әдістерін тағайындалуы 2. Дәнекерлеу жабдықтарын ету қағидасын 3. Қол тәсілімен дәнекерлеуді жүргізу 4. Электр доғмен дәнекерлеуді жүргізу 5. Кесуге арналған жұмыс жағдайлары мен</p>
---	-----------------------------	---	--

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>істеу қағидасын 6. Металдарды кесу, ал ады . 7. Термиялық жабды оның жұмыс істеу к біледі . 8. Термиялық өңдеу, ал ады . 9. Ілгектерді дай біледі.</p>
<p>БҚ 11. Химиялық заттар құрылымының, құрылысының, және түрленуінің жалпы заңдарын түсіну, сондай-ақ фазалар бөліну шекарасында пайда болатын химиялық және беттік құбылыстар туралы түсініктің болуы</p>	<p>ЖКМ 06. Физикалық және коллоидты химия</p>	<p>Бұл модуль денелер күйі және заттардың газ тәрізді күйінің табиғаты туралы, термодинамика заңдары туралы түсінікті кешенді түсінікті қалыптастыру қажетті дағдыларын, ептілікті сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: денелердің кристалдық және аморфтық күйі; заттардың газ тәрізді күйінің табиғаты; мінсіз және нақты газ туралы түсініктер; заттардың сұйық күйі; мінсіз және нақты ерітінді туралы түсініктер; қатты заттардың сұйықтықтарда ерігіштігі; термодинамика, Бойль-Мариотт, Шарль-Гей-Люссак, Дальтон, Гесс заңдары туралы түсінік; электрохимия; электролиттік диссоциация; электролиттер және электр өткізгіштік туралы түсініктер. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: энтропияны, энтальпияны, Гиббс энергиясын есептеу; тепе-теңдікті (фазалық, химиялық) есептеу; жылу сыйымдылықты есептеу; химиялық реакциялар жылдамдығын есептеу; беттік құбылыстардың термодинамикалық есептеуін жүргізу; седиментациялық талдау жүргізу; көмір байыту</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кинетика параметрлер есептеуін жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Физикалық коллоидтық химия біледі . 2. Термодинамика заңдарын Бойль-Мариотт, Шарль-Гей-Люссак, Гесс заңдарын 3. Энтропияны, энтропияның энергиясын ал ады . 4. Тепе-теңдік (физикалық) есептеу 5. Химиялық реакция жылдамдығын есептеу 6. Денелер күйі заттардың газ тәрізді табиғаты туралы біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дисперсті жүйелерді зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Химиялық реакция процестердің, құбылыстардың заңдылықтары оларды реттеу тәбіледі . 2. Электролиттік диссоциация процестерін 3. Электролиттер олардың электр өткізгіштік қасиеттерін 4. Күй диаграммалар түрлерін 5. Күй диаграмма фазалық және құрылым талдауды жүргізу 6. Жылу сыйымдылығын</p>

		технологияларының жаңаларын құру және қолданыстағыларын оңтайландыру үшін білімді пайдалану.	есептеуді жүргізе 7. Химиялық байл түрлерін біледі.
БҚ 12. Пайдалы қазбаларды алу және оларды алғашқылық өңдеу мақсатында геологиялық процестерді түсіну үшін қажетті жер қыртысының құрылымы туралы негізгі түсініктің болуы	ЖКМ 07. Геология және тау-кен ісінің негіздері	Бұл модуль тау-кен жыныстарының жіктелуі мен минералогияның негізгі ережелері, көмір кен орындарын игеру тәсілдері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті дағдыларды, машықтар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Жер қыртысы дамуының негізгі заңдылықтары; экзогендік және эндогендік геологиялық процестер; кристаллография; минералогия; тау жыныстарын табиғаты бойынша жіктеу; байыту кезіндегі көмірдің текстуралық-құрылымдық қасиеттері; көмірдің және қоршаушы жыныстардың физикалық қасиеттері; көмір кен орындарының типтері; көмір кен орындары ашық және жер асты тәсілдерімен әзірлеу. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: байытуға арналған көмірдің текстурасын және құрылымын анықтау; жұмыс істеу қағидалары әртүрлі микроскоптарда көмірдің және басқа жыныстардың құрылымын зерттеу.	Оқыту нәтижесі: 1) Геология (колдану. Бағалау өлшемдері : 1. Экзогенді және : геологиялық проц бі л е д і . 2. Шығуы бойын жыныстарының ж бі л е д і . 3. Көмірдің және жыныстардың химия физикалық қасиетте 4. Байыту кезіндегі текстуралық-құрыл қасиеттерін бі 5. Минералда қаттылығын анықт 6. Минерал түрін ш бойынша анықт 7. Минералдардың бағытын анықтай біл
			Оқыту нәтижесі: 2) Тау- кен ісі (колдану. Бағалау өлшемдері : 1. Кен орнын қазуды түрлері кезінде колд жабдықты 2. Жер асты та қазбаларын бі 3. Ашық және жер орындарында ж жағдайларын 4. Ашық әдіспен өндіру технологияс 5. Жабық әдіспен өндіру технологияс 6. Көмір кен орныны және сипаттамалары
		Бұл модуль гидравликаның, техникалық термодинамиканың және жылу алмасу теориясының негізгі ережелері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру қажетті дағдыларды, ептілікті сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: гидравлика және	Оқыту нәтижесі: 1) Жылу те негіздері бойынша білімді колда Бағалау өлшемдері : 1. Жылу техникасы : бі л е д і . 2. Жанармай құрам 3. Жанармай жану бі л е д і . 4. Ошақтық құрыл бі л е д і . 5. Жүйенің жылу т құра

<p>БҚ 13. Жылу энергиясының айналуы, оның қасиеттері, сондай-ақ жылу және масса алмасу процестері және жану теориясы туралы жалпы теориялық заңдарды түсіну</p>	<p>ЖКМ 08. Гидравлика негіздері, жылу техникасы және байыту фабрикаларының су-ауа шаруашылығы</p>	<p>гидродинамика негіздері; көмір байыту фабрикаларын сумен жабдықтау; сорғылар және сорғы станциялары; көмір байыту фабрикаларын ауамен жабдықтау, ауа сығымдағыштар және ауа үрлеу машиналары; көмір байыту фабрикаларында вакуумды және желдетуді қолдану; жылу техникасының негіздері; бу қазандықтарының қондырғысы және қосалқы құрылғылар. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: сорғыларды, ауа сығымдағыштары мен ауа үрлеу машиналарын, бу қазандықтарының қондырғыларын басқару; көмір байыту фабрикасы жабдығының жылулық сұлбасын есептеу; жүйенің жылу теңгерімін құру; гидравликалық жүйедегі тар жерлерді табу; энерго- және ресурстар шығындарын айқындаудың есептеуін жүргізу; шығын баптарының есептеуін жүргізу; бу қазандықтарының қондырғыларын және қосалқы құрылғыларды басқару.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 6. Жабдықтың пайл коэффициентін есеп 7. Жылумен жаб жүйесін 8. Жылу өткіз коэффициентін анық 9. Жылу беру тәсілде</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Гидравлика бойынша білімді қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сумен жабды арналған жабдықтау 2. Байыту фабрика ауамен жабды қағидаларын 3. Көмір ба фабрикаларының жабдықтау сұлбалар 4. Көмір ба фабрикасындағы су есептей 5. Гидравликалық м жұмысының параметр есептеуін жүргізі 6. Гидравлика машиналардың жұмыс қағидасын біледі.</p>
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, көмір байыту фабрикаларының жабдықтау қызмет көрсететін жұмыскерлеріне жабдықты пайдалану ережелері, еңбекті қорғау ережелері мен нормалары және қауіпсіздік техникасы туралы нұсқамалық жүргізуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: өндірісте қауіпсіз жұмысты жүргізудің негізгі заңдық актілері, нормативтері және реттеуші құжаттары; еңбек</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Нұсқамалық</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстандағы қорғау жөніндегі заң негіздерін 2. Көмір байыту өндірісінде қауіпсіздік техникасы 3. Алғашқы нұсқа жүргізі 4. Ақпараттық сұлба бойынша жұмысты алады. 5. Алдын алу бағамдары орында 6. Жасалған жұмыс есептер орындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті бақылауды жүзеге асыру.</p>

БҚ 14. Көмір байыту процесін қауіпсіз жүргізу білімінің болуы

ЖКМ 09.
Еңбекті қорғау

жағдайларын бағалау әдістері; еңбекті қорғауды бақылау қызметінің негізгі ұйымдары; қауіпсіздік техникасының және өндірістік санитарияның негізгі мәселелері; көмір байыту фабрикаларындағы негізгі және қосымша жабдықтармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы, экологиялық заңнама; қоршаған ортаны қорғау және табиғат қорларын тиімді пайдалану жөніндегі нормативтік және әдістемелік материалдар; экологиялық стандарттар және нормативтер жүйелері; экологиялық сараптама жүргізу тәртібі; экологиялық мониторинг әдістері; кәсіпорын жабдығының техникалық күйінің қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдалану талаптарына сәйкестігін бақылау құралдары; ұсақтау, флотациялық, кептіру, құю, байыту жабдықтарында жұмыс істеу кезіндегі еңбекті қорғаудың ережелері мен нормалары.

Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: көмір байыту фабрикаларының жабдықтау қызмет көрсететін жұмыскерлеріне жабдықты пайдалану ережелері, еңбекті қорғау ережелері мен нормалары және қауіпсіздік техникасы туралы нұсқамалық жүргізу; жарақаттанушылықты болғызбайтын және қауіпті және зиянды өндірістік факторлар әсерін жоятын тәсілдерді, шараларды және құралдарды іздеп табу; жұмысты жүргізудің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын құру бойынша қамтамасыз ету әдістерін қолдану; арнайы анықтамалық және ғылыми әдебиетті пайдалану;

Бағалау
өлшемдері

Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс с
микроклимат жағдайын бағалау.

1. Қазақстан Респуб
еңбек заңнамас
негіздерін
2. Ауысымдылық гр
құра
3. Жазатайым оқиғ
кәсіптік аурулардың
себептерін, қауіпті
зиянды өндірістік фа
б і л е д і .
4. Жазатайым оқи
белгілей
5. Алғашқы меди
көмек көрсете алады

Бағалау
өлшемдері

1. Шудың деңгейін
б і л е д і .
2. Жарықтандыру :
аңықтау
3. Бөлмедегі ылғал
аңықтау
4. Жылулық сәуле
аңықтау

		<p>оның қауіпсіздігіне қатысты өндірістік жағдайды талдау; өндірістік жарақаттанушылықтың алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру; өндірістік факторлардың жұмыскерлер өміріне және денсаулығына зиянды әсерін төмендетуге әрекеттесу; жеке қорғаныс және өртке қарсы қорғаныс құралдарын қолдану; алғашқы медициналық көмек көрсету; экологиялық сараптаманы жүргізуге қатысу; табиғатты қорғау объектілерінің техникалық режимдерін сақтаудың бақылауын жүзеге асыру, олардың жұмысын талдау, экологиялық стандарттарды және нормативтерді сақтауды, кәсіпорын орналасу ауданында қоршаған орта күйін қадағалау; техникалық реттемені, талдаулық бақылау графиктерін, төлқұжаттарды құру; қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдалану талаптарына жабдық техникалық күйінің сәйкестігін тексеруге қатысу.</p>	<p>5. Жұмыс орышан-тозақты анықт 6. Жұмыс орышан-концентратты зиян анықтау біледі.</p>
<p>БҚ 15. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздар құру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 10. Мемлекеттік</p>	<p>Берілген модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құж; жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттар, сыныптамасын және біледі. 2. Құжаттардың ақ және коммуника атқарымын 3. Құжаттардың құ біледі. 4. Қызметтік құж негізгі деректемелеғ 5. Құжат мәтініне қ талаптарын бі 6 . <p>Ұйымдастырушылы</p>

	тілде іс қағаздарын жүргізу	, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	<p>ақпараттық-анықтам құжаттармен жұмыс біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінік; 2. Еңбек шарттың шарттарын білу; 3. Мемлекеттік тілде жұмыс істеу, өмірбаян, мінездем арыз, сенімхат, қол қойылу біледі.</p>
--	-----------------------------	--	---

Арнайы модульдер

"070808 2 - Флотатор" біліктілігі

КҚ 01. Материалдарды елеу процесін жүргізу	АМ 01. Елеу процесін жүргізу	<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, көмір байыту кезінде материалдарды ұнтақтау процесін жүргізуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: елеу технологиясы; елеудің, ұсақтаудың және себудің оңтайлы режимдері; електерді бекіту және ауыстыру тәсілдері ; ұсақтау қондырғыларына шикізатты беру сұлбасы; ұсақталатын шикізатты, материалды және жартылай фабрикатты қасиеттері, түрлері, мақсаты, ерекше белгілері бойынша жіктеу және ластанудың және қоспалардың ұсақталатын шикізаттың сапасына әсері; шикізатты ұсақтау және тасымалдау кезіндегі шаңсыздандыру тәсілдері .</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: електерде (елеуіштерде) материалды сулы және құрғақ елеу процесін жүргізу; шикізаттың, материалдың, жартылай фабрикаттардың ірі,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көмір қақ жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көмірді жіктеу 2. Бункер дайындау алаңы . 3. Көмір қаб қамбасының құрылымын біледі . 4. Бункер құрылым түрлерін біледі . 5. Көмірді вагоннан түсіре алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұсақтау жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көмірді сынаптау бойынша бөлуді білу 2. Ірі сыныпты қайта қайтаруды білу 3. Ұсақтаудың техникалық сұлбасын білу 4. Тапсырылған теңестірудің бойынша ұсақтауды алаңды білу 5. Шикізаттың және өнімнің сипаттамалауы .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Елеуді өткізу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көмірді сынаптау бойынша бөлуді білу 2. Елеу технологиясы 3. Елеу процесін білу 4. Ірі сыныпты қайта қайтаруды білу</p>
--	------------------------------	---	--

	<p>орташа және майда ұсақтау процесін құрғақ және ылғалды тәсілдермен ұнтақтағыштарда, ұсақтау агрегаттарында, әртүрлі жүйелердің ұсақтау-сұрыптау қондырғыларында, дезинтеграторларда, копрлерде, сұрыптауы (елегіші) бар истирательдерде, кол әдісімен немесе електерде елеумен, кептірумен, кесумен, шабумен (немесе оларсыз) жүргізу; ұсақтау процесінің аяқталуын анықтау және ұсақталған материалды сұрыптылығына байланысты бункерлерге үлестіруді жүзеге асыру.</p>	<p>5. Торкөз астылық қайтару сұлбасын асырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Елегіштерді және ауыстыруды жүзеге асырад</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Елегіштерді о жүзеге 2. Елегіштерді бекіт а с ы р а д ы . 3. Елегіштерді желтартқыштарды ауыстыруды жүзеге :
	<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, елеу процесінің негізгі және қосымша жабдықтарының жұмысын реттеуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: ұнтақтағыштардың, ұсақтау-сұрыптау қондырғысының, дезинтеграторлардың, копрлердің, тас електердің, тасымалдау және аспирациялық құрылғылардың, қосымша жабдықтың (кептіргіштер, элеваторлар және басқаларының) құрылысы, әрекет ету қағидасы және пайдалану ережелері; қызмет көрсетілетін диірмендердің, жіктегіштердің, сепараторлардың құрылысы және жұмыс істеу қағидасы; ұсақтау цикліне берілетін реагенттердің мақсаты; коқыр тығыздығын анықтау тәсілдері; слесарьлік іс; жабдық жұмысында ақаулықтардың пайда болу себептері және оларды жою әдістері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көмір (дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шикізаттың тех талдауын ; 2. Күл мөлшеріне те талдау я 3. Ірілікке талдау 4. Жүргізілетін жұм мақсатын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұ қондырғыларын реттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шикізатты беру; а л а д ы . 2. Конвейерлер жыл реттей 3. Флотацияға ш тасымалдауды жү 4. Ұсақтау қондырғ жұмыс істеу қағидас 5. Диірменге матери шарларды, өзектерді жүзеге асырады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тас електі қоректендіргіштерді реттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тас елек жылд реттей 2. Қоректенді жылдамдығын ретт 3. Торлардың елегіштердің иілу (ауыстыра 4. Тас електің пайда

КҚ 02. Елеу жабдығының жұмысындағы ақауларды айқындау және жою	АМ 02. Елеудің негізгі және қосымша жабдықтары жұмысын реттеу	<p>қызмет көрсету аймағында тас електердің, елегіштердің және басқа жабдықтың жұмысын, материалдың тас електерге, елегіштерге, коректендіргіштерге, тасымалдағыштарға, біркелкі түсуін және үлестіруін, материалдардың келесі аппаратураға өтуін бақылау; елегіштерді және желтартқыштарды орнатуды, тазалауды жүзеге асыру; тас електердің, елегіштердің, коректендіргіштердің жұмысын және ылғалды елеу кезіндегі судың берілуін реттеу; ұнтақтағышты коректендіретін ұнтақтағыштарды, коректендіргіштерді, конвейерлерді іске қосуды және тоқтатуды жүзеге асыру; суландыруға, біркелкі жүктеуге су беруді және жылдамдықты, өнімділікті, ұнтақтағыштың жұмыс механизмдері арасындағы саңылауларды шикізат, материалдар түріне және олардың ірілігіне байланысты реттеу; материалдардың немесе сұйық құрамдастардың, реагенттердің және ауаның диірменге берілуін реттеу; диірмендерға, истритательный машиналарға, жіктегіштерге, сепараторларға, гидроциклондарға, конвейерлерге, шар мөлшерлегіштерге, жаңқаққыштарға, сорғылы қондырғыларға қызмет көрсету және жұмысын бақылау; материалдарды, шарларды, өзектерді диірмендерге жүктеуді жүзеге асыру; материалдардың ұсақталу деңгейін реттеу; өнім шығымын жүзеге асыру; өнімді диірменнен түсіру және қойыртпақ төгуді жүзеге асыру; ұсақталған материалдарды тас електерге, коректендіргіштерге,</p>	<p>коэффициентін а</p> <p>5. Флотацияға ш тасымалдауды жүргі</p>
		Оқыту нәтижесі: 4) Бункерлеі айқындайды.	
		Бағалау өлшемдері :	<p>1. 1. Техникалық а ай қындайды .</p> <p>2. 2. Бункерді жөнде басқару керектігі</p> <p>3. 3. Бункердің ақауларын жоя</p> <p>4. 4. Бункер ж материалдың т сипаттамаларын біле</p>
		Оқыту нәтижесі: 5) Ұнтақтағы ақауларын айқындайды.	
		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Техникалық ак ай қындайды .</p> <p>2. Ұнтақтағышт техникалық ақаулар</p> <p>2. Ұнтақтағышты : және ақаулы бөлі ауыстыруды қалай керектігін</p> <p>5. 3. Ұнтақтағыштар біледі .</p> <p>4. Материалды ұ беруді қалай жүргізу біледі.</p>
		Оқыту нәтижесі: 6) Тас електер айқындайды.	
		<p>1. Айқындалған те: а қ а у л а р .</p> <p>2. Тас елегін жөнде</p>	

	<p>конвейерлерге, элеваторларға, бункерлерге беруді реттеу. көмірді ұсақтау, тасымалдау және орнын ауыстыру кезінде ұсақтау-тиеу агрегатын, ұнтақтағыштан бейгабариттерді , бөгде заттарды, сапасыз шикізатты және материалдарды електеген және шығарған кезде көтеру-тасымалдау жабдығын б а с қ а р у ;</p> <p>қызмет көрсету жабдығының жұмысындағы ақаулықтарды айқындау және жою, оны жөндеуге қатысу;</p> <p>гидро шаңсыздандыру жүйелерін қосу және сөндіру, шаң жинағыштар жұмысын т е к с е р у .</p> <p>ішкі жану қозғалтқыштарымен жұмыс істеген кезде машинаға жанармай құю; диірмендердің май жүйесіндегі майдың болуын және температурасын бақылау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>басқару керектігін</p> <p>3. Елегіштерді ау реттілігін</p> <p>4. Мөлшерле құрылғыларды (</p> <p>5. Техникалық ақау алады.</p>
<p>КҚ 03. Талдау үшін сынамаларды іріктеу, елеу сапасын бақылау</p>	<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, елеу сапасын талдауға және бақылауға арналған сынамаларды іріктеу үшін қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: елеу және ұсақтау өнімінің физикалық-механикалық қасиеттері; материалдар, жартылай фабрикаттар сапасына және деңгейіне қойылатын талаптар; елегішті талдау жүргізу тәртібі; таразы құрылғысы және таразыны және басқа қолданылатын жабдықты және құрал-саймандарды пайдалау ережесі; сынамаларды өңдеудің ережелері және нақты сұлбалары; сынамаларды өңдеудің әртүрлі сатыларында қолданылатын аспаптардың, керек-жарақтардың және аппаратураның құрылысы; сақтау, қаттау, трафаретті (таңбалануды) түсіру ережелері;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сынамалард жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сына талдауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Шикізатты дайындау.</p>	<p>1. Көмір таңбалары</p> <p>2. Көмірді талдауға сынамаларды іріктеу .</p> <p>3. Көмір күлін т арналған сынам іріктеуді</p> <p>4. Сынамаларды журналын</p> <p>5. Жатып және қат массаны, ірі кесект жүзеге асыра алады.</p> <p>1. Шикізат ылғал анықтайды .</p> <p>2. Күкірт м анықтайды .</p> <p>3. Күлділікті а</p> <p>4. Ұшқыштар ш анықтайды .</p> <p>5. Талдау жүргізуге аппаратура құрылыс</p>

	<p>шикізатқа, ұсақталған материалға қойылатын талаптар;</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>келуші вагондарда көмірді бакылауды, таңбалауды жүзеге асыру;</p> <p>талдау үшін сынамалар іріктеуді жүргізу;</p> <p>жатып және қатып қалған массаны, ірі кесекті бөлуді жүзеге асыру;</p> <p>шикізатты және материалдарды ұсақтау, елеу сапасын бакылауды жүзеге асыру (сыртқы белгілері немесе електі талдаулар бойынша).</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Байытуға а шикізат сәйкестігін 2. Ірілік сыныбын а 3. Байытуға беруді 4. Шикізаттың және фабрикалтардың мех қасиеттерін аны жүргізеді.
<p>КҚ 04. Тапсырылған сұлба бойынша флотация процесін жүргізу</p>	<p>АМ 04. Флотация процесін жүргізу</p> <p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, тапсырылған сұлба бойынша флотация процесін жүргізуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: флотация технологиясын және сұлбасын; реагенттер номенклатурасын, оларды ұстау ережелерін және олардың флотация процесіне әсерін; техникалық талдау; өнімдерді аңықтау әдістері; флотация өнімдерін сынап көру ережелерін; қойыртпақтың тапсырылған тығыздығы. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты к</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Флотация жү</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Флотация өн</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шикізатт физикалық-техника сипаттамаларын 2. Байытуға ар параметрлермен ши сипаттамаларын са біледі. 3. Шикізатты қабыл қалай дайындау к біледі. 4. Өндірістік жу жүргізе алады. <ol style="list-style-type: none"> 1. Флотоагенттер орындайды. 2. Қойыртпақ тығ қолдай 3. Қойыртпақ тығ аңықтау 4. Пневматика флотациялық машин сығылған ауа қысым алады. 5. Флотация процесі біледі. 6. Камеранын ы аңықтайды. <ol style="list-style-type: none"> 1. Концентратты ц жүргізеді. 2. Флотациядан кейі

		<p>мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: флотация процесін тапсырылған сұлба бойынша жүргізу; флотацияның белгіленген режимін қамтамасыз ету және қойыртпақ тығыздығын қолдау; байыту өнімдерінің шығымын және сапасын, шешілетін көбікті өнім мөлшерін және шығындалатын реагенттер мөлшерін бақылау; флотация соңдарын шығаруды жүргізу; реагенттер шығынын есепке алуды жүргізу; өндірістік журнал жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : шикізат сипаттама: физикалық-техника бағалуын ; 3. Шикізат сипаттама бағалау хаттамасын ал а д ы . 4. Реагенттер шығын есептеуді жүргізу к б і л е д і . 5. Флотация со шығаруды жүргізе ал</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Флотация реттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүргізілетін операция мақсатын 2. Қойыртпақ тығыздығын қолдау . 3. Байыту өнім шығымын бақылау.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Елеу са бақылауын іске асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көмірдің таңбалау а с ы р у . 2. Елеу сапасы бақылауды іске асыру 3. Електеу талдау 4. Сынамаларды қосып жүргізуін 5. Зертханалық сын журналын жүргізуін</p>
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, флотацияның негізгі және қосалқы жабдығының жұмысындағы ақаулықтарды айқындауға және жоюға қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Флотация машинаны қызмет көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орындалатын операция мақсатын 2. Машина қамтамасыз тазалауды оқу 3. Көмірді жүктеу араластыруды оқу 4. Қойыртпақты жүктеу араластыруды орындау</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Флотация аяқтауды жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Камерадан қалдық түсіруді оқу 2. Машинаны келесі дайындауды оқу 3. Жабдықты ережелерін оқу 4. Жабдықты іске қосып тоқтату реттілігін білу</p>

<p>КҚ 05. Флотацияның негізгі және қосымша жабдықтары жұмысындағы ақаулықтарды айқындау және жою</p>	<p>АМ 05. Флотацияның негізгі және қосымша жабдықтары жұмысындағы ақаулықтарды айқындау және жою</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: флотациялық жабдықтың құрылысын, жұмыс істеу қағидасын; жүктеу нормаларын, іске қосу және тоқтату реттілігін; флотациялық жабдықты реттеу және баптау, тиімді пайдалану шарттарының ережелерін; қызмет көрсетілетін жабдықты реттеу және баптау ережелерін және тәсілдерін; қызмет көрсетілетін жабдық жұмысында ақаулықтардың пайда болу себептерін және оларды жою тәсілдерін; сұлбаны, майлау жүйелерді және режимдерді, майлау материалдарын және оларға қойылатын техникалық талаптарды; электр слесарьлік іс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Технол ақаулықтарды байқау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Берілет флотореагенттерді тапсырылған және пропорцияларының біледі. 2. Қойыртпақтың мөлшерін 3. Аспаптардағы па қысымының рұқсат көрсеткіштерін 4. Майда ақаулықта алады. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Флотация негізгі жабдық ақаулықтарын ба</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ақаулықтар се анықтау. 2. Айқындалған ақау қалай жою керектіг 3. Центрифугалағ машиналарын жөнде басқару керектігін 4. Майлау матери біледі. 5. Жабдықты майлай <p>Оқыту нәтижесі: 5) Қосалқы ж ақаулықтарын байқау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ақаулықтар се анықтау. 2. Айқындалған ақау қалай жою керекті 3. Сорғыларды, сығымдағыштары аэраторларды, вакуум-сүзгілерді вакуум-сорғыларды қалай басқару керек 4. Қызмет көр жабдықты реттеу жә ережелерін және т біледі.
<p>"070811 2 - Көмір байыту аппаратшысы" біліктілігі</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қоюлату жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қоюландырғышты едені арасындағы кеңістікті анықта 2. Тұндырудың әсері және сұйық фа флотациялаудан кей

			сепараттауды қалай біледі. 5. Сепараттау технологиялық прәменісін біледі.
КҚ 07. Қызмет көрсетілетін аппараттар, машиналар, автоматты басқару және реттеу жүйелері жұмысындағы ақауларды айқындау және жою	АМ 07. Сепарацияның және байытудың негізгі және қосымша жабдықтарына қызмет көрсету	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, қызмет көрсетілетін аппараттардың, машиналардың, автоматты бақылау және реттеу жүйелерінің жұмысындағы ақаулықтарды айқындауға және жоюға қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жуатын науаларды, көмір жуатын комбайндардың, сепараторлардың, концентрациялық үстелдер мен қосалқы жабдықтың техникалық сипаттамалары мен жұмыс режимдерін; механизмдерін басқару тәртібін; қызмет көрсетілетін жабдықты қосу және тоқтату ережесін; майлайтын материалдарға қойылатын талаптарды және майлау жүйесін, мерзімін; қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақаулықтардың туындау себептері мен оларды жою тәсілдерін; слесарлық іс негіздерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: байытушы жабдыққа,	Оқыту нәтижесі: 1) Қоюлату реттеу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Флокулянттар реттейді. 2. Қойыртпақты беруді және оны ара орындайды. 3. Жабдықты тех ақаулы күйінде жағдайларын 4. Жабдықты іске тоқтатуды жүргіз 5. Қоюлатқыштарды істеу қағидасын біле,
			Оқыту нәтижесі: 2) Концентр үстелдің жұмысын реттеу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Қойыртпақ беруд 2. Жуатын су беруд 3. Жабдықты тех ақаулы күйінде жағдайларын сак 4. Ақаулықтарды 5. Жабдықты іске тоқтатуды жүргіз 6. Концентрациялық жұмыс істеу қағидас
			Оқыту нәтижесі: 3) Кептіру пар реттеу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Кептіру жолын жүргізеді. 2. Циклонды тара орындайды. 3. Температур бірқалыпты реттеуі асырады. 4. Жабдықты тех ақаусыз күйде қ жағдайды 5. Кептіру бөлімі жа жұмыс істеу қағидас
			Оқыту нәтижесі: 4) Газ құбы қызмет көрсету.
			1. Газ құбырлар оқшаулауын 2. Өнімдерді жүкті а тиейтін конвейерле ауыстыруды

		<p>коректендіргішке, мөлшерлеуші құрылғылар мен реагент сымдарға қызмет көрсету; қызмет көрсетілетін аппараттардың, машиналардың жұмысындағы ақаулықтарды жою және оларды жөндеуге қатысу; қызмет көрсетілетін жабдықты тиеу мен түсіруді жүзеге асыру; сораптарды, кептелулерді жою, төгілулерді жинау; қызмет көрсетілетін жабдықты қосу мен тоқтатуды, тазарту мен жууды жүзеге асыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Сораптарды, кептелулерді жөю, төгінділерді жинау; 4. Газүрлегіш рессорларды тазарту және жөндеу; 5. Газүрлегіштер мен кептелулерді жөю және режимдерін білу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Шаңқондырғыларға қызмет көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шаңқондырғыларының сипаттамасын біледі. 2. Түгіндік күйін білдіреді. 3. Ақаулықтарды жөю және мақсатын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Жылу ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Оттықты жағуды біледі. 2. Жанармай қысымын реттейді. 3. Ыстық ауаны шашырастырады. 4. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөю және тазарту.</p>
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, жай көмір және байыту өнімдерінің іріктелген сынамаларының жедел-талдауын жүргізуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: сақтау және реагенттермен байыту ережелері; байыту өнімдері сынамаларын іріктеу, өңдеу бойынша нұсқаулық; кешенді байқайтын қондырғылардың, сынама өңдеу жабдығының, өлшеу құралдарының және сынақта және сапа бақылауында қолданылатын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Байыту ережелерін талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Байыту өнімдерінің сипаттамасын біледі. 2. Концентрат ірілігін біледі. 3. Концентраттар кешенді байқайтын алақандықпен біледі. 4. Байыту қалдығын жөю және тазарту. 5. Жай көмір және өнімдері іріктеу сынамалары қабатт жедел-талдауын жүргізуге қажетті дағдыларды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Байыту параграфын талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ірікті салмағын анықтайды. 2. Қойыртпақтың сипаттамасын біледі. 3. Шикізат салмағын анықтайды. 4. Бөлшектердің түрін біледі.</p>

КҚ 08. Жай көмір және байыту өнімдерінің іріктелген сынамаларының жедел-талдауын жүргізу	АМ 08. Байыту өнімдерінің сапасын бақылау	басқа аппаратураның құрылысы және жұмыс істеу қағидасы, оларды пайдалану ережелері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: жай көмір және байыту өнімдері, айналмалы су және суспензияның техникалық деректері және жедел-талдауы бойынша процестерді бақылау және реттеуді жүзеге асыру; жай көмір және байыту өнімдері іріктелген сынамалары қабатталуының жедел-талдауын жүргізу; шикізаттың және байыту өнімдерінің механикалық сынақтарын жүргізу; шикізаттың және өнімнің сыныптары және сұрыптылығы бойынша байқауды және сынауды жүргізу; өлшеу аппаратурасының күйін және жұмысын бақылау.	Бағалау өлшемдері : анықтайды. 5. Бөлшектердің жылдамдығын және анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Кептіру е талдау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жылу тасымалда температурасын ба а л а д ы . 2. Дайын концентраттың анық ылғалдылығын анық 3. Өлшеу аппарату жұмыс істеу параметр с а қ т а й д ы . 4. Шикізаттың концентраттың өздік температурасын а а лады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Сынақтар жү
			Бағалау өлшемдері : 1. Шикізаттың мех: сынақтарын 2. Байыту өнім механикалық сыны жү р г і з е д і . 3. Өлшеу аппарату жұмысын және ба қ ы л а й д ы . 4. Көмірді, концентрат дайын өнімді сынауғ

"070810 3 - Техник-технолог" біліктілігі

		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, механизмдерді және жабдықты жұмысқа дайындау, қарау және тексеру жүргізуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: электр машинасының және электр өлшеу аспаптарының жұмыс	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жүргізу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Технологиз параметрлердің деректерін ала 2. Минимум ауыт өлшемдер оғ 3. Жабдықтың ж жарамдылығын ба 4. Жабдықтың ж жарамдылығын ба 5. Бақылау-өл аспаптарының көрсет қызмет көрсеті жабдықтың техника бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жүргізеді.
			Бағалау өлшемдері : 1. Бөгде заттарды а л а д ы . 2. Жабдықтың ақау.

<p>КҚ 09. Механизмдерді және жабдықты жұмысқа дайындауды, қарауды және тексеруді жүргізу</p>	<p>АМ 09. Механизмдерді және жабдықты жұмысқа дайындау, қарау және тексеру</p>	<p>істеуінің жалпы қағидалары; бумен жабдықтау және тас електерден конденсатты бұру сұлбасы; көмір байыту фабрикаларының электр жабдығының негізгі тораптарының функциясын орындауы және мақсаты; электр және магнит тізбектерінде орын алған физикалық процестердің табиғаты; электр және магнит тізбектерін есептеудің негізгі заңдары мен әдістері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштерін, қызмет көрсетілетін жабдықтың техникалық күйін, оның май шаруашылығын бақылау; қысымның, жиіліктің, сүзіндінің, реагенттер берілісінің, қойыртпақтың, судың, бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері және талдау нәтижелері бойынша қызмет көрсетілетін жабдығы жұмыс істеу режимдерінің кезеңдік бақылауын жүзеге асыру; қызмет көрсетілетін жабдықтың үйкеліскен бөліктерін қарауды, тазалауды және майлауды жүзеге асыру.</p>	<p>айқындайды. 3. Профилактикалық жүргізеді. 4. Профилактика жұмыстардың жоспар алады. 5. Қысымның, жиілігінің, реагенттер берілісінің, қойыртпақтың судың бақылауын реттеуін жүзеге асырады. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша қызмет көрсетілетін жабдығы жұмыс режимдерінің кезеңдік бақылауын жүзеге асырады.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштерін және талдау нәтижелері бойынша қызмет көрсетілетін жабдығы жұмыс істеу режимдерінің кезеңдік бақылауын жүзеге асыру; қызмет көрсетілетін жабдықтың үйкеліскен бөліктерін қарауды, тазалауды және майлауды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жабдықтың ақау себептерін айқындайды. 2. Жабдықтың ақау себептерін жоюға жол көрсетеді. 3. Жабдықтың үздіксіз істеу жағдайларын бақылайды. 4. Жөндеуге арналған құрал-саймандардың және мақсатын анықтайды. 5. Жөндеуге арналған құрал-саймандарды алады. 6. Сызбаларды оқиды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтың үйкеліскен бөліктерін тазалауды жүзеге асырады. 2. Жабдықтың үйкеліскен бөліктерін майлауды жүзеге асырады. 3. Майлау материалдарын және мақсатын анықтайды. 4. Электр тізбектерін құрастыруды жүзеге асырады. 5. Жабдықты диагностикалауды жүзеге асырады. 6. Май шаруашылығын бақылайды.</p>
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, көмір байытудың жеке телімінде және жалпы кәсіпорында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қашықтан басқаруды орындау.</p>

КҚ 10. Байытудың жеке телімінде және жалпы кәсіпорында көмірді байытудың технологиялық процестерін және жабдығын басқаруды жүзеге асыру

А М 10.
Технологиялық процестерді және жабдықты басқару

технологиялық процестерді және көмір байыту жабдығын басқаруға қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: орындалатын жұмыс шегіндегі өндірісі технологиясының негіздері; автоматты түрде бұғаттау, сигнализация және электр желісіне қызмет көрсетілетін жабдықты қосу сұлбалары; іске қосу аппаратурасын және автоматтандыру және сигнализация құралдарын пайдалану ережелері; қызмет көрсетілетін жабдықты герметизациялау құралдары; автоматты түрде бақылау және реттеу құралдарының жұмыс істеу қағидасы, оларды пайдалану ережелері; автоматты түрде бақылау және реттеу жүйесін іске қосу, токтату ерекшеліктері және тәсілдері; қызмет көрсетілетін жабдықтың және аспирациялық жүйелердің орналасуы, олардың жұмыс істеу режимдері; сигнализация және байланыс жүйесін; технологиялық процес барысын бақылау әдістері; қызмет көрсетілетін жабдық, өлшеу құралдарының және автоматиканың құрылымы; автоматты жүйелер, аспаптар жұмысындағы ақаулықтарды жою тәсілдері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: өлшеу құралдарының көрсеткіштері және байланыс құралдары бойынша алынатын деректер бойынша технологиялық процестерді және ұсақтау, байыту, брикетті, агломерациялық фабрикалардың (цехтер, телімдер, қондырғылар)

Бағалау
өлшемдері
:

1. Жабдықты іск реттілігін оқ
2. Аспаптар көрсетк дұрыстығын тексе
3. Бақылау-өлшеу ас б і л е д і .
4. Технологиялық і параметрлерін өлш
5. Технологиялық і параметрлерін өзгері

Оқыту нәтижесі: 2) Автомат процесін жүргізу.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Автоматтанды функционалдық сұл о ки
2. Құралдың жұмыс
3. Құралдың көрсет бақылай ала
4. Автоматика ж жұмысындағы ақаулықтарды жоя бі

Оқыту нәтижесі: 3) Технол автоматтандыру құралдарын тан

Бағалау
өлшемдері
:

1. Белгілі технол процес үшін автома құралдарының тағайындалуына сәі таңдай
2. Таңдалған автома құралдарының жұм тәсілдерін тү
3. Реттегіш жұмы

	<p>жабдықтарын басқару; жабдық жұмысының тапсырылған режимін қолдау, оны қашықтықтан қосу және тоқтату; басқару пультінің және коммуникацияның күйін бақылау; басқару пультінен автоматтандырылған өндірісінің технологиялық процесінің жеке параметрлерін (тиелетін және шығындалатын шикізат пен материалдың мөлшері және сапасын, дайын өнім шығымын), түзетуді, процес параметрлерін реттеуді бақылауды жүзеге асыру; аспаптар көрсеткіштерін өндірістік журналда тіркеуді жүзеге асыру; автоматика жүйесінің жұмысындағы ұсақ ақаулықтарды жою.</p>	<p>қағидасын 4. Технологиялық параметрлерін қала керектігін біледі.</p>
<p>КҚ 11. Бақылау сынамаларының технологиялық талдауын ұйымдастыру</p>	<p>АМ 11. Өнімнің технологиялық талдауын ұйымдастыру</p> <p>Бұл модуль бақылау сынамаларын технологиялық талдауды ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: көмірдің (тактатастың) техникалық шарттарын, таңбасын және топтарын; шикізаттың сапалық көрсеткіштерін анықтау әдістемесін; минералогия, петрография негіздерін; байыту өнімдері сапасын бақылау тәсілдерін; өндіру, өңдеу, қаттау кезіндегі ақау түрлерін; сынамаларды іріктеу, өңдеу және сынау әдістері және өнімді аттестациялау ережелері; шикізатты дайындау, таңбалау, тиеу ережелері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: бақылау кезінде электрофизикалық аспаптарды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сынамаларды дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сынамалар зертханалық жабдық материалдарды дайындау. 2. Сынамаларды араластыруды, талдауын орындау. 3. Сынама іріктеуді сәтті жүргізуді. 4. Сынамаларды таңбалауды жүргізеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дайын талдауды жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ылғалдылыққа, к және күкірттің болу талдауын орындау. 2. Өнімді сыныпт сұрыптылығы бойынша және сынау бойынша жүргізе 3. Алынған пара бойынша шикізатты бағалау керектігін 4. Сынақтар хатта толтыра алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өнімді қатта</p>

	<p>қолданумен сапасы бойынша бастапқы шикізатты қабылдау; өндірілетін немесе тиелетін шикізатты немесе жартылай фабрикатты есепке алу жүргізу; сынамаларды іріктеуді, өңдеуді, қаптауды, таңбалауды, сақтауды жүргізу; байыту фабрикаларында байытудың шикізатын, жартылай фабрикаттарын және дайын өнімдерін өңдеу, қаттау, сақтау және тиеу кезінде белгіленген технологияның орындалуын бақылау; өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таза күйіндегі қой нормативтерін 2. Қоймада от температураны ылғалдылықты қолд 3. Дайындау және тұтынушыға же шарттарын бі. 4. Дайын өнімді есе жүргізе алады.
<p>КҚ 12. Байыту өнімдерін жеткізу кезінде жөнелтпе құжаттарды рәсімдеу</p>	<p>АМ 12. Нормативтік құжаттарды рәсімдеу</p> <p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, байыту өнімдерін жеткізу кезіндегі жөнелтпе құжаттарын рәсімдеуге қажетті дағдыларды және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: стандарттаудың түрлерін, қағидаларын және әдістерін; техникалық реттеу туралы заңнаманы; өлшенетін шамаларды; өлшеудің жіктеуді, әдістерін және құралдарын; өлшеу құралдарының және олардың көрсеткіштерінің мақсатын; өлшеулердің әдістерін және негізгі кезеңдерін; өлшеу құралдарының мақсатын және жұмыс істеу қағидасын; өнімді стандарттау жүйесінің құрылымын; стандарттау және метрология органдарын және қызметтерін; келіп түскен шикізат пен дайын өнімге қолданыстағы техникалық шарттарды және стандарттарды .</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Өнім сапасының қолданыстағы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өлшеулер өл</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Нор құжаттарды әзірлейді.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу нәт өндейді</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құралдың тех нұсқаулығымен жұм біледі . 2. Аппаратураны ережелерін қалай са екендігін біл 3. Қателіктер түрлер 4. Өлшеудің қате анықтайды . 5. Өлшеу құралд жұмысын қалай бақы екендігін біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативті құж біледі . 2. Шикізатқа, кони және дайын өнімге н құжаттарды пайдала 3. Өнімнің қабылдау актiсiн әзiрлей алады . 4. Лауазымды нұсқ әзірлеу кезіндегі та біледі . 5. Техникалық тал әзірлеу үшін құжатт дайындау керек е біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Параметрлердің көрсеткіштерін талд

		<p>техникалық стандарттар мен шарттарға сәйкестігін тексеру</p> <p>Орнатылған техникалық талаптарға жауап бермейтін шикізатқа актілерді құру</p> <p>Техникалық және технологиялық өлшеулерді дұрыс жүргізу, тәжірибе нәтижелерін өңдеуді сауатты жүзеге асыру, өлшеу нәтижелеріне математикалық әрекеттер жасау</p> <p>Мемлекеттік, салалық стандартты үлгілерді қолдану; Объектілерді сәйкестендіру; Өнімнің сәйкестігі туралы декларацияны рәсімдеу туралы құжаттарды әзірлеу (шикізат, жартылай фабрикаттар).</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>2.Сапа параметрі корреляциялау тең құра білед</p> <p>3. Кіріс параметрінің анықтай және бағал</p> <p>4. Сапаны жақсарту ұсыныстарды әзірлеі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Өнімнің са қолданыстағы техникалық ша стандарттарға сәйкестігін тексер</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Параметрлердің көрсеткіштерін талд</p> <p>2. Кіріс параметрінің анықтай жіне бағал</p> <p>3. Сапаны жақсарту ұсыныстарды әзірле</p> <p>4. Орнатылған тех талаптарға жауап б шикізатқа актілерді і</p>
<p>КҚ 13. Кәсіпорын телімінің (цехының) байыту және байытатын жабдығының технологиялық сұлбасын жобалау</p>	<p>А М 13 . Байытудың технологиялық сұлбаларын жобалау</p>	<p>Бұл модуль кәсіпорын учаскесінің (цехының) байытудың технологиялық схемасын жобалау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Кәсіпорынның өнімінің өндіріс режимі мен технологиялық процестер; шикізаттың, өнімнің сипаттамасы және бөлімшенің, учаскенің, цехтың тағайындалуы; өндірістің бағдарлы технологиясы; цех, учаске, бөлімшенің жабдығының тағайындалуы және жұмыс принципі; цехтың, учаскенің, бөлімшенің жылдық өнімділігі мен жабдықтың қуаты; коммуникациялар схемасы; сызба және графика негіздері.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Өнімділігін есептеу (бөлімше, учаске, цех)</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Елеу бө жобалау .</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Нормативтік құ пайдалана</p> <p>2. Түсетін шик нормативтерін Кәсіпорынның ж өнімділігі негізінде б елеудің өндірістік көрсеткіштерін орь</p> <p>3. Сызбасын оғ технологиялық бөлім жос жабдықтың.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Байыту бө жобалау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Нормативтік құ пайдалана</p> <p>2. Түсетін шик нормативтерін</p> <p>3. Кәсіпорынның өнімділігі негізінде б өндірістік есе көрсеткіштерін орь ұсату өнімі, қ материалдар,</p> <p>4. Сызбасын оғ технологиялық бөлім жос жабдықтың.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кептіру жобалау.</p>

		<p>Көмір байыту фабрикаларының бөлімшелерінің технологиялық схемасын жобалау (елеу, тұндыру, лотфация, байыту, к е п т і р у)</p> <p>Бөлімшенің сызбаларын орындау (учасе, цех); Энерго және электрошығындарын есептеу Қосалқы материалдардың қажетті мөлшерін есептеу (майлау, эмульсия және т.б.).</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативтік құ пайдалана 2. Түсетін шик нормативтерін 3. Кәсіпорынның өнімділігі негізінде бөлімінің өндірістің көрсеткіштерін (қол жылу тасығыш м о р ы н д а й д ы . 4. Сызбасын оғ технологиялық бөлім жос жабдықтың.
<p>КҚ 14. Көмір байыту бойынша кәсіпорында жағдайдың талдауын жүргізу және технологиялық шешімдер қабылдау</p>	<p>А М 14. Кәсіпорындағы жағдайды талдау</p>	<p>Бұл модуль көмір байыту бойынша кәсіпорындағы жағдайды талдауды жүргізу үшін қажетті білімдер мен дағдылар, жұмыстың нәтижелілігін және технологиялық шешімдерді қабылдайды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Өндірістік менеджменттің негізгі терминдері, әдістері мен принциптері; адамдардың экономикалық мінез-құлықтарын алдын ала белгілейтін экономикалық дамудың заңдылықтары; авариялық жағдайлардың себептері; экономиканың талдау әдістері, оның нақты экономикалық өмір құбылысымен көп жақты өзара б а й л а н ы с ы</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Түрлі экономикалық жағдайларға бағдар алу Болып жатқан экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін ұғыну, нақты тауарлық және факторлық нарықтар туралы ақпаратты талдау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Персс жұмысына талдау жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адами факт өлшемшарттарын 2. Шиеленіс жағдай себептерін түсінед оларды жою тәсілде 3. Персоналды і әдістерін біл 4. Кәсіпорында әл және психологиялы қалай басқару керек біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Технол процеске талдау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық пұ талдай біле 2. Процестерді жүі бі л е д і . 3. Процесті жетілдір; ұсыныстарды қалай керек екендігін 4. Процесті басқару қолдана біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпо жұмысына талдау жүргізеді</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның құғ кестесін біл 2. Өндірістік про талдай біле 3. Өндірісті басқару бі л е д і . 4. Кәсіпорынның ғ жетілдіру бой экономикалық технологиялық ұсы әзірлей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Шешім қабы</p>

		Ағымдағы проблемаларға бағдарлану үшін ақпаратты бір жүйеге келтіру және талдау Авариялық және шиеленісті жағдайларды жою үшін шешімдер қабылдау.	Бағалау өлшемдері : 1. Авариялық жағ, қандай шара қабыл, екендігін біл 2. Шиеленіс жағдай қандай шаралар қолд екендігін біл 3. Шиеленіс немесе : жағдайларды жою , түсінеді. 4. Өндірістік менедж әдістерін біледі.
Кәсіптік практика			
	К П 01. Оқу-таныстыру практикасы	Бұл модуль көмір байыту фабрика жабдықтармен, құрылыммен, өндірісті тану үшін қажетті білімдерді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар тиіс: техника қауіпсіздік бойынша алғашқы нұсқаулықтар; өндірістік участкіде жұмысшының мінез-құлық ережесі; көмір байыту фабриканын жұмыс спецификасы; өндірістік участкіде жұмыс шарттары; өндірістік участкіде байыту жабдықтармен және басқа құрылыстардың орналасу ережелері.	Оқыту нәтижесі: 1) Көмір фабрикасының өндірісімен таны Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіздік те: бойынша алға нұсқаулықты 2. Аварияларды жоспарына сәйкес ж ережелерін бі. 3. Кәсіпорын құрыль бөлімшелерінің мак сипаттайды. 4. Өнімнің технол сызбасын сипат 5. Көмірдің маркала 6. Көмір байытқы жұмыс ерекшелігін бі
		Бұл модуль көмір байыту аппаратшысы және флотатордың біліктілігін алу мақсатында қоғамдық-пайдалы еңбекке оқытуға	Оқыту нәтижесі: 1) Флотато біліктілігін алу. Бағалау өлшемдері : 1. Бөлшектеу (ұсақ) флотациялық жаб жұмыс қағидасын 2. Бөлімшеле жабдықтардың орна технологиялық тізбе 3. Бөлшектеу процес а л а д ы . 4. Ұсақтау процесін а л а д ы . 5. Флотациялау і жүргізе 6. Материалда қойыртпақты арала және жүктеуді о 7. Гидроциклонда жү жүргізе 8. Бөлшектеуі лауазымдық нұсқа бі л е д і . 9. Ұнтақтаушы

	<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы</p>	<p>машықтандыру, зерделенетін мамандық бойынша практикалық қызметтің дағдылары мен қажетті ептіліктерді бейімдеу, оқыту процесінде білім алушылардың алған білімдерін бекіту және тереңдетудің нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар тиіс:</p> <p>көмір байыту саласында өндірістің қазіргі заманғы талаптарына жауап беретін кәсіптік құзыреттілікті иелену.</p> <p>арнайы пәндерді оқыған кездегі білімдерді бекіту, кеңейту және жүйелендіру;</p> <p>практикалық тәжірибені иелену , кәсіби ойлайды дамыту, еңбек ұжымы шарттарында ұйымдастырушылық қабілеттілікке машықтандыру; бөлшектеу, елеу және флотациялау технологиялық жабдығының қызмет көрсету тәсілдерін үйрену: бөлшектеу елеу және флотациялаудың технологиялық процестерінің ерекшеліктерін зерделеу.</p>	<p>лауазымдық нұсқа біледі.</p> <p>10. Флотатордың лауазымдық нұсқаулығын</p> <p>11. Көмірге және қалдығына талдау алады.</p> <p>12. Көмірге техника жүргізе</p> <p>13. Қызмет көр жабдықтың жұмыс ақаулықтарды таб</p> <p>14. Қызмет көр жабдықтың жұмыс ақаулықтарды түзете</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Көмір аппаратшысының біліктілігін ал</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Байыту жабдығын қағидасын 2. Бөлімшелес жабдықтардың орна технологиялық тізбе 3. Концентрациялы байыту процесін 4. Сепараторларда процесін ; 5. Көмір байыту басқарады. 6. Материалдар шикізаттың үздіксіз жүргізе 7. Суспензияның тырметтей 8. Сынамаларды іріктей 9. Байыту өнім, талдаудың барлық жүргізеді. 10. Кептіру процесін 11. Сепараторш лауазымдық нұсқау: біледі. 12. Кептірушінің лауазымдық нұсқаулықтарын 13. Қызмет көр жабдықтың жұмыс ақаулықтарды таб 14. Қызмет көр жабдықтың жұмыс ақаулықтарды түзете
		<p>Бұл модуль техник-технолог біліктілігін алу мақсаты бойынша және дипломдық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техник-біліктілігін алу.</p>

	<p>К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>жұмысты орындау мақсатында оқытылатын мамандық бойынша практикалық қызметтің қажетті ептіліктері мен дағдыларын үйрету, оқыту процесінде білім алушылардың алған білімдерін бекіту және тереңдету нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар тиіс: арнайы пәндерді оқыған кездегі білімдерді бекіту, кеңейту және жүйелендіру; Практикалық тәжірибені иелену, кәсіби ойлайды дамыту, еңбек ұжымы шарттарында ұйымдастырушылық қабілеттілікке машықтандыру; конструкторлық-технологиялық құжаттаманы зерделеу; бөлімше қызметкерлері орындайтын жұмыстарға қ а т ы с у ; экономика мен өндіріс менеджментінің сұрақтарын зерделеу ; жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге құжаттаманы рәсімдеуді үйрену ; жұмыс орнында нұсқама жүргізуді үйрену.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көмір байы фабриканы ұйымда біледі . 2. Көмір байытуды кезеңдерінде техно. процес пен жабдық біледі . 3. Қызмет көрс жабдықтың жұмыс ақаулықтарды анық 4. Қызмет көрс жабдықтың жұмыс ақауларды жоя 5. Нормативтік құ дайындай 6. Дайын өнімге те талдау жүргізе 7. Өлшейтін құр бақылауды жүзеге ас . 8. Жарақаттануш болдырмайтын тәсі. шараларды іздей 9. Алғашқы меди көмек көрсету б шараларды біледі.
--	--	--	---

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 25-қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

ЖКМ 08	байыту фабрикаларының су-ауа шаруашылығы		+	+	82	42	40		
ЖКМ 09	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			+	36	10	26		
АМ 00	Арнайы модульдер				1320	436	236	648	3-8
	"070904 2 – Концентраторшы" біліктілігі								
АМ 01	Пайдалы қазбалардың материалдарының концентрациясы процесі және байыту жабдығының құрылысы	+		+	160	50	38	72	
АМ 02	Кенді аралық өнімінің және кенді концентраттын сынамаларын іріктеуді ұйымдастыру	+		+	160	50	38	72	
	"070914 2 – Басқару пульті операторы" біліктілігі								
АМ 03	Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығы	+		+	212	72	32	108	
АМ 04	Байытудың технологиялық процестерін бақылау мен реттеуді автоматтандыру	+		+	208	68	32	108	
	"070918 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 05	Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығын басқару	+		+	204	64	32	108	
АМ 06	Өнімнің сапасын бақылау	+		+	200	60	32	108	
АМ 07	Кең байыту процесін ұйымдастыру	+		+	176	72	32	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				90				1-6
КП 00	Кәсіптік практика				1440				2-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				864				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				234				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				

АМ 02	Кенді аралық өнімінің және кенді концентраттын сынамаларын іріктеуді ұйымдастыру	+		+	160	50	38	72	
	"070914 2 – Басқару пульті операторы" біліктілігі								
АМ 03	Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығы	+		+	212	72	32	108	
АМ 04	Байытудың технологиялық процестерін бақылау мен реттеуді автоматтандыру	+		+	208	68	32	108	
	"070918 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 05	Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығын басқару	+		+	204	64	32	108	
АМ 06	Өнімнің сапасын бақылау	+		+	200	60	32	108	
АМ 07	Кең байыту процесін ұйымдастыру	+		+	176	72	32	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				108				1-4
КП 00	Кәсіптік практика				1440				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Технологиялық практика				864				
КП 03	Диплом алды практикасы				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 27-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
 Мамандығы: 0709000 – Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)
 070904 2 – Концентраторшы
 Біліктіліктер: 070914 2 – Басқару пульті операторы
 070918 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.
			1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады .

<p>қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>		<p>лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p>	
				<p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі.</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі.</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын біледі.</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады.</p> <p>5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі.</p> <p>2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі.</p> <p>3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі.</p> <p>2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі.</p> <p>2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі.</p> <p>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді.</p>

БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.
Әлеуметтік-экономикалық модульдер			
		Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу. Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетгі білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік , экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық , мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі . 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді . 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі . 5. Салық түрлері туралы біледі . 6. Қылмыстық жауапкершілік

		<p>қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.</p>
	ӨЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің</p>

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу	ӘЭМ 05. Экономика негіздері	Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
			Бағалау өлшемдері: :	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.	
			Бағалау өлшемдері: :	1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.		
		Бұл модуль бөлшектердің нобайларын мен сызбаларын,	Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектердің нобайларын, сызбаларын, жабдықты және технологиялық процес сұлбаларын орындау. 1. Аксонометриялық проекцияларда жалпақ	

Б Қ 6 .
Бөлшектердің сұлбаларын және сызбаларын орындау, техникалық жабдықтың практикалық дағдылары мен құзыреттерін иемдену

ЖКМ 01. Сыз

технологиялық жабдықтың сұлбалары мен оның негізгі тораптарын орындау, техникалық құжаттаманы оқу, өлшейтін құралдарды пайдалану үшін қажетті дағдыларды, ептіліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: сызбаларды безендіру ережесі; проекциялық сызу және техникалық сурет салу бойынша сызба құралдарымен графикалық жұмыстарды орындау техникасы.

Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:

мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқу; технологиялық жабдық пен технологиялық схемалардың графикалық суреттерін қол және машиналық графикада орындау;

геометриялық денелердің кешенді сызбаларын және олардың үстінде жатқан нүктелердің проекцияларын қол және машиналық графикада орындау; бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптардың нобайларын, техникалық суреттерін және сызбаларын қол және машиналық графикада орындау; қолданыстағы

нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы ресімдеу.

Бағалау өлшемдері:

мүсіндерді салу қағидаларын біледі.
2. Құрастыру сызбаларын орындау реттілігін біледі.
3. Форматтар, сызбалар мен схемалардың ауқымдарын таңдай алады.
4. Машиналар мен механизмдер үшін бөлшектер мен қосалқы бөліктер дайындау мақсатымен нобайлар мен техникалық суреттер орындай алады.
5. Аксонометриялық проекцияларда жалпақ мүсіндерді сыза алады.
6. Аксонометриялық проекция бойынша үлгінің кешенді сызбаларын орындай алады.
7. Әр түрлі кималар мен кесіктерді қолданумен сызбалар орындай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқу.

Бағалау өлшемдері:

1. Құрылымдық және технологиялық құжаттаманы оқу және ресімдеу қағидаларын біледі.
2. Қол және машиналық графикада технологиялық жабдықты графикалық көрсету және технологиялық схемалардың орындау тәсілдерін біледі.
3. Ерекшеліктердің типтері мен мақсатын, оларды оқу және құрастыру қағидаларын біледі.
4. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқи алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Компьютерлік технологияларды қолдану.

Бағалау өлшемдері:

1. Компьютерлік графиканың 2D және 3D модельдеу бағдарламалық құралдарын біледі.
2. Компьютерлік бағдарламаларды пайдалана

			отырып нобайлар, сызбалар, схемалар орындауды біледі.
Б Қ 7 . Механикалық қозғалыс заңдары және оларды байыту жабдығының пайдаланымда қолдану туралы	ЖКМ 02. Техникалық	Бұл модуль заманауи техникада механикалық қозғалыс заңдарын қолдану үшін қажетті дағдыларды, ептіліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: статиканың, кинематика мен динамиканың негізгі ережелерін; беріктік, қаттылық, орнықтылық, деформация, беріктік, сынғыштық, созылу, сығылу, бұралу және иілу туралы негізгі ережелерді; жүктеудің барлық түрлері кезінде қаттылық мен орнықтылықты беріктікке есептеудің негізгі әдістері мен қағидаларын; нақты, шекті қауіпті және шекті мүмкін кернеулер; аса маңызды құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін; машиналар мен механизмдерге қойылатын негізгі сипаттамалар мен талаптарды; тісті, бұрамдықты, белдікті, тізбекті берідіктер туралы негізгі түсініктерді; берілістің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: қатты дененің тірек реакцияларын анықтау; күрделі жалпақ фигураның ауырлық орталығын анықтау; созылу, сығылу, айналу кезіндегі беріктіктің және қаттылықтың есептеуін жүргізу; беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарына	Оқыту нәтижесі: 1) Статика негіздерін меңгеру.
		Бағалау өлшемдері:	1.Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын біледі. 2. Жинақталатын күштердің, еркін орналасқан күштердің тегіс жүйесін, күштер сәтін, ауырлық ортасын біледі. 3. Күштердің тегіс жүйесінің тепе-теңдігі мен тегіс кималардың ауырлық ортасын анықтау міндеттерін шеше алады.
		Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 2) Материалдардың қарсылығы негіздерін меңгеру. 1. Деформациялар мен кернеулерді, жүктелу түрлерін біледі. 2. Созылу - сығылуды біледі. 3.Созылу және сығылу кезінде беріктік міндеттерін шеше алады. 4. Кесу және жапыру міндеттерін шеше алады. 5. Бұрау, бұғу, бұрап бұғу, тығыздалға өзектердің төзімділігін біледі.
		Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 3) Кинематика және динамика элементтерін білу. 1. Кинематика мен динамиканы біледі. 2. Дененің ілгерілмелі және айналмалы қозғалысы кезінде жылдамдық пен үдетуді анықтау міндеттерін шеше алады.
		қатты дененің тірек реакцияларын анықтау; күрделі жалпақ фигураның ауырлық орталығын анықтау; созылу, сығылу, айналу кезіндегі беріктіктің және қаттылықтың есептеуін жүргізу; беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарына	Оқыту нәтижесі: 4) Машиналар мен механизмдердің бөлшектері туралы түсініктерді меңгеру. 1. Негізгі түсініктер мен анықтамаларды біледі. 2. Бөлшектерді біріктіруді біледі. 3. Беріліс механизмдерін және
			Бағалау өлшемдері:

ақпараттың болуы	механика негіздері	сүйене отырып материалды таңдау.	айналмалы қозғалыс бағыттарын біледі.
<p>БҚ 8. Электр тізбектерінің, аппараттардың, машиналардың, электрондық құрылғылардың білімдерін, электрлік сұлбаларды білу, оларды құрастыру және олармен жұмыс істеу</p>	<p>ЖКМ 03. Электротехника электроника негіздерімен</p>	<p>Осы модуль қызмет көрсететін электр жабдығының құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті машықтарды, дағдыларды және білімді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тізбектерінің заңдарын, элементтері мен қасиеттерін; электр техникалық және құрылымдық материалдардың негізгі қасиеттерін. оларды қолдану салаларын; электрлік машиналардың әрекет ету қағидасын, орналасуы мен тағайындалуын; өлшейтін құралдардың тағайындалуы мен жұмыс істеу қағидасын; әртүрлі электрондық құралдардың әрекет ету қағидасын, негізгі техникалық параметрлері мен шартты белгілерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: және ауыспалы тоқтың электр тізбектерінің есептеулерін жүргізу;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электротехника негіздерін меңгеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты тоқтың электр тізбектерін біледі. 2. Электромагнетизм құбылысын біледі. 3. Электр тізбектерін есептей алады. 4. Ом және Кирхгоф заңдары мен резисторларын тексере алады. 5. Электр өлшемдерін біледі. 6. Өлшем құралдарымен жұмыс істей алады. 7. Ауыспалы тоқтың бір фазалы тізбектерін біледі. 8. Ауыспалы тоқтың жүйелі және параллельді тізбектерін есептей алады. 9. Ауыспалы тоқтың тармақталған және тармақталмаған тізбектерінің қарсылығын анықтай алады. 10. Ауыспалы тоқтың үш фазалы тізбектерін біледі. 11. Жұлдызшамен біріктірілген симметриялы және симметриялы емес жүктемелерін есептей алады. 12. Тұтынушыларды үшбұрышпен біріктіру кезінде үш фазалы тізбектерді зерттей алады. 13. Тұрақты және ауыспалы тоқтың электр машиналарын біледі. 14. Қысқа тұйықталған роторы бар үш фазалы асинхронды қозғалтқыштың жұмыс сипаттамаларын ала алады. 15. Трансформаторларды біледі. 16. Заманауи өндірістегі электр жетегін біледі. 17. Үш фазалы қозғалтқышты басқара алады. 18. Электр энергиясын беру және үлестіру тәсілдерін біледі. <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электроника негіздерін меңгеру.</p>

		<p>техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде материалдардың электр техникалық қасиеттері туралы білімдерді қолдану. өлшейтін аспаптардың көрсеткіштері бойынша электромеханикалық жабдықтың дұрыс жұмысын бақылау және қадағалау; электрондық құрылғыларды байыту фабрикасының жабдығын басқару үшін қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жартылай өткізгішті аспаптарды біледі. 2. Транзистордың кіріс және шығыс сипаттамаларын ала алады. 3. Жартылай өткізгішті аспаптардың параметрлерін анықтай алады. 4. Фотоэлектрондық аспаптарды біледі. 5. Фотоэлементтердің сипаттамаларын анықтай алады. 6. Электронды түзеткіштерді біледі. 7. Кернеудің жартылай өткізгішті тұрақтандырғышын зерттей алады. 8. Электронды күшейткіштерді біледі. 9. Электронды күшейткіш сипаттамаларын зерттей алады. 10. Электронды генераторлар мен өлшеу тетіктерін біледі. 11. Микроэлектрониканың интегралды схемаларын біледі.
<p>БҚ 9. Байытудың технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу білімінің болуы</p>	<p>ЖКМ 04. Еңбек қорғау</p>	<p>Осы модуль еңбек заңнамасын сақтау және тау-кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу үшін қажетті дағдыларды, машықтар мен білімді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: еңбекті қорғау саласындағы заңнама; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттар; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптары</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін білу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының негіздерін біледі. 2. Қазақстандағы еңбекті қорғауды қамтамасыз етуді біледі. 3. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шарт жасау және бұзу талаптары мен тәртібін біледі. 4. Қазақстан Республикасы Еңбек кодексіне сәйкес, жұмыс уақыты мен демалыс уақытының бөлінуін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарاقات және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды біледі. 2. Жазатайым оқиғалардың жіктелуін және жаракаттану коэффициенттерін біледі.

		<p>; байыту жұмыстарын жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидалары. Мынадай дағдыларды меңгеруі тиіс: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3. Ашық тау-кен жұмыстарына тән кәсіптік ауруларды біледі. 4. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тексерудің жалпы мәселелерін, жазатайым оқиғаның ауырлығына қарай комиссия құрамын біледі.</p>
<p>БК 10. Материалдар процестерін, табиғатын және қасиеттерін, сондай-ақ байытуда материалдарды тиімдірек</p>		<p>Бұл модуль металдардың, қорытпалардың табиғаты, олардың құрылымы және қасиеттері туралы, металдарды, қорытпаларды және басқа материалдарды өңдеу түрлері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру қажетті дағдыларды, ептілікті және білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: металдардың, қорытпалардың құрылымы және қасиеттері; металдардың тот басу; пластмассалар, сүрек, резеңке және лак және бояу бұйымдары; дәнекерлеу, кесу түрлері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Байыту жұмыстарындағы қауіпсіздік ережелері мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Кен байыту фабрикасы жабдығын қауіпсіз пайдаланудың жалпы мәселелерін біледі. 2. Электр жабдығымен жұмыс істеу кезіндегі жалпы қауіпсіздік мәселелерін біледі. 3. Байыту жұмыстары кезіндегі жалпы қауіпсіздік мәселелерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Металл материалдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Металл материалдардың түрлерін, қасиеттерін (қара және түсті металдардың негізінде болаттар мен қорытпалар) біледі. 2. Металл материалдардың тағайындалуы біледі. 3. Бөлшектің (жабдықтың бұйымның) жұмыс жағдайларына байланысты материал таңдауын жүргізе алады. 4. Виккерс, Бриннель, Роквелл әдістері бойынша металл материалдардың қаттылығын анықтай алады. 5. Созылуға сынау кезінде металл материалдардың беріктігін анықтай алады. 6. Кристалданудан кейін пайда болатын құрылым түрлерін біледі. 7. Микроскопта материалдардың микроқұрылымын зерттей алады. 8. Коррозия түрлері мен оның агрессивті әсерінің салдарларын біледі. 9. Коррозиямен күресу тәсілдерін біледі.</p>

<p>қолдану мақсатында бұйым жұмыс жағдайларына байланысты материалды таңдау үшін оларды өңдеу әдістерін түсіну</p>	<p>ЖКМ 05. Материалтану</p>	<p>жұмыстарды орындау маңызы:</p> <p>металдарды және қорытпаларды түрлері және қасиеттері бойынша ажырату;</p> <p>металл материалдарының қаттылығын анықтау; металл материалдарының беріктігін анықтау; материалдар микроқұрылымын микроскопта анықтау; материалдардың термиялық өңдеуін жүргізу; материалдарды дәнекерлеуді жүргізу;</p> <p>материалдарды кесуді жүргізу;</p> <p>байыту кәсіпорындарында жұмысты орындау кезіндегі әртүрлі материалдарды мақсаты бойынша пайдалану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Бейметалл материалдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бейметалл материалдардың (резеңке, шыны, қыш, желім) түрлерін, қасиеттерін біледі. 2. Бейметалл материалдардың тағайындалуын біледі. 3. Бөлшектің (жабдықтың бұйымның) жұмыс жағдайларына байланысты материал таңдауын жүргізе алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Материалдармен технологиялық операцияларды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дәнекерлеудің әр түрлі түрі мен тағайындалуын біледі. 2. Дәнекерлеу жабдығының әрекет ету қағидасын біледі. 3. Қол тәсілімен дәнекерлеуді жүргізе алады. 4. Электр доғалық дәнекерлеуді жүргізе алады. 5. Кесуге арналған жабдықтың тағайындалуы мен жұмыс істеу қағидасын біледі. 6. Металдарды кесуді жүргізе алады. 7. Термиялық жабдықты және оның жұмыс істеу қағидасын біледі. 8. Термиялық өңдеуді жүргізе алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Термодинамикалық параметрлерді анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі термодинамикалық параметрлерді және олардың сипаттамасын біледі. 2. Термодинамика заңдарын біледі. 3. Термодинамикалық жүйелердің түрлерін біледі. 4. Бір-, екі- және үш компонентті жүйелердің фазалық тепе- теңдік термодинамикасы мен тепе- теңдік жағдайларын біледі. 5. Химиялық тепе- теңдіктің термодинамикалық және кинетикалық шарттарын біледі. 6. Гиббс энтальпиясын, энтропиясы мен энергиясын есептей алады.

БҚ 11. Химиялық заттар құрылымының, құрылысының, және түрленуінің жалпы заңдарын түсіну, сондай-ақ химиялық және беттік құбылыстар туралы түсініктің болуы

ЖКМ 06.
Физикалық және коллоидты химия

Бұл модуль байыту өндірісінің негізінде жатқан химиялық және физикалық-химиялық процестердің теориялық негіздерінің мәнін түсіну үшін қажетті дағдыларды, машықтар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: химиялық термодинамика мен кинетиканың негізгі түсініктерін, химиялық тепе-теңдік шарттарын, әрекет етуші массалар заңын, химиялық әлеует және парциалды молярлық шама түсінігін, ерітінділер жіктемесін, Рауль заңын, электрохимиялық негізгі түсініктерін, электролиттік диссоциация теориясын; электродтардың жіктелуін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:

химиялық реакция жылдамдығын және реакцияның тепе-теңдік константаларын есептеу; парциалды молярлық шамаларды есептеу; тотығушы-тотықтырушы гальваникалық элементті және электродтардың потенциалын есептеу; фазалық, химиялық және электр химиялық тепе-теңдікті есептеу.

7. Реакцияның жылулық әсерін есептей алады.
8. Химиялық тепе-теңдіктің бірдей салмақты құрамын есептей алады.
9. Реакцияның тепе-теңдік константасын есептей алады.
10. Екі- және үш компонентті жүйелердің диаграммаларын талдай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Ерітінділердің қасиеттерін сипаттау.

Бағалау өлшемдері:

1. Ерітінділердің жіктелуін біледі.
2. Парциалды молярлық шамалардың түсініктерін біледі.
3. Ерітіндінің концентрациясы, молярлығы мен молярлығы түсініктерін біледі.
4. Рауль мен Генри заңдарын біледі.
5. Белсенділік, белсенділік коэффициенті түсініктерін және оларды анықтау әдістерін біледі.
6. Ерітіндінің молярлығы мен молярлығын есептей алады.
7. Белсенділікті және белсенділік коэффициентін есептей алады.
8. Ерітіндінің кристалдану және қайнау температурасын есептей алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Химиялық реакция жылдамдығын анықтау.

Бағалау өлшемдері:

1. Химиялық кинетиканың негізгі ұғымдарын біледі.
2. Химиялық реакцияның жылдамдығына әсер ететін факторларды біледі.
3. Әрекет етуші массалар заңын біледі.
4. Химиялық реакцияның жылдамдығы константасының физикалық мағынасын біледі.
5. Активация энергиясының түсінігін біледі.
6. Катализдің жалпы қағидалары мен катализатор түрлерін біледі.
7. Химиялық реакцияның жылдамдығын есептей алады.

			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Электродтық процестердің шарттарын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрохимияның негізгі ұғымдарын біледі. 2. Электролиттер мен электродтардың жіктелуін біледі. 3. Электролиттік диссоциация теориясының негізгі ережелерін біледі. 4. Гальваникалық элементтер туралы негізгі түсініктерді біледі. 5. Тотығу- тотықтыруды гальваникалық элементті термодинамикалық есептеуді орындай алады. 6. Электролиздің есебін орындай алады.</p>
<p>БҚ 12. Тау жыныстарының алаптары, олардың физикалық күйлері, пайдалы компоненттерді алу мақсатымен жер қабатының құрылуы туралы базалық түсініктердің болуы</p>	<p>ЖКМ 07. Геология және тау-кен ісінің негіздері</p>	<p>Бұл модуль тау-кен жыныстарының жіктелуі мен минералогияның негізгі ережелері, көмір кен орындарын игеру тәсілдері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті дағдыларды, машықтар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жер қабатының дамуының негізгі заңдылықтарын; экзогенді және эндогенді геологиялық процестерді; кристаллография, минералогияны; шығуы бойынша тау жыныстарының жіктелуін; байыту кезінде кеннің текстуралық-құрылымдық ерекшеліктерін; кен мен жанас жыныстардың физикалық қасиеттерін; кеннің кен орындары түрлерін; кен орындарын ашық және жерасты тәсілімен игеру. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: байытуға арналған кеннің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Геология білімдерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экзогенді және эндогенді геологиялық процестерді біледі. 2. Шығуы бойынша тау жыныстарының жіктелуін біледі. 3. Кен мен жанас жыныстарының химиялық және физикалық қасиеттерін біледі. 4. Байыту кезінде кеннің текстуралық-құрылымдық қасиеттерін біледі. 5. Минералдардың қаттылығын анықтай алады. 6. Минерал түрін шекара түсі бойынша анықтай білу. 7. Минералдардың жарылу бағытын анықтай білу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен ісі білімдерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кен орнын қазудың әр түрлі түрлері кезінде қолданылатын жабдықты біледі. 2. Жер асты тау-кен қазбаларын біледі. 3. Ашық және жерасты кен орындарында жұмыс жағдайларын біледі. 4. Кенді ашық тәсілмен өндіру</p>

		<p>текстурасы мен құрылымын анықтау; әр түрлі жұмыс істеу қағидаларындағы микроскоптарда кеннің және басқа жыныстардың құрылымын зерттеу.</p>	<p>технологиясын біледі. 5. Кенді жабық тәсілмен өндіру технологиясын біледі. 6. Кеннің кен орнының түрлері мен сипаттамаларын біледі.</p>
<p>БҚ 13. Жылу энергиясының айналуы, оның қасиеттері, сондай-ақ жылу және масса алмасу процестері және жану теориясы туралы жалпы теориялық заңдарды түсіну</p>	<p>ЖКМ 08. Гидравлика негіздері, жылу техникасы және байыту фабрикаларының су-ауа шаруашылығы</p>	<p>Бұл модуль байыту агрегаттарында жылу генерациялау және жылу-масса алмасу процестерінің заңдылықтарын қолдану үшін қажетті дағдыларды, ептіліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: техникалық термодинамика заңдылықтарын; сұйықтықтар мен газдардың механикасы заңдылықтарын; технологиялық процестерді іске асырған кездегі негізгі түсініктерді, жылу мен массаның ауысу заңдары мен модельдерін; жылу техникалық сипаттамаларды есептеу әдістерін; байыту агрегаттарында жылу генерациялау мен энергия түрленудің негізгі қағидаларын. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: газағар жүйесінде газдардың қозғалысы кезінде тегеурін жоғалтуларын есептеу; жылу процестері мен кенді байыту кезінде жүретін масса алмасу процестерін есептеу және талдау; жану режимдерін, жылулық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық термодинамиканың, сұйықтықтар мен газдардың, байыту процестерінің жылу және масса алмасу механикасының негізгі параметрлерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жылуды, жұмысты, энтальпия, энтропияны анықтауды біледі. 2. Пештердегі газдар мен сұйықтықтар механикасының заңдылықтарын біледі. 3. Технологиялық процестерді іске асырған кезде жылу мен массаның түрлерін, заңдары мен ауысу модельдерін біледі. 4. Негізгі жылу техникалық сипаттамаларды есептеу әдістерін біледі. 5. Газағар жүйесінде газдардың қозғалысы кезінде тегеурін жоғалтуларын есептей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тапсырманың нақты түрлері үшін жылу генерация көздерін таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отын туралы жалпы мәліметтерді біледі: отынның түрлері мен құрамын, отынның жану жылулығын. 2. Қатты, сұйық және газ тәрізді отынды жағу әдістерін біледі. 3. Доғалық, электрлік, индукциялық жылыту, кедергімен жылыту және плазмалық жылыту қағидаларын біледі. 4. Қатты, сұйық және газ тәрізді отынды жағу есептеулерін жүргізе алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Байыту фабрикаларының агрегаттарының жылу техникалық сипаттамаларын талдау.</p> <p>1. Байыту фабрикаларын сумен жабдықтау сұлбасын біледі.</p>

		жоғалтулар мен техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеуді жүргізу; жұмыс ерекшеліктерін талдау және байыту жабдығының жұмысының ұтымды жылулық режимдерін таңдау.	Бағалау өлшемдері : 2. Сумен жабдықтауға арналған жабдықты біледі. 3. Байыту фабрикаларының ауамен жабдықтау қағидаларын біледі. 4. Сығымдағыштар мен ауа үрлеу машиналарының түрлерін біледі. 5. Қазан қондырғылары мен қосалқы құрылғыларды біледі. 6. Сорғыларды, сығымдағыштарды және ауа үрлеу машиналарын, қазан қондырғыларын басқара, оларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізе алады.
БҚ 14. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздар құру және рәсімдеу	ЖКМ 09. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері ; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың сыныптамасын және түрлерін біледі. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік атқарымын біледі. 3. Құжаттардың құрылымын біледі. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі. 5. Құжат мәтініне қойылатын талаптарын біледі. 6. Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.
			Бағалау өлшемдері : 1. ҚР Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шарттың қажетті шарттарын біледі. 3. Мемлекеттік тілде түйіндеме , өмірбаян, мінездеме, өтініш, арыз, сенімхат, қолхат жасау біледі.
Арнайы модульдер			
"070904 2 - Концентраторшы" біліктілігі			

<p>КҚ 01. Құю машиналарында, концентрациялық үстелдерде және басқа байыту жабдығында байыту материалдарының концентрациясы процесін жүргізу</p>	<p>АМ 01. Пайдалы қазбалардың материалдарының концентрациясы процесі және байыту жабдығының құрылысы</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, құю машиналарында, концентрациялық үстелдерде және басқа байыту жабдығында байыту материалдарының концентрациясын жүргізу процесі үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: өңделетін шикізаттың, концентраттар мен өнімдердің физикалық және химиялық қасиеттерін; кен дайындау процесінің технологиялық ерекшеліктерін; байытудың негізгі қағидаларын; концентрациялық үстелдер мен құю машиналарының құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; құю машиналарының әрбір камерасындағы ұяның күйін; құюдың технологиялық процесін; қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылысы мен пайдалану ережесін.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p> <p>құю машиналарында, концентрациялық үстелдерде және басқа байыту жабдығында байыту материалдарының концентрациясы процесін жүргізу;</p> <p>құю машиналарын, концентрациялық үстелдерді сумен және шығыс материалмен біркелкі қуаттандыруды реттеу.</p> <p>құю машинасының торлары мен жасанды ұясының күйін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құю машиналарында, концентрациялық үстелдерде байыту материалдарын концентрациялау процесін жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетілетін жабдықта қосу мен тоқтатуды жүргізе алады. 2. Құю машинасының торлары мен жасанды ұясының күйін қалай тексеруді біледі. 3. Концентрациялық үстелдер мен құю машиналарының құрылымы мен жұмыс істеу қағидасын біледі. 4. Құю машинасы мен концентрациялық үстелдерді таңдау мен есептеуді жүргізе алады. 5. Жабдықтың құрылымы мен жіктелуін біледі. 6. Қызмет көрсетілетін механизмдер мен кондырғыларды басқара алады. 7. Жабдықтың жұмысында мүмкін ақауларды анықтай және жоя біледі. 8. Слесарлық істің негіздерін біледі. 9. Технологиялық жабдықты пайдалану бойынша қауіпсіздік техникасы мен нұсқаулықтардың талаптарын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құю машиналарын, концентрациялық үстелдерді сумен және шығыс материалмен біркелкі қуаттандыруды реттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өңделетін шикізаттың, концентраттар мен өнімдердің физикалық және химиялық қасиеттерін біледі. 2. Пайдалы қазбалардың байытылуы бойынша құрамы мен жіктелуін біледі. 3. Кен дайындау процесінің технологиялық ерекшеліктерін біледі. 4. Байытудың негізгі қағидаларын біледі. 5. Құюдың технологиялық процесін біледі. 6. Қызмет көрсетілетін механизмдер мен
---	--	---	---

		<p>т е к с е р у ; құю машиналары мен қосалқы жабдықты қосу мен тоқтатуды жүргізу; қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында ақауларды анықтау және ж о ю .</p>	<p>қондырғыларды реттей алады. 7. Бастапқы және шығарылатын материалдың сапасын бақылай алады. 8. Кондицияның технологиялық көрсеткіштерін анықтай алады. 9. Байыту өнімдерін тани а л а д ы . 10. Өзінің жұмыс орнында технологиялық процесті бақылай алады.</p>
<p>КҚ 02. Барлық құю өнімдерінің іріктелген сынамаларын талдау негізінде байыту материалын бөлу сапасын бақылау</p>	<p>АМ 02. Кенді аралық өнімінің және кенді концентраттын сынамаларын іріктеуді ұйымдастыру</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, барлық құю өнімдерінің іріктелген сынамаларын талдау негізінде байыту материалын бөлу сапасын бақылауды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: сынама алғыштың құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; келетін шикізат пен дайын өнімге техникалық шарттар мен стандарттарды; байыту өнімінің сапасын бақылау тәсілдерін; өнімні аттестаттау ережелері мен сынамаларды іріктеу, бөлу және сынау әдістерін; соңғы өнімдердің шығым нормалары мен сапасына қойылатын талаптарды. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Барлық құю өнімдерінің және байытудың басқа түрлерінің іріктелген сынамаларын талдау негізінде байыту материалын бөлу сапасын бақылау;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сынаманы талдауға дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сынаманы талдауға дайындау сұлбасы мен ережесін біледі. 2. Кесектік сынама өңдеу әдістерін біледі. 3. Сынаманың түрлері мен тағайындалуын зерттей алады. 4. Сынама кесу жиілігін қалай анықтауды біледі. 5. Пайдалы компоненттер теңгерімін құрай алады. 6. Сынама алу, бақылау мен есебін жүргізу тәртібін біледі. 7. Келетін шикізат пен дайын өнімге әрекеттегі техникалық шарттар мен стандарттарды біледі. 8. Соңғы өнімнің шығу нормалары мен сапасына қойылатын талаптарды біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сынама алуға арналған жабдықты дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кешенді сынау қондырғыларының, сынама бөлетін жабдықтың, өлшеу құралдары мен басқа аппаратураның құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын біледі. 2. Стационарлық, механикалық және автоматты сынама алғыштарды басқара алады. 3. Тізбекті шөміштік, тартпалық, бұрандалық және секторлық сынама алғыштардың құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын біледі. 4. Сынамалар алып, жұмыс орнында бақылау мен есепті жүргізе алады.

		талдау үшін сынамалар алу; сынама алғышпен жұмыс істеу.	5. Сынаманы бөле және өндей алады. 6. Өзінің жұмыс орнында технологиялық процесті бақылай алады. 7. Технологиялық процесті жүргізу кезінде қауіпсіздік ережесін біледі.
"070914 2 – Басқару пульті операторы" біліктілігі			
КҚ 03. Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығын басқару пультінен басқару	АМ 03. Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығы	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, байыту фабрикасында басқару пультынан технологиялық процес пен жабдықты басқару үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: байытудың технологиялық сұлбасын; келетін шикізатқа техникалық шарттарды; ағын- тасымалдау тізбектерін қосу және тоқтату тәртібін; цех бойынша негізгі энергокоммуникациялар сұлбасын; цехке бекітілген темір жол жолдарының сұлбасын; басқару пультының жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою әдістерін; қызмет көрсетілетін жабдықтың технологиялық сипаттамасын; жазуларды жүргізу тәртібін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: ағындық- тасымалдау тізбектерін қосу мен тоқтатуды жүргізу; әр түрлі учаскелердің</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процесті басқару пультынан басқару.
			Бағалау өлшемдері : 1. Байытудың технологиялық сұлбасын біледі. 2. Түсетін шикізатқа техникалық шарттарды біледі. 3. Ұсату агрегаттарын жүктеуді автоматты бақылау мен реттеу жүйесін біледі. 5. Ұсатылған кеннің ірілігін автоматты бақылау жүйесін біледі. 6. Әр түрлі учаскелердің технологиялық операцияларының өзара әрекетін жүзеге асыра біледі. 7. Технологиялық процестің параметрлерін реттей біледі. 8. Технологиялық процес жүргізудегі бұзушылықты жоя алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Әр түрлі учаскелердің технологиялық операцияларының өзара әрекетін жүзеге асыру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Байыту фабрикадарында ағын- тасымалдау жүйелерін басқаруды автоматтандыру сұлбасын біледі. 2. Ұсату процестерін автоматтандыру сұлбасын біледі. 3. Ұсату мен жіктеуді автоматтандыру сұлбасын біледі. 4. Гравитациялық байыту процестерін автоматтандыру сұлбасын біледі. 5. Операторлық пункттен бір немесе бірнеше учаскелердің механизмдерін басқара алады. 5. Учаскенің технологиялық

		<p>технологиялық операцияларының өзара әрекетін жүзеге асыру технологиялық процесстер параметрлерін реттеу; технологиялық процес жүргізудегі бұзушылықты жою ; учаскенің технологиялық жұмысшыларымен жедел байланысты жүзеге асыру; өндірістік журналда құралдың көрсеткіштерін тіркеу ; басқару пультының жұмысындағы ұсақ олқылықтардың алдын алу және жою .</p>		<p>жұмысшыларымен жедел байланысты жүзеге асыра алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процессті бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қызмет көрсетілетін өндірістің технологиялық сұлбасын біледі. 2. Ұсату, байыту, брикеттік, агломерациялық фабрикалар мен автоматика жүйелері жабдығының құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 3. Өндірістік процессті автоматтандыру сұлбасын біледі . 4. Шикізаттың, қосалқы материалдардың, электр энергиясының шығынын және технологиялық процесстің басқа көрсеткіштерін бақылай және реттей алады.</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құралдар бойынша технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық процесстердің параметрлері, өлшейтін түрлендіргіштер және өлшеу тізбектері, параметрлерді бақылау мен реттеу туралы түсініктерді біледі . 2. Басқару тізбектерінің түрлері мен олардың элементтік құрамын біледі. 3. Басқару-өлшеу құралдары және автоматика құралдарының, басқару жүйелерінің жіктелуін біледі. 4. Басқару объектілерінің жіктелуін біледі. 5. Автоматтандыру жүйелерінің тұрақтылық өлшемшарттары мен шарттарын, автоматтандыру жүйесін реттеу сапасын бағалау және арттыру әдістерін біледі . 6. Автоматты басқару жүйелерінің қосалқы құралдарын, баптау</p>

<p>КҚ 04 . Автоматты реттеу жүйелерін бақылау және қызмет көрсету</p>	<p>АМ 04 . Байытудың технологиялық процестерін бақылау мен реттеуді автоматтандыру</p>	<p>Берілген модуль автоматты реттеу жүйесін бақылау мен қызмет көрсетуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: автоматты реттеу жүйесінің технологиялық сипаттамаларын; автоматика мен бұғаттаудың жұмыс істеу қағидасын; технологиялық процестің барысын бақылау әдістерін; процестің жарықтық сұлбасын; ұсату, байыту, брикеттік, агломерациялық фабрикалардың жабдығы мен автоматика жүйелерінің құрылымдық ерекшеліктерін, өндірістік процесті автоматтандыру сұлбасын. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: тиелетін және жұмсалатын шикізат пен материалдардың саны мен сапасын, өндірістің барлық кезеңдері бойынша, өлшеу және автоматика құралдарының көрсеткіштері бойынша дайын өнімнің шығымын бақылау; құралдар бойынша технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау, жұмыста істен шығулардың алдын алу бойынша шараларды уақытында қабылдау; автоматика жүйесінің жұмысындағы ұсақ ақаулықтарды жою.</p>	<p>органдарын біледі. 7. Автоматтандырудың функционалдық және құрылымдық сұлбаларын оқи алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тиелетін және жұмсалатын шикізат пен материалдардың саны мен сапасын, өндірістің барлық кезеңдері бойынша, өлшеу және автоматика құралдарының көрсеткіштері бойынша дайын өнімнің шығымын бақылау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтандырудың өнеркәсіптік құралдарының орналасуының жалпы қағидалары мен номенклатурасын біледі. 2. Байыту өнеркәсібінде технологиялық процестердің автоматтандырудың типтік сұлбаларын біледі. 3. Технологиялық параметрлерді реттеу сұлбаларының түрлерін біледі. 4. Технологиялық объектілердің қасиеттерін реттеу объектілері ретінде бағалай алады. 5. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының шартты белгілерін оқи және құрай алады. 6. Типтік технологиялық процестердің функционалдық сұлбасын оқи және құрай алады. 7. Процестерді автоматтандырудың зауыттық сұлбаларын оқи алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Автоматика жүйесінің жұмысындағы ұсақ ақаулықтарды жою.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік процестерді автоматтандырудың функционалдық сұлбалары туралы түсінікті біледі. 2. Технологиялық процесті автоматтандырудың функционалдық сұлбаларын әзірлеудің жалпы қағидаларын біледі. 3. Параметрлерді жергілікті және қашықтықтан бақылау тізбектерінің құрылымдық

			<p>сұлбаларын оқи алады.</p> <p>4. Бақылау өлшеу құралдары мен аспаптары белгілі бір сыныпқа тиістілігін визуалды сәйкестендіре алады.</p> <p>5. Бақылау өлшеу құралдары мен аспаптары құралдарының метрологиялық ерекшеліктерін визуалды бағалай алады.</p> <p>6. Бақылау өлшеу құралдарының өлшеу қателігін есептей алады.</p> <p>7. Байыту өндірісін басқару тізбектерінде пайдалану үшін бақылау өлшеу құралдары мен аспаптары құралдарының жарамдылығын бағалай біледі.</p> <p>8. Процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және кері ауыстыруды біледі.</p> <p>9. Өндірісті басқарудың автоматты жүйесі және технологиялық процестерді басқарудың автоматты жүйесі біледі.</p>
--	--	--	---

"070918 3 – Техник-технолог" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процесті жүргізуді ұйымдастыру.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қызмет көрсетілетін учаскенің, өндірістің технологиялық сұлбасын біледі .</p> <p>2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың, өлшеу және автоматика құралдарының құрылысын біледі.</p> <p>3. Қызмет көрсетілетін учаскенің коммуникациялар сұлбасын біледі.</p> <p>4. Учаскелердің жұмысын үйлестіре біледі және технологиялық процесін басқарудың барлық автоматты құрылғыларының тоқтаусыз жұмысын қамтамасыз етеді.</p> <p>5. Шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттардың шығысын, өндірістің барлық кезеңдері бойынша дайын өнімнің шығымын есептеу мен есепке алуды жүргізе алады.</p>

<p>КҚ 05. Кенді байыту технологиялық процесін басқару</p>	<p>АМ 05. Байыту фабрикасының технологиялық процесі мен жабдығын басқару</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кенді байытудың технологиялық процесін басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: автоматты басқару және бақылау теориясының негіздерін; байыту жабдығы мен кенді байыту процестерін автоматты басқару элементтері мен жүйелерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: байыту өндірісін әр түрлі процестерін автоматтандыру сұлбаларын оқу; автоматтандыру құралдарын басқару және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. технологиялық процестің, технологиялық жабдықтың сандық және сапалық параметрлерінің есебін жүргізу; байыту фабрикасы жабдығының жұмысындағы ақаулықтарды және өндіріс технологиясының бұзушылықтарын анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік бөлімшенің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу бойынша шаралар әзірлеуге қатысады.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде еңбекті қорғау талаптары мен қауіпсіздік ережесін, жабдықтың техникалық сипаттамаларын (негізгі және қосалқы) біледі. 2. Байытудың қауіпсіз технологиялық процесін қамтамасыз етуді ұйымдастыруды біледі. 3. Байыту жабдыққа қызмет көрсететін жұмыскерлеріне жабдықты пайдалану ережелері, еңбекті қорғау ережелері мен нормалары және қауіпсіздік техникасы туралы нұсқамалық жүргізе біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Пайдаланылатын жабдықтың техникалық қызмет көрсетілуін монтаждауға, реттеуге, жөндеуге қатысу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қолданылатын жабдықтың техникалық сипаттамасын біледі. 2. Пайдалы қазбаларды байыту үшін дайындық, негізді байытушы және қосалқы жабдықты пайдалану ережесін біледі. 3. Автоматты қорғау жүйелері мен байыту жабдығы бұғаттауларының құрылысы мен әрекет ету қағидасын біледі. 4. Байыту жабдығының жұмысының апатты режимдеріне әкелуі мүмкін себептерді анықтай және жоя алады. 5. Берілген технологиялық режимде көліктік жабдықты пайдалану ережесін, бункерлік, қабылдау және тиеу құрылғыларын, қоймалар мен үймелерді пайдалану ережесін сақтауды бақылауды жүзеге асыра алады. 6. Өндіруші жабдықтың, тасымалдау жүйелерінің пайдаланылуы мен қалыпты</p>

			<p>жұмыс істеуін қамтамасыз етуге бақылауды жүзеге асыра алады.</p> <p>7. Жабдықты профилактикалық тексеруді жүргізе, ақаулықтарды анықтай және жоя алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кен байыту технологиясын жақсарту.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пайдалы қазбаларды байыту бойынша инновациялық технологияларды біледі. 2. Байыту фабрикаларының қазіргі инновациялық жабдықтарының сипаттамасын біледі. 3. Жобалаудың негізгі кезеңдерін біледі. 4. Пайдалы қазбаларды байыту технологияларын жаңарту жобаларына қатыса алады. 5. Технологиялық процеске жаңа жабдықтарды енгізуге қатыса алады. 6. Байыту фабрикасының негізгі жабдықтарының технологиялық сипаттамасы мен мөлшерлерін есептей алады. 7. Байыту фабрикасына қажетті негізгі және қосымша жабдықтардың санын есептей алады. 8. Жаңа техника мен озық технологияларды енгізудің экономикалық тиімділігін есептей алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кен материалдарының минералогиялық және технологиялық талдауын бақылауды орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық және технологиялық құжаттама түрлерін, құжаттама нысандарын біледі. 2. Пайдалы қазба мен байыту өнімдерінің сапасы көрсеткіштерін анықтаудың әдістемелік стандарттарын біледі. 3. Байытудың сандық және сапалық көрсеткіштерін есептей алады. 4. Өнімнің сапасын бақылау

КҚ 06. Кен материалдарының минералогиялық және технологиялық талдауларын бақылау

АМ 06. Өнімнің сапасын бақылау

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кен материалдарын минералогиялық және технологиялық талдауды бақылауды орындауға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: іріктеу, бөлу және сынамаларды сынау және өнімді аттестаттау әдістерін, шығу нормаларын және соңғы өнімдердің сапасына қойылатын талаптарды, дайын өнімге мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды білу, Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: технологиялық параметрлердің алынатын кен материалдарының сапасына әсерін анықтау үшін технологиялық процестерді талдау; бөлімдердің жұмысын үйлестіреді және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес өндірістік процестерді басқарады.

және бағалау әдістерін біледі.
5. Өнімді аттестаттауды, сертификаттау мен сынауды жүргізе алады.
6. Байыту тиімділігін арттыру бойынша шараларды әзірлей алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау сынамаларын іріктеуді ұйымдастыру.

Бағалау өлшемдері:

1. Бақылауға ұшырайтын негізгі технологиялық параметрлерді біледі: материалдың ірілігі, ылғалдылығы, пульпаның тығыздығы, пайдалы компоненттердің құрамы.
2. Геология мен кристаллография негіздерін біледі.
3. Минералдардың физикалық-химиялық қасиеттерін біледі.
4. Минералогиялық талдаулар жүргізу әдістемесін біледі.
5. Бекітілген әдістерге сәйкес сынамаларға, бастапқы шикізатқа, аралық өнімдер мен дайын өнімге сандық минералогиялық талдау жүргізе біледі.
6. Шығарылатын өнімді бақылау кезінде техникалық құжаттаманы рәсімдей алады.
7. Жұмыс персоналының жұмысын ұйымдастыра алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Бөлімдердің жұмысын байланыстыру және өндірістік процесті бақылау.

Бағалау өлшемдері:

1. Өндірістің бүкіл кезеңдері бойынша шикізаттың, материалдардың, жартылай өнімдердің шығынын, дайын өнімдердің түсімін есептей алады.
2. Берілген технологиялық режимде көлік құралдарын пайдалану ережелерін, бункерлік, қабылдау және жүк артатын құрылғыларды, қоймаларды және үйінділерді пайдалану ережелерінің сақталуын бақылай алады.
3. Жабдықтардың, тасымалдау

			жүйелерінің қалыпты қызмет етуін қамсыздандыру және пайдалануды бақылай алады. 4. Жабдықтарды профилактикалық тексеруді, ақаулықтарды айқындау мен жоюды жүзеге асыра алады.
КҚ 07.Өндірістік цехте белгіленген нарядтың орындалуын қамтамасыз ету	АМ 07. Кен байыту процесін ұйымдастыру	Осы модульде өндірістік цехта белгіленген жүктелімнің (наряд) орындалуын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдылар сипатталған. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мынадай білімдерді меңгереді: өндірістік және технологиялық процестерді ұйымдастыру тәсілдерін; участкенің материалды-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын, олардың тиімді пайдалану көрсеткіштерін; өнім бағасын белгілеу механизмдерін, қазіргі жағдайларда еңбекақы төлеу түрлерін. Модульді оқыту кезінде білім алушылар келесі дағдылар мен ептіліктерді игереді: жұмыс орнында экономикалық тиімді еңбекті ұйымдастыру.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің техника-экономикалық тиімділігін анықтау.
			Бағалау өлшемдері: 1. Өндіріс құрылымын, оның дамуындағы негізгі қорлар рөлін біледі. 2. Өндірістің негізгі қорларын бағалау әдістерін және пайдалану көрсеткіштерін біледі. 3. Жабдықтардың тозу деңгейін анықтайды. 4. Жабдықтардың пайдаланылуды жақсартуға арналған іс-шараларды әзірлейді. 5. Өндірістің техника-экономикалық көрсеткіштерін есептейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Участкеде тиімді жұмыс жасауды ұйымдастыру, жұмыс уақытын есепке алуды орындау.
			Бағалау өлшемдері: 1. Еңбекті нормалау және ұйымдастыру ережелері мен тәсілдерін біледі. 2. Ұжымдағы іскерлік қатынастар қағидаларын біледі. 3. Жұмысшылардың сағаттық тарифтік мөлшерлемелері мен жалақысын есептейді. 4. Жұмыс күшіне деген қажеттілікті жоспарлайды және болжайды. 5. Жұмысшыларды олардың лауазымдық міндеттеріне сәйкес орналастырады, жұмысқа рұқсат жазып береді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету.
			1. Техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізу қағидаларын біледі. 2. Өндірістің негізгі техника-экономикалық

			Бағалау өлшемдері : көрсеткіштерін, өндірістің пайдасы мен тиімділігін анықтауды біледі. 3. Кәсіпорынның кіріс және шығыс балансын біледі. 4. Шихталық материалдар шығынын есептеуді және тексеруді орындайды. 5. Өнімнің өзіндік құнын есептейді.
Кәсіптік практика			
	К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кәсіпорын жұмысымен танысу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: байыту фабрикасының құрылымын; пайдалы қазбаларды байытуға дейінгі дайындық процестерін; байыту фабрикасының технологиялық сұлбасын; байытылатын шикізаттың қасиеттерін ескерумен байыту сұлбаларын құрудың жалпы қағидаларын; байыту жабдығының негізгі түрлерін; жұмыс орнындағы қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережесін.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігімен танысу. Бағалау өлшемдері : 1. Байыту фабрикасының құрылымын, материалдық ағындарды біледі. 2. Байытылатын шикізаттың қасиеттерін ескерумен байыту сұлбаларын құрудың жалпы қағидаларын біледі. 3. Байыту фабрикасының технологиялық процесінің негіздерін біледі. 4. Байыту жабдығының негізгі түрлерін біледі. 5. Жұмыс орнында қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережесін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) "Концентраторшы" біліктілігін беру. 1. Концентрациялық үстелдер мен құю машиналарының құрылымы мен жұмыс істеу қағидасын біледі. 2. Құюдың технологиялық процесін біледі. 3. Өңделетін шикізаттың, концентраттар мен өнімдердің физикалық және химиялық қасиеттерін біледі. 4. Құю машиналарының әрбір камерасындағы ұяның жағдайын біледі. 5. Қызмет көрсетілетін механизмдер мен қондырғыларды реттеу әдістерін біледі. 6. Байытудың негізгі

КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика

Берілген модуль "Концентраторшы", "Басқару пультының операторы" біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.

Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: концентрациялық үстелдер мен құю машиналарының құрылымы мен жұмыс істеу қағидасын; құю процесі технологиясын; өңделетін шикізаттың, концентраттар мен өнімдердің физикалық және химиялық қасиеттерін; қызмет көрсетілетін механизмдер мен қондырғыларды реттеу әдістерін; байытудың негізгі қағидаларын; соңғы өнімнің сапасына қойылатын талаптар мен

Бағалау өлшемдері:

қағидаларын біледі.

7. Соңғы өнімнің шығу нормалары мен сапасына қойылатын талаптарды біледі.
8. Слесарлық істің негіздерін біледі.
9. Құю машиналарында, концентрациялық үстелдерде және басқа байыту жабдығында байыту материалдарының концентрациясы процесін жүргізе біледі.
10. Құю машиналарын, концентрациялық үстелдерді сумен және шығыс материалмен біркелкі қуаттандыруды реттей алады.
11. Құю машинасының торлары мен жасанды ұясының күйін тексере алады.
12. Барлық құю өнімдерінің және байытудың басқа түрлерінің іріктелген сынамаларын талдау негізінде байыту материалын бөлу сапасын бақылай алады.
13. Құю машиналары мен қосалқы жабдықты қосу мен тоқтатуды жүргізе алады.
14. Концентрациялық үстел мен құю машиналарының механизмдері жұмысын бақылай алады.
15. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында ақауларды анықтай және жою біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) "Басқару пультының операторы" біліктілігін беру.

1. Қызмет көрсетілетін учаскенің, өндірістің технологиялық сұлбасын біледі.
2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың, өлшеу және автоматика құралдарының құрылысын біледі.
3. Қызмет көрсетілетін учаскенің коммуникациялар сұлбасын біледі.
4. Автоматты жүйелердің, құралдардың жұмысындағы ақаулықтарды жою тәсілдерін

		<p>шығу нормаларын; слесарлық іс негіздерін.</p>	<p>біледі.</p> <p>5. Бастапқы және дайын өнімдерге қойылатын талаптарды, оларға техникалық шарттар мен мемлекеттік стандарттарды біледі.</p> <p>6. Орындалатын жұмыс шектерінде өндіріс технологиясының негіздерін біледі.</p> <p>7. Саз топырақ өндірісінің ұсату, байыту, брикеттік, агломерациялық фабрикаларының, цехтерінің технологиялық процесі мен жабдығын басқару пультынан басқара біледі.</p> <p>8. Бір учаскенің, өндірістің технологиялық процесінің толық циклын жүзеге асырған кезде автоматтандырылған өндірістерді басқару пультынан технологиялық процес мен жабдықты басқара біледі.</p> <p>9. Автоматты реттеу жүйесін бақылай және қызмет көрсете алады.</p> <p>10. Тиелетін және жұмсалатын шикізат пен материалдардың саны мен сапасын, өлшеу және автоматика құралдарының көрсеткіштері бойынша дайын өнімнің шығымын бақылай алады.</p> <p>11. Учаскенің технологиялық жұмысшыларымен жедел байланысты жүзеге асыра алады.</p> <p>12. Технологиялық процес жүргізудегі бұзушылықты жоя алады.</p> <p>13. Өндірістік журналда құралдың көрсеткіштерін тіркей алады.</p> <p>14. Автоматика жүйесінің жұмысындағы ұсақ ақаулықтарды жоя алады.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-технолог" біліктілігін беру.</p> <p>1. Қызмет көрсетілетін учаскенің, өндірістің технологиялық сұлбасын</p>

Берілген модуль "Техник-технолог" біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді оқу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Қызмет көрсетілетін учаскенің, өндірістің технологиялық сұлбасын; қызмет көрсетілетін жабдықтың, өлшеу және автоматика құралдарының құрылысын; қызмет

- біледі.
2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың, өлшеу және автоматика құралдарының құрылысын біледі.
 3. Қызмет көрсетілетін учаскенің коммуникациялар сұлбасын біледі.
 4. Учаскелердің жұмысын үйлестіре біледі және технологиялық процесін басқарудың барлық автоматты құрылғыларының тоқтаусыз жұмысын қамтамасыз етеді.
 5. Шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттардың шығысын, дайын өнімнің шығымын өндірістің барлық кезеңдері бойынша есептеу мен есепке алуды жүргізе біледі.
 6. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде еңбекті қорғау талаптары мен қауіпсіздік ережесін, жабдықтың техникалық сипаттамаларын (негізгі және қосалқы) біледі.
 7. Байытудың қауіпсіз технологиялық процесін қамтамасыз етуді ұйымдастыруды біледі.
 8. Байыту жабдыққа қызмет көрсететін жұмыскерлеріне жабдықты пайдалану ережелері, еңбекті қорғау ережелері мен нормалары және қауіпсіздік техникасы туралы нұсқамалық жүргізе біледі.
 9. Қолданылатын жабдықтың техникалық сипаттамасын біледі.
 10. Пайдалы қазбаларды байыту үшін дайындық, негізді байытушы және қосалқы жабдықты пайдалану ережесін біледі.
 11. Автоматты қорғау жүйелері мен байыту жабдығы бұғаттауларының құрылысы мен әрекет ету қағидасын біледі.
 12. Байыту жабдығының жұмысының апатты режимдеріне әкелуі мүмкін

<p>диплом алды) практикасы</p>	<p>көрсетілетін учаскенің коммуникациялар сұлбасын; технологиялық процестерді жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережесі талаптарын, жабдықтың техникалық сипаттамаларын; техникалық және технологиялық құжаттама түрлерін, құжат нысандарын ; пайдалы қазба мен байыту өнімдерінің сапасы көрсеткіштерін анықтаудың әдістемелік стандарттарын.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>себептерді анықтай және жоя а л а д ы .</p> <p>13. Берілген технологиялық режимде көліктік жабдықты пайдалану ережесін, бункерлік, қабылдау және тиеу құрылғыларын, қоймалар мен үймелерді пайдалану ережесін сақтауды бақылауды жүзеге асыра алады .</p> <p>14. Өндіруші жабдықтың, тасымалдау жүйелерінің пайдаланылуы мен қалыпты жұмыс істеуін қамтамасыз етуге бақылауды жүзеге асыра а л а д ы .</p> <p>15. Жабдықтың профилактикалық тексерулерін жүргізе алады, ақаулықтарды анықтау және оларды жою.</p> <p>16. Техникалық және технологиялық құжаттама түрлерін , құжаттама нысандарын біледі.</p> <p>17. Пайдалы қазба мен байыту өнімдерінің сапасы көрсеткіштерін анықтаудың әдістемелік стандарттарын б і л е д і .</p> <p>18. Байытудың сандық және сапалық көрсеткіштерін есептей алады.</p> <p>19. Байыту тиімділігін арттыру бойынша шараларды әзірлей а л а д ы .</p> <p>20. Бақылауға ұшырайтын негізгі технологиялық параметрлерді біледі: материалдың ірілігі, ылғалдылығы, пульпаның тығыздығы, пайдалы компоненттердің құрамы.</p> <p>21. Геология және кристаллография негіздерін; минералдардың физикалық-химиялық қасиеттерін; минералогиялық талдаулар жүргізу әдістемесін біледі.</p> <p>22. Сынамаларға, бастапқы шикізатқа, аралық өнімдер мен дайын өнімге бекітілген әдістерге сәйкес сандық минералогиялық талдау жүргізе алады.</p>
--------------------------------	--	----------------------------	--

АМ 04	көрсету және жөндеуді ұйымдастыру және бақылау	+	+	+	354	108	66	180	
АМ 05	Реттелетін электр жетекті басқарудың автоматты жүйелерін ретке келтіру	+		+	312	114	90	108	
АМ 06	Техникалық қызмет көрсету және жөндеу процесін жоспарлау, өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	+		+	180	72	36	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				108				7
КП 00	Кәсіптік практика				1260				2-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				576				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				396				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 29-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0710000 – Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 071008 2 - Электр қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр м о н т е р і
071013 3 - Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар а т а у ы	Бақылау нысаны			Оқыту уақытының көлемі (сағаттар)			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:		
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				464			
ӘӘМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180			
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				462	292	170	
ЖКМ 01	Сызу		+	+	72	36	36	
	Металдардың технологиясы,							

ЖКМ 02	конструкциялық және электр техникалық материалдар		+	+	72	54	18	
ЖКМ 03	Техникалық механика негіздері		+	+	72	36	36	
ЖКМ 04	Электроника негіздері бар электротехника	+	+	+	108	72	36	
ЖКМ 05	Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері		+	+	72	54	18	
ЖКМ 06	Еңбекті қорғау		+		30	30		
ЖКМ 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		36	10	26	
АМ	Арнайы модульдер				1630	592	318	720
	"071008 2 - Электр қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері" біліктілігі							
АМ 01	Электр механикалық жабдықты ағымдағы қызмет көрсету мен жөндеуге дайындау	+		+	178	70	36	72
АМ 02	Электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсету	+	+	+	402	132	54	216
АМ 03	Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын байқап іске қосу және пайдаланымға тапсыру	+		+	204	96	36	72
	"071013 3 - Электр механигі" біліктілігі							
АМ 04	Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру және бақылау	+	+	+	354	108	66	180
АМ 05	Реттелетін электр жетекті басқарудың автоматты жүйелерін ретке келтіру	+		+	312	114	90	108
АМ 06	Техникалық қызмет көрсету және жөндеу процесін жоспарлау, өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	+		+	180	72	36	72

БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				126		
КП	Кәсіптік практика				1260		
КТ 01	Оқу-таныстыру практикасы				72		
КТ 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				576		
КТ 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				396		
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				216		
АА	Аралық аттестаттау				126		
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48		
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24		
	Міндетті оқыту жиыны				4320		
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:				4960		

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 30-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0710000 – Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

071008 2 – Электр қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр

Біліктіліктер: м о н т е р і

071013 3 – Электр механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ /орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1044 525 1528 745"> <tr> <td data-bbox="1044 525 1177 745">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 525 1528 745">1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1044 861 1528 976"> <tr> <td data-bbox="1044 861 1177 976">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 861 1528 976">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1044 1050 1528 1243"> <tr> <td data-bbox="1044 1050 1177 1243">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 1050 1528 1243">1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.							
	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).							
	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.							
ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1044 1354 1528 1575"> <tr> <td data-bbox="1044 1354 1177 1575">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 1354 1528 1575">1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1044 1690 1528 1806"> <tr> <td data-bbox="1044 1690 1177 1806">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 1690 1528 1806">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1044 1879 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1044 1879 1177 1999"></td> <td data-bbox="1177 1879 1528 1999">1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).		1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.	
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіпті тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).								
	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.								

			Бағалау өлшемдері :	2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы білед 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін білед 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін білед 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын білед 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалы міндеттерді қолданады 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.
Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.				
Бағалау өлшемдері :	1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын білед 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктері біледі. 3. Дене жаттығуларын			

			<p>орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақа алмау тәсілдерін білед 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін білед 2. Қазақ халқының жалпытүрі қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.</p>

		<p>Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.
--	--	---	---------------------------	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді. <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.
---	------------------------------------	--	---	--

		<p>зандарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабарда 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады 4. Әлеуметтік, этникалық,</p>

		негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.		конфессионалдық және мәден ерекшеліктерге толеранттылы таныта біледі.	
	ӨӘМ 03. Құқық негіздері	Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді 2. Заңдылық пен құқық тәртіб ұғымы мен қағидаттарын біледі	Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.	
			Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.		
		Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.		
				1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяс	

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетгі білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйеле, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс</p>		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну. 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі. Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну. 1. Экономикалық терминдерд нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын білед 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін білед 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықты негіздерін білед 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. 1. Жоспарлаудың негізгі кезендері мен мазмұнын білед 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p>

істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу	ӘЭМ 05. Экономика негіздері	негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1044 241 1531 535"> <tr> <td data-bbox="1044 241 1177 535">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 241 1531 535"> 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын білед 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білед 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <table border="1" data-bbox="1044 640 1531 1075"> <tr> <td data-bbox="1044 640 1177 1075">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 640 1531 1075"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын даму факторлары мен шарттарын білед 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын білед 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды білед 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын білед 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білед 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын даму факторлары мен шарттарын білед 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын білед 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды білед 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
Бағалау өлшемдері:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын білед 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білед 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.						
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын даму факторлары мен шарттарын білед 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын білед 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды білед 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.						

Жалпы кәсіптік модульдер

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сызбаларды графикалық рәсімдеуді орындау</p> <table border="1" data-bbox="1044 1197 1531 1974"> <tr> <td data-bbox="1044 1197 1177 1974">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1177 1197 1531 1974"> 1. Сызбаларды негізгі және қосымша форматтары, сызба сызықтары, сызба шрифтерін біледі. 2. Мемлекеттік стандарттар бойынша негізгі жазбаларды орындай алады 3. Өлшемдерді салуды, бөлшектердің контурын масштабта сызуды білед 4. Түйіндесу құрылымын және лекалалық қисық сызықтарды біледі. 5. Түйіндесудің негізгі түрлерін орындай алады, лекалалық қисық сызықтарды эллипс, эвольвент1) құруды және қоршауды білед 6. Техникалық бөлшектердегі еңісті және конусты біледі. 7. Еңісі бар бөлшектердің контурын сызуды біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Сызбаларды негізгі және қосымша форматтары, сызба сызықтары, сызба шрифтерін біледі. 2. Мемлекеттік стандарттар бойынша негізгі жазбаларды орындай алады 3. Өлшемдерді салуды, бөлшектердің контурын масштабта сызуды білед 4. Түйіндесу құрылымын және лекалалық қисық сызықтарды біледі. 5. Түйіндесудің негізгі түрлерін орындай алады, лекалалық қисық сызықтарды эллипс, эвольвент1) құруды және қоршауды білед 6. Техникалық бөлшектердегі еңісті және конусты біледі. 7. Еңісі бар бөлшектердің контурын сызуды біледі.
Бағалау өлшемдері:	1. Сызбаларды негізгі және қосымша форматтары, сызба сызықтары, сызба шрифтерін біледі. 2. Мемлекеттік стандарттар бойынша негізгі жазбаларды орындай алады 3. Өлшемдерді салуды, бөлшектердің контурын масштабта сызуды білед 4. Түйіндесу құрылымын және лекалалық қисық сызықтарды біледі. 5. Түйіндесудің негізгі түрлерін орындай алады, лекалалық қисық сызықтарды эллипс, эвольвент1) құруды және қоршауды білед 6. Техникалық бөлшектердегі еңісті және конусты біледі. 7. Еңісі бар бөлшектердің контурын сызуды біледі.				

БҚ 6. Сұлбаларды және сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу практикалық дағдылар мен құзыреттерді иемдену

ЖКМ 01. Сыз

Осы модуль нобайларды, бөлшектер мен тораптардың сызбаларын; технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемалардың графикалық кескінін орындауға қажетті машықтарды, дағдыларды және білімді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: проекциялық сызу заңдары, әдістері мен тәсілдері; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережелері; сызбаларды, техникалық суреттерді, нобайлар мен схемаларды, орындау, техникалық бөлшектерді құру және салу ережелері; технологиялық жабдықтардың графикалық ұсыну және технологиялық схемаларды, Конструкторлық құжаттамалардың бірыңғай жүйесі мемлекеттік стандарттарының талаптарын орындау тәсілдері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: технологиялық жабдықтың және технологиялық схемалардың графикалық кескіндерін орындау; геометриялық денелерді және олардың бетінде жатқан нүктелердің кешенді сызбаларын орындау; нобайларды, техникалық суреттерді және

Оқыту нәтижесі: 2) Жобалау ережесіне сәйкес сызбаны орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Сызуды геометриясының негіздерін біледі.
2. Нүктелер мен түзу сызықтардың, тік және тегіс фигуралардың проекциясыны кешенді сызбаларын құрастыруды біледі.
3. Тік, тегіс фигуралар кесінділерінің шынайы шамасын айналдыру және проекциялардың жазықтықтарын ауыстыру тәсілдерімен анықтауды біледі.
4. Аксонометриялық проекцияларды біледі.
5. Тегіс фигураларды және көлемді денелерді аксонометриялық проекцияларда кескіндей біледі.
6. Геометриялық денелердің проекциясын біледі.
7. Осы дененің бетіне тиесілі нүктелердің проекцияларымен геометриялық денелердің проекцияларын құрастыруды біледі.
8. Призманың, цилиндрлердің пирамиданың, конустың кешенді сызбаларын құрастыруды; берілген денелердің бетіне тиесілі нүктелердің проекцияларын құрастыруды біледі.
9. Геометриялық денелердің жазықтықпен қимасын біледі.
10. Қиық денелердің, жайманың кешенді сызбаларын құрастыруды біледі.
11. Геометриялық денелер беттерінің өзара қимасын біледі.
12. Қиылысатын геометриялық денелердің кешенді сызбаларын құрастыруды біледі.
13. Проекциялық сызуды біледі.
14. Техникалық сурет салу элементтерін біледі.

		<p>бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптарының сызбаларын орындау; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы рәсімдеу; мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқу; компьютерлік графиканы білу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сызбаны сызу ережелерін қолданып, машина бөлшектер мен механизмдерін құруды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбаларды орындаудың жалпы ережелерін білед 2. Бейнелеуді және бұrandаның белгілеуді білед 3. Стандартқа сәйкес келетін шынайы өлшемдер бойынша бекіту бөлшектерін сыза алады. 3. Нобайлардың орындалуын бөлшектердің сызбаларын біледі. 4. Нобайларды және бөлшектердің жұмыс сызбаларын орындай алады. 5. Қосылыстар мен берілістерді білед 6. Бөлшектердің бұrandамалы шпильді, бұrandалы қосылыстарын шартты қатынастары бойынша; тісті беріліс бөлшектерінің нобайларын сызуды біледі. 7. Құрастыру сызбасын және конструкторлық құжаттаманы біледі. 8. Құрастыру сызбаларының бөлшектенуін білед 9. Құрастыру сызбасы бойынша бір бөлшектің аксонометриялық проекциясы құрумен бірнеше қарапайым бөлшектердің сызбасын орындай алады 10. Мамандығы бойынша сызбалар мен схемаларды біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Компьютерлік графиканы игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтандырылған жобалау бағдарламасының жұмысын білед 2. Сызбаларды компьютерлік графиканың қолданбалы бағдарламаларында орындай алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металл материалдарды пайдалану.</p> <p>1. Металл материалдардың түрлерін, қасиеттерін (қара және түсті металдардың</p>

<p>БҚ 7. Металл табиғаты, құрылымдық және электр техникалық материалдар, олардың құрылымы мен қасиеттері, өңдеу түрлерін және пайдалану саласы туралы кешенді түсінік қалыптастыру.</p>	<p>ЖКМ 02. Металдардың технологиясы, конструкциялық және электр техникалық материалдар</p>	<p>Бұл модуль металдардың табиғаты, құрылымдық және электр техникалық материалдар, өңдеу түрлері мен қолдану саласы туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті дағдыларды, ептіліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: металдардың, қорытпалардың, пластмассаның, ағаштың, резеңкенің, лак бояу бұйымдары мен электр техникалық материалдардың құрылысы мен қасиеттері; материалдарды өңдеу тәсілдері; пісіру, кесу, дәнекерлеу түрлері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: металдарды, олардың қорытпаларын, құрылымдық және электр техникалық материалдарды түрлері мен қасиеттері бойынша ажырату; металл материалдардың қаттылығын, беріктігін анықтау материалдарды термиялық өңдеуді, дәнекерлеуді, кесуді жүргізу; өндірістік қызметте қолдану үшін қажетті материалды таңдау; материалдардың қажетті пайдаланушылық қасиеттерін алу үшін өңдеу түрін анықтау; дайындамалар мен дайын бұйымдарды алі үшін материалдарды, қажетті</p>	<p>негізінде болаттар мен қорытпалар) білед</p> <p>2. Металл материалдардың тағайындалуы білед</p> <p>3. Бөлшектің (жабдықтың бұйымның) жұмыс жағдайларына байланысты материал таңдауын жүргізе алады.</p> <p>4. Виккерс, Бриннель, Роквелл әдістері бойынша металл материалдардың қаттылығын анықтай алады</p> <p>5. Созылуға сынау кезінде металл материалдардың беріктігін анықтай алады</p> <p>6. Кристалданудан кейін пайд болатын құрылым түрлерін біледі.</p> <p>7. Материалдардың микроқұрылымын микроскоппен зерттей алады</p> <p>8. Коррозия түрлері мен оның агрессивті әсерінің салдарларын білед</p> <p>9. Коррозиямен күресу тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бейметалл материалдарды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Бейметалл материалдардың резеңке, шыны, қыш, желім) түрлерін, қасиеттерін білед</p> <p>2. Бейметалл материалдардың тағайындалуын білед</p> <p>3. Бөлшектің (жабдықтың бұйымның) жұмыс жағдайларына байланысты материал таңдауын жүргізе алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Материалдармен технологиялық операциялардың тәсілдері білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Дәнекерлеудің әр түрлі түр мен тағайындалуын білед</p> <p>2. Дәнекерлеу жабдығының әрекет ету қағидасын білед</p> <p>3. Кесуге арналған жабдықтың тағайындалуы мен жұмыс істеу қағидасын білед</p> <p>4. Термиялық жабдықты және оның жұмыс істеу қағидасын біледі.</p>
---	--	--	---

		<p>жабдықты өндеудің ұтымды тәсілі мен режимін таңдау. стандарттау бойынша нормативтік құжаттама мен анықтамалық әдебиетті пайдалану; қажетті құрылымдық және электр техникалық материалдарды таңдау кезінде баламаны ескеру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық қызмет көрсетуі және жөндеу кезінде материалдардың электр техникалық қасиеттері туралы білімдерді қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электр техникалық және құрылымдық материалдардың негізгі қасиеттерін, оларды қолдану салаларын білед а л а д ы . 2. Құрамына байланысты қорытпаға сипаттама бере а л а д ы . 3. Сымдық материалдарды жіктей алады 4. Сымдар мен кабельдердің маркаларының шифрын аша а л а д ы . 5. Электр оқшаулау материалдарының электрлік беріктігін анықтай алады 6. Магнитті материалдардың түрін анықтай алады 7. Дәнекерлер мен флюстарды таңдай алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қатты дененің реакцияларын анықтау.</p> <p>1. Статика аксиомасының негізгі ұғымдарын біледі. 2. Байланыс реакцияларын біледі. 3. Жинақталатын күштердің жазық жүйесінің негізгі ережесін біледі. Күштердің жұбы туралы түсініктер 4. Нүктеге қатысты сәтті анықтау үшін формулаларды біледі. 3. Күштердің еркін жазық жүйесінің негізгі ережесін біледі. Вариньон теоремасы 6. Күштердің кеңістіктік жүйесінің негізгі ережесін біледі. 7. Жалпақ мүсін мен қатты дененің ауырлық орталығын анықтау үшін формулаларды біледі. 8. Кинематиканың негізгі түсініктерін, нүкте кинематикасын, нүкте қозғалысы тапсырмасының тәсілдерін білед 9. Қатты дененің аса қарапайым қозғалыстарын</p>

БҚ 8. Механикалық қозғалыс заңдары және оларды кеніш жабдығының пайдаланымда қолдану туралы ақпараттың болуы

ЖКМ 03.
Техникалық механика негіздері

Бұл модуль заманауи кеніштік техниканы пайдалануда механикалық қозғалыс заңдарын қолдану үшін қажетті дағдыларды, ептіліктер мен білімдерді сипаттайды.
Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: статиканың, кинематика мен динамиканың негізгі ережелерін; беріктік, қаттылық, орнықтылық, деформация, беріктік, сынғыштық, созылу, сығылу, бұралу және иілу туралы негізгі ережелерді; жүктеудің барлық түрлері кезінде қаттылық мен орнықтылықты беріктікке есептеудің негізгі әдістері мен қағидаларын; нақты, шекті қауіпті және шекті мүмкін кернеулер; аса маңызды құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін; машиналар мен механизмдерге қойылатын негізгі сипаттамалар мен талаптарды; тісті, бұрамдықты, белдікті, тізбекті берідіктер туралы негізгі түсініктерді; берілістің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:
қатты дененің тірек реакцияларын анықтау; күрделі жалпақ фигураның ауырлық орталығын анықтау;
созылу, сығылу, айналу

Бағалау өлшемдері:

біледі.
10. Нүкте мен қатты дененің күрделі қозғалысын білед
11. Динамиканың негізгі түсініктері мен заңдары, материалдық нүктенің динамикасын, дифференциалдық теңдеулерді біледі.
12. Даламбер қағидасын білед
13. Жинақталатын күштердің бірдей әрекет етуші жалпақ жүйесін таба алады
14. Нүктеге қатысты күш сәтін есептей алады
15. Қатты дененің тірек реакцияларын анықтай алады
16. Материалдық нүкте қозғалысының теңдеулерін құрай алады
17. Материалдық нүктенің жылдамдығын және үдеуін есептей алады
18. Күрделі жазық пішіннің ауырлық ортасын анықтай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Созылу, сығылу, айналу кезіндегі беріктіктің және қаттылықтың есептеуін жүргізу.

1. Беріктік, қаттылық, тұрақтылық, пішін өзгерту, серпімділік, морттық, біртектілік түсінігін білед
2. Қималар әдісінің негізгі мәнін біледі.
3. Орталық созылу және сығылу кезіндегі негізгі түсініктерді, мәнді және пайда болатын жүктеулерді біледі.
4. Жылжу кезіндегі негізгі түсініктерді, мәнді және пайда болатын жүктеулерді білед
5. Айналу кезіндегі негізгі түсініктерді, мәнді және пайда болатын жүктеулерді білед
6. Тікелей көлденең иілу кезіндегі негізгі түсініктерді, мәнді және пайда болатын жүктеулерді білед
7. Тікелей өзектің көлденең қимасындағы бойлық күштердің және кернеулердің эпюрасын тұрғыза білу

		<p>кезіндегі беріктіктің және қаттылықтың есептеуін жүргізу; беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарына сүйене отырып материалды таңдау.</p>	<p>8. Созылу және сығылу кезіндегі беріктікке және қаттылыққа есептеуді орында білу. 9. Айналу кезінің эпюрасын тұрғыза білу 10. Иілу кезінің және көлдене күштердің эпюрасын тұрғыза білу. 11. Иілу кезіндегі беріктікке және қаттылыққа есептеуді орындай және киманы таңдай білу.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Машина жасаудың типтік бұйымдарын жобалаудың және құрастырудың жалпы қағидаларын үйрену.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Механикалық берілістерді жіктеуді біледі. 2. Машина механизмдерінің бөлшектері мен тораптарын жобалау негіздерін біледі. 3. Тісті берілістер туралы жалпы мәліметтерді біледі. 4. Бұрамдықты берілістер туралы жалпы мәліметтерді біледі. 5. Белдікті берілістер туралы жалпы мәліметтерді біледі. 6. Тізбекті берілістер туралы жалпы мәліметтерді біледі. 7. Берілістердің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін біледі. 8. Беріктікке тістерді есептеуді орындай алады. 9. Беріктікке және қаттылыққа біліктер және осьтерді есептеуді орындай алады. 10. Белдікті берілісті есептеуді орындай алады. 11. Төзімділікке тербеліс мойынтіректерін есептеуді орындай алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату қағидаларын түсіну</p> <p>1. Электр тізбегінің негізгі құрамдас бөліктерін біледі 2. Электр энергиясы тұтынушылары мен көздерінің тағайындалуын анықтай алады.</p>

		<p>Осы модуль қызмет көрсететін электр жабдығының құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті машықтарды, дағдыларды және білімді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тізбектерінің заңдарын, элементтері мен қасиеттерін; электрлік машиналардың әрекет ету қағидасын, орналасуы мен тағайындалуын; өлшейтін аспаптардың тағайындалуы мен жұмыс істеу қағидасын; әр түрлі электрондық аспаптардың орналасуын,</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1044 92 1177 275">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1177 92 1534 275"> <p>3. Электр энергиясын шығару қағидасын түсіндіре алады</p> <p>4. Электр энергиясын беру және үлестіру қағидаларын біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1044 275 1534 426">Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларының білімдерін көрсету және электр тізбектері есептеу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1044 426 1177 1341">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1177 426 1534 1341"> <p>1. Электрлік және магниттік тізбектердің негізгі заңдары мен қасиеттерін білед</p> <p>2. Электрлік және магниттік өрістердің сипаттамаларын бағалай біледі</p> <p>3. Тұрақты және ауыспалы тоқтың тізбек ерекшеліктерін біледі .</p> <p>4. Тұрақты тоқтың сызықтық және сызықтық емес тізбектерін есептей алады</p> <p>5. Ауыспалы тоқтың бір фазалы тізбектерін есептей алады .</p> <p>6. Ауыспалы тоқтың симметриялық және симметриялық емес үш фазалық тізбектерін есептей алады .</p> <p>7. Магниттік тізбектерді есептей алады</p> <p>8. Сызықтық электр тізбектеріндегі ауыспалы процестерді есептеудің әр түрлі әдістерін біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1044 1341 1534 1457">Оқыту нәтижесі: 3) Электр машиналарының техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде білімдерді қолдану.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1044 1457 1177 2001"></td> <td data-bbox="1177 1457 1534 2001"> <p>1. Трансформаторлардың әрекет ету қағидасын, құрылысы мен тағайындалуын біледі .</p> <p>2. Трансформаторлардың қосылу тобын анықтай білед</p> <p>3. Тұрақты тоқтың қозғалтқыштарының құрылымын, әрекет ету қағидасын білед</p> <p>4. Тұрақты ток генераторының жіктемесін; тұрақты ток генераторының сипаттамасын біледі .</p> <p>5. Коммутация процесінің</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<p>3. Электр энергиясын шығару қағидасын түсіндіре алады</p> <p>4. Электр энергиясын беру және үлестіру қағидаларын біледі.</p>	Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларының білімдерін көрсету және электр тізбектері есептеу.		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Электрлік және магниттік тізбектердің негізгі заңдары мен қасиеттерін білед</p> <p>2. Электрлік және магниттік өрістердің сипаттамаларын бағалай біледі</p> <p>3. Тұрақты және ауыспалы тоқтың тізбек ерекшеліктерін біледі .</p> <p>4. Тұрақты тоқтың сызықтық және сызықтық емес тізбектерін есептей алады</p> <p>5. Ауыспалы тоқтың бір фазалы тізбектерін есептей алады .</p> <p>6. Ауыспалы тоқтың симметриялық және симметриялық емес үш фазалық тізбектерін есептей алады .</p> <p>7. Магниттік тізбектерді есептей алады</p> <p>8. Сызықтық электр тізбектеріндегі ауыспалы процестерді есептеудің әр түрлі әдістерін біледі.</p>	Оқыту нәтижесі: 3) Электр машиналарының техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде білімдерді қолдану.			<p>1. Трансформаторлардың әрекет ету қағидасын, құрылысы мен тағайындалуын біледі .</p> <p>2. Трансформаторлардың қосылу тобын анықтай білед</p> <p>3. Тұрақты тоқтың қозғалтқыштарының құрылымын, әрекет ету қағидасын білед</p> <p>4. Тұрақты ток генераторының жіктемесін; тұрақты ток генераторының сипаттамасын біледі .</p> <p>5. Коммутация процесінің</p>
Бағалау өлшемдері :	<p>3. Электр энергиясын шығару қағидасын түсіндіре алады</p> <p>4. Электр энергиясын беру және үлестіру қағидаларын біледі.</p>												
Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларының білімдерін көрсету және электр тізбектері есептеу.													
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Электрлік және магниттік тізбектердің негізгі заңдары мен қасиеттерін білед</p> <p>2. Электрлік және магниттік өрістердің сипаттамаларын бағалай біледі</p> <p>3. Тұрақты және ауыспалы тоқтың тізбек ерекшеліктерін біледі .</p> <p>4. Тұрақты тоқтың сызықтық және сызықтық емес тізбектерін есептей алады</p> <p>5. Ауыспалы тоқтың бір фазалы тізбектерін есептей алады .</p> <p>6. Ауыспалы тоқтың симметриялық және симметриялық емес үш фазалық тізбектерін есептей алады .</p> <p>7. Магниттік тізбектерді есептей алады</p> <p>8. Сызықтық электр тізбектеріндегі ауыспалы процестерді есептеудің әр түрлі әдістерін біледі.</p>												
Оқыту нәтижесі: 3) Электр машиналарының техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде білімдерді қолдану.													
	<p>1. Трансформаторлардың әрекет ету қағидасын, құрылысы мен тағайындалуын біледі .</p> <p>2. Трансформаторлардың қосылу тобын анықтай білед</p> <p>3. Тұрақты тоқтың қозғалтқыштарының құрылымын, әрекет ету қағидасын білед</p> <p>4. Тұрақты ток генераторының жіктемесін; тұрақты ток генераторының сипаттамасын біледі .</p> <p>5. Коммутация процесінің</p>												

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>техникалық параметрлерін, маркалауын, шартты белгілер мен қолдану саласын білед</p> <p>2. Негізгі типтік схемаларды құру қағидасын, қоректену көздерін, түрлендіруші құрылғыларды білед</p> <p>3. Төмен жиілікті күшейтуші каскадтардың сұлбаларын, қуаттылық күшейткіштерін, көп каскадты күшейткіштерді тұрақты күшейткіштерін, операциялық күшейткіштерді құру қағидасын білед</p> <p>4. Электрондық құралдарға есептеу жүргізе алады</p> <p>5. Электрондық құралдардың параметрлерін анықтай алады.</p>
		<p>Осы модуль ақпарат іздеу, жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну, тарату процестері, әдістері және өндірістік процестерді автоматтандырылған басқару тәсілдері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті дағдыларды, білім мен машықтарды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: ақпараттық технология түрлерін; автоматтандыру негіздерін; автоматтандырудың техникалық құралдарының сипаттамасы мен тағайындалуын; типтік динамикалық буындарды, автоматты реттеуіштерлі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты іздеуді жүргізу және ақпараттық технологиялардың негізгі мүмкіндіктерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Автоматтандыру негіздерін автоматтандырудың техникалық құралдарының сипаттамалары мен тағайындалуын білед</p> <p>2. Базалық және қолданбалы ақпараттық технологияларды біледі .</p> <p>3. Ақпараттық технологиялар түрлерінің жіктемесін білед</p> <p>4. Желілік ақпараттық технологиялар мен коммуникацияларды біледі.</p> <p>5. Деректерді беру, өңдеу, жинақтау ақпараттық процестерін біледі.</p> <p>6. Іздеу бағдарламаларын біледі .</p> <p>7. Ақпаратты табу үшін іздеу бағдарламаларын пайдалана біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін учаскеде реттеудің автоматты жүйелерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Өндірісті басқарудың автоматты жүйесі мен технологиялық үрдістерді басқарудың автоматты жүйесі біледі .</p> <p>2. Автоматтандыру теориясының негіздерін,</p>

<p>БК 10. Процестер, ақпаратты іздеу, жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну, тарату және өндірістік процестерді автоматтандырылған басқару тәсілдері туралы білімдерді білу</p>	<p>ЖКМ 05. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>автоматтандыру, тағайындау және орналастыру теориясының негіздерін; автоматтандыру жүйелерінің орнықтылық шарттары мен өлшемшарттарын; автоматтандыру жүйелерін реттеу сапасын бағалау және арттыру әдістерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: ақпаратты іздеуді жүргізу және ақпараттық технологиялардың негізгі мүмкіндіктерін білу; автоматтандырудың функционалдық және құрылымдық сұлбаларын оқу; процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және кері ауыстыру; қызмет көрсетілетін учаскеде реттеудің автоматты жүйелерін қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>типтік динамикалық буындарын, автоматты реттеуіштердің тағайындалуы мен құрылысын біледі. 3. Автоматтандыру жүйесінің құрылымын біледі. 4. Автоматтандырудың функционалдық және құрылымдық сұлбаларын оқиды. 5. Автоматтандырудың орнықтылық өлшемшарттарының жүйесі мен шарттарын, автоматтандыру жүйесін реттеу сапасын бағалау мен арттыру әдістерін біледі.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Автоматтандырудың техникалық құралдарын тандай білу.</p>		
		<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Бірінші ретті түрлендіргіштердің құрылымын біледі 2. Датчиктердің жұмыс істеу принципін: температурасы, қысымы, шығыны, қызмет ететін бөлімшедегі автоматтандырудың басқа да технологиялық параметрлерін және деңгейін біледі 3. Дабылдарды түрлендірушілердің типтік функционалдық сұлбасын біледі. 4. Автоматтандырудың қосымша құралдарының басқару жүйесін, енгізу бөлімін біледі 5. Реттеуші бөлім мен орындаушы механизмдердің таңдау жасай алады 6. Үрдісті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және керісінші өзгерте алуды біледі. 7. Өндірісте қолданылатын басқару жүйесін біледі.</p>		
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін білу</p>		
		<p>1. Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының негіздерін біледі 2. Қазақстандағы еңбекті қорғауды қамтамасыз етуді</p>		

<p>БҚ 11. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді қауіпсіз жүргізу білімдерін білу</p>	<p>ЖКМ 06. Еңбекті қорғау</p>	<p>Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтау және электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қауіпсіз жүргізу үшін қажетті дағдыларды, машықтар мен білімді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: еңбек саласындағы заңнама; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттар; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптары; техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидалары.</p> <p>Мынадай дағдыларды меңгеруі тиіс: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : біледі. 3. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шарт жасау және бұзу талаптары мен тәртібін біледі. 4. Қазақстан Республикасы еңбек кодексіне сәйкес, жұмыс уақыты мен демалыс уақытының бөлінуін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды біледі. 2. Жазатайым оқиғалардың жіктелуін және жарақаттану коэффициенттерін біледі. 3. Ашық тау-кен жұмыстарын тән кәсіптік ауруларды біледі 4. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тексерудің жалпы мәселелерін, жазатайым оқиғаның ауырлығына қарай комиссия құрамын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кеніштердегі қауіпсіздік ережелері мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Разрездерді (кеніштерді) қауіпсіз пайдаланудың жалпы сұрақтарын біледі 2. Электр жабдығымен жұмыс істеу кезіндегі жалпы қауіпсіздік мәселелерін біледі 3. Алу- түсіру- тасымалдау жұмыстары кезіндегі жалпы қауіпсіздік мәселелерін біледі.</p>
		<p>Берілген модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың сыныптамасын және түрлерін біледі. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік атқарымын біледі. 3. Құжаттардың құрылымын біледі. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі. 5. Құжат мәтініне қойылатын</p>

БҚ 12. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздар құру және рәсімдеу	Ж К М 07. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	<p>талаптарын біледі. 6 . Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасы еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бағ 2. Еңбек шарттың қажетті шарттарын білед 3. Мемлекеттік тілде түйіндем , өмірбаян, мінездеме, өтініш, арыз, сенімхат, қолхат жасау біледі.</p>
---	---	--	---

Арнайы модульдер

"071008 2 - Электр қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу үшін жабдықтауды, құралдар мен құрылғыларды тексеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу үшін құралдар мен құрылғылардың тағайындалуын білед 2. Берілген жағдайлар мен жұмыс түріне байланысты, құралдар мен құрылғыларды таңдай алады 3. Электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу кезінде қолданылатын құралдар мен құрылғылардың әр түрлі түрлерімен жұмыс істей білу 4. Жабдықтаудың техникалық күйін бағалай білу 5. Жабдықтаудың, құралдар мен құрылғылардың аса қарапайым ақауларын анықта және жоя алады 6. Құралдармен және құрылғылармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережесін біледі . 7. Жабдықтауды, құралдар мен құрылғыларды кезектің</p>
--	--	--	--

КҚ 01. Электр механикалық жабдықты техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге дайындауды орындау

АМ 01. Электр механикалық жабдықты ағымдағы қызмет көрсету мен жөндеуге дайындау

Бұл модуль электр механикалық жабдықты ағымдағы қызмет көрсету мен жөндеуге дайындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: дайындық жұмыстарының мазмұнын, тағайындалуын, жабдықтау түрлерін, электр механикалық жабдықты ағымдағы қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу үшін құрал мен құралдарды; жұмыс орнын дайындау кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін; кеніштік жабдық пен механизмдердің тағайындалуын, техникалық сипаттамаларын. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызы:

электр механикалық жабдыққа техникалық

тексеру мен ауыстыру мерзімдерін білед

8. Электр құралын және оған қосалқы жабдықты есепке алу тексеру және сынау журналын толтыра алады

9. Оқшаулайтын құралдарды сынау тәсілдері мен мерзімдерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнын жоспарлау мен дайындауды ұйымдастыру және жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін қамтамасыз ету.

Бағалау өлшемдері:

1. Жұмыс орнын дайындау бойынша жүргізілетін техникалық шараларды білед
2. Жұмыс орындары үшін инвентарлық құрылғылар жинағын біледі
3. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра алады
4. Жұмыс аймағын анықтай біледі
5. Кеніштік электр жабдығын жөндеуге дайындау кезінде белгілеу жұмыстарын жүргізе алады.
6. Жұмыс орнын жоспарлау мен электр жабдығын орналастыру кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін білед
7. Еңбек қауіпсіздігі, қоршаға ортаны қорғау, өрт қауіпсіздігі талаптарын біледі және жұмыс орнын ұйымдастыру мен электр жабдығын орналастыруды жоспарлау кезінде жұмыс орнында оларды басшылыққа алады
8. Өзінің құзыреті мен жауапкершілігі шеңберінде жұмыс орнында нақты және әлеуетті қауіптіліктерді анықтай және түзете алады
9. Механизмдермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын білед
10. Биіктікте жұмыс кезінде қауіпсіз жағдайларды білед
11. Жұмыс басталар алдында жұмыс кезінде, апатты жағдайларда, жұмыс

қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу кезінде механизмдерді құралдарды таңдау, олармен жұмыс тәсілдерін көрсету; құралдар мен жабдықтардың жабдықталу күйіне бақылау тексеру жүргізу; жұмыс орнын ұйымдастыру;

жұмыс аймағын анықтау; белгілеу жұмыстарын жүргізу; жалпы слесарлық және электр монтаждау жұмыстарын орындау; электр механикалық жабдықтың жұмыс параметрлерін бақылауды орындау.

аяқталысымен қауіпсіздік талаптарын біледі
12. 1000 вольт дейінгі және 1000 вольт жоғары электр қондырғыларында жұмыстар қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін негізгі және қосымша электр қорғау құралдарын пайдалана біледі.

13. Электр қондырғыларында өртті сөндіру құралдары мен әдістерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі слесарлық жұмыстарды орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Слесарлық жұмыстар үшін жұмыс орнын, құралдарды, материалдарды дайындау ережесін біледі.
2. Слесарлық жұмыстар кезінде қауіпсіздік техникасы еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі ережесін біледі.
3. Слесарлық жұмыстарды орындау үшін жұмыс орнын дайындай алады.
4. Слесарлық операцияларды толық көлемде және технологиялық дәлдікте орындай алады (белгілеу, кесу түзету, ию, қию, аралау, бұрғылау, үңгіштеу, ашу, бұрандалар кесу, пісіру, жапсыру).
5. Алынбайтын қосылыстарды орындауды жүргізеді.
6. Слесарлық жұмыстарды қауіпсіз жүргізу ережесін сақтайды.

Оқыту нәтижесі: 4) Электр механикалық жабдықты техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге дайындау.

1. Кеніштік жабдық пен механизмдердің тағайындалуын, техникалық сипаттамаларын біледі.
2. Техникалық өлшеу негіздерін біледі.
3. Металдарды кесу негіздерін біледі.
4. Электр механикалық жабдықтың жұмыс параметрлерін бақылауды орындай біледі.

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Қағидалық, электр және монтаждау сызбанұсқаларын оқи алады 6. Электр монтаждау жұмыстарын, дәнекерлеу мен сымдарды окшаулауды орындай алады 7. Электр газ дәнекерлеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізу ережесін біледі 8. Кеніштерде өндіру технологиясын біледі 9. Электр механикалық жабдықты техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге дайындай алады 10. Дайындық жұмыстарының мазмұнын, тағайындалуын біледі. 11. Жұмыстардың көлемін анықтай алады.
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың жұмысындағы олқылықтарды жекелеген белгілер мен құралдардың көрсеткіштері бойынша анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрлік өлшеулерді орындай алады 2. Өлшейтін құралдар мен сигнализацияның көрсеткіштерін тексере алады 3. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету ережесін біледі 4. Электр механикалық жабдығына техникалық диагностикалауды жүргізе алады. 5. Кеніштік электр механикалық жабдықтың сенімділігін анықтай алады 6. Кеніштік электр механикалық жабдықтың жұмыс қабілеттілігіне жету жүйесін біледі 7. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығы жөндеу жүйесін біледі 8. Электрмен жабдықтау сенімділігі мен сапасына талаптарды біледі 9. Электр жабдығының істен шығуының негізгі себептерін анықтай алады. 10. Электр механикалық

жабдықтарының барлық ретте түрлерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын монтаждауды, бөлшектеуді орындау.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Жабдықты монтаждау негіздерін біледі.
2. Электр монтаждау жұмыстарын жүргізу кезеңдерін біледі.
3. Электр механикалық жабдықты монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізе алады (белгілеу, дайындау, тесу, бекіту).
4. Қалайымен, мыспен, күміс дәнекермен қалайылау мен дәнекерлеуді, қаптауды жүргізе алады.
5. Электр монтаждау кезінде қолданылатын материалдардың сортаменті мен сапасын анықтай алады.
6. Атыздарда, еденде, қабырғада, ферма мен колонналарда болат және пластмасса құбырларды төсей алады.
7. Әр түрлі дәлдік және жиілік сыныптары шегінде бөлшектерді слесарлық және механикалық өңдеуді орындай алады.
8. Такелаждық құралдардың түрлері мен олардың тағайындалуын біледі.
9. Электр механикалық жабдықты монтаждау кезінде такелаждық жұмыстар жүргізе алады.
10. Жабдықтың тораптары мен бөлшектерін көтеру және ауыстыру үшін қажетті такелаждық жабдықты таңдай алады.
11. Тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу бойынша операциялардың реттілігін біледі.
12. Кеніштік машиналардың, тораптардың, механизмдердің аппаратура мен басқа кенішті

КҚ 02. Электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуді орындау

АМ 02. Электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсету

Берілген модуль электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: электр механикалық жабдықтың, ведомстволық кіші станцияларды, коммутациялық жабдықтың, жарық беру құралдарының құрылысын, тағайындалуы мен жұмыс істеу қағидасын; жарық беру желілерінің, кәбілдік желілер мен шинаөткізгіштердің маркаларын, түрлері мен қолданылу салаларын; электр механикалық жабдықты реттеу түрлері мен монтаждау негіздерін; кеніштік электр механикалық жабдыққа қызмет көрсету ережесі мен жөндеу жүйелерін. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:

жабдықтың жұмысындағы олқылықтарды жекелеген белгілер мен құралдардың көрсеткіштері бойынша анықтау;

ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын монтаждауды, бөлшектеуді орындау; машиналар мен механизмдердің, кіші станциялардың, кәбілдік жілелір мен шинаөткізгіштердің, жоғары вольтты коммутациялық аппаратураның, жарық беру желілерінің электр механикалық бөліктеріне жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді орындау.

жабдықтың механикалық және электрлік бөлігін бөлшектеуді орындай алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Машиналар мен механизмдердің электр механикалық бөліктерін жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді орындау.

- Бағалау өлшемдері:
1. Жөндеу процесінің технологиялық кезеңдерін біледі.
 2. Электр машиналарын құру мен жинау технологиясын біледі.
 3. Электр машиналары мен механизмдердің жөндеу технологиясын біледі.
 4. Электр машиналары мен механизмдердің жөндеу кезінде негізгі шараларды, жүргізу тәртібі мен жабдығын біледі.
 5. Машиналар мен механизмдердің электр механикалық бөліктерін жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуге арналған жабдықты, құралдар мен құрылғыларды пайдалана алады.
 6. Синхронды генераторлардың негізгі ақаулықтарын біледі.
 7. Электр қозғалтқыштардың негізгі ақаулықтарын біледі.
 8. Электр қозғалтқыштарына, генераторларға ағымдағы жөндеуді орындай алады.
 9. Дизель-генераторларға техникалық қызмет көрсетуді орындай алады.
 10. Аккумуляторлық батареяларды зарядтай алады.
 11. Электр жабдығының оқшаулауын тексере алады.
 12. Қосатын муфталар мен ажыратқыларды ауыстыру бойынша жұмыстарды жүргізеді.

Оқыту нәтижесі: 4) Кіші станцияларына, кәбілдік желілер мен шина өткізгіштерге жоғары вольтты коммутациялық аппаратураға техникалық қызмет көрсетуді орындау.

			<p>1. Электр энергиясы қабылдағыштарының санатын біледі.</p> <p>2. Кіші станциялардың мақсатын және құрылымын біледі.</p> <p>3. Кернеуден толық ажыратуды және электр желілерінде жедел ауыстырып қосуларды жүргізе алады</p> <p>4. Трансформаторлардың тексеруін жүргізе алады</p> <p>5. Сымдарды, кәбілдер мен шинаөткізгіштерді қолдану саласын, маркаларын білед</p> <p>6. Сымдар мен кәбілдерді төсеуді, бітеуді, оқшаулауын қалпына келтіруді жүргізе алады.</p> <p>7. Тоқ келтіруші элементтерге қойылатын нормаларын білед</p> <p>8. Коммутациялық жабдығының құрылысын және жұмыс істеу қағидаттарын біледі.</p> <p>9. Электрмен жабдықтау сұлбасының құрылымдық элементтерін бөлшектеусіз ажырақаштарды, сөндіргіштерді және оларға сымдарды тексеруді орындай алады.</p> <p>10. Электрмен жабдықтау жүйесіне техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде құралдарды, арнайы құралдағ мен өлшейтін аспаптарды пайдалана алады.</p>
Бағалау өлшемдері :			
Оқыту нәтижесі:			5) Жарық беру желілеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау.
			<p>1. Жарық беру жабдығының құрылысын және жұмыс істеу қағидаттарын біледі.</p> <p>2. Барлық түрлі жарықшамдарды, ажыратқыштарды, ауыстырып қосқыштар мен штепсельдік тоқтетіктерді орната және қос алады.</p> <p>3. Жарық беру желілерін монтаждауды, жерге қосуды және жарық беру қондырғыларын нөлдеуді</p>

			<p>жүргізе алады</p> <p>4. Кәбілдік желі түрлері мен жарық беру желілерінің сымдарын біледі.</p> <p>5. Кәбілдік желі мен жарық беру желілері сымдарын окшаулау тәсілдерін біледі.</p> <p>6. Сымдардың окшаулау күйі мен бекітулер беріктігін тексере алады</p> <p>7. Ұсақ ақауларды жоя отыры сымды сыртқы тексеруді жүргізе алады</p> <p>8. Кәбілдік желі түрлері мен жарық беру желілерінің сымдарының ақаулықтары мен олқылықтарының түрлерін біледі.</p> <p>9. Жарық беру желілерін қуаттандыру сымдары мен кәбілдік желілерді (бекіту элементтерімен) төсеуді жүргізе алады</p> <p>10. Ішкі сымды жер- жерде және бөліктерде ауыстыра алады.</p> <p>11. Жарық беру желілерін жөндеу кезінде құралдармен және құрылғылармен жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін біледі.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауысымды қабылдау және тапсыру, жұмыс орнын. құрылғыларды, құралды жинау, сондай-ақ оларды тиісті күйде ұстау, жабдықты тазарту бойынша жұмыстарды орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ауысымды қабылдау және тапсыру тәртібін біледі</p> <p>2. Электр механикалық жабдықты жөндеуге тапсыру және жөндеуден қабылдау тәртібін біледі</p> <p>3. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылауды жүргізе алады.</p> <p>4. Жұмыс орнын жинай алады</p> <p>5. Жабдықты тазарта алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр жабдықты байқап қосуды жүргізу.</p> <p>1.Электр жабдықты байқап қосу операцияларының реттілігін біледі.</p> <p>2. Электр жабдықты байқап</p>

<p>КҚ 03. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын байқап іске қосу және пайдаланымға тапсыруды орындау</p>	<p>АМ 03. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын байқап іске қосу және пайдаланымға тапсыру</p>	<p>Берілген модуль кеніштік электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуге қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: ауысымды қабылдау және тапсыру, жұмыс орнын, құрылғылар мен құралды жинау бойынша жұмыстарды, монтаждау немесе жөндеуден кейін электр механикалық жабдықты сынау және пайдаланымға енгізу, техникалық құжаттама жүргізу тәртібін.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p> <p>ауысымды қабылдау және тапсыру, жұмыс орнын. құрылғыларды, құралды жинау, сондай-ақ оларды тиісті күйде ұстау, жабдықты тазарту бойынша жұмыстарды орындау; электр жабдықты байқап қосуды жүргізу; ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын пайдаланымға тапсыруды орындау; техникалық құжаттама жүргізу және рәсімдеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>қосуды жүргізе алады 3. Жерге қосудың болуы мен дұрыстығын тексере алады 4. Электр жабдықты байқап қосу мен сынау кезінде жүкте режимдерін қоса және сақтай алады. 5. Монтаждау немесе жөндеуден кейін электр механикалық жабдықты сынау тәртібін біледі 6. Электр жабдықты байқап қосу актісін жаза және рәсімдей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын пайдаланымға тапсыруды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығы пайдалану қасиеттерін білед 2. Кеніштік электр механикалық жабдықтың техникалық күйі параметрлер мен жұмыс қабілеттілігінің пайдалану жағдайларына, құрылымдық, өндірістік-технологиялық және пайдаланушылық факторларға тәуелділігін білед 3. Электр механикалық жабдықты пайдаланымға енгізу тәртібін білед 4. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығы және сәйкес пайдаланымға тапсыруды білед 5. Қабылдау комиссиясының құрамын біледі 6. Қабылдау- тапсыру құжаттамасының стандарттарға, техникалық шарттар мен басқа нормативті техникалық құжаттарға сәйкес келуін тексере алады 7. Қабылдау- тапсыру жұмыстарына нарядтарды, техникалық құжаттама тізімдемелерін және өкімдерді құра алады. 8. Электр механикалық жабдықтың жұмысқа техникалық дайындық актісін құра алады.</p>
--	--	---	--

		<p>Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық құжаттам жүргізу және рәсімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық құжаттаманы толтыра алады 2. Жасалған жұмыс туралы есептер орындай алады 3. Кәсіби- бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, түрлендіру және беру технологиясын қолдана біледі.
<p>"071013 3 - Электр механигі" біліктілігі</p>		
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электрлік және электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру және бақылау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыра және бақылай біледі 2. Электр қозғалтқыштарына, генераторларға, қосалқы электрлік машиналар мен механизмдерге, электр өлшейтін аспаптарға, топтық ауыстырып қосқыштар мен олардың жетектеріне, бақылауыштарға, контакторлар мен барлық түрлі релеге, тарату құрылғыларына қызмет көрсету мен жөндеуді орындайды. 3. Жабдықтың тораптары мен бөлшектерін, жүк көтеретін машиналар мен механизмдерді бойынша жұмыстарды жүргізу үшін арнайы құрылғыларды көтеру мен ауыстыру үшін қажетті такелаждық жабдықты таңдай алады. 4. Жабдықтың істен шығулары туындаған кезде ақауларды тастау мен жою үшін қажетті шараларды қабылдай алады 5. Электр механикалық жабдығын алдын алушылық жөндеу кестесін құрай алады 6. Жұмыстарды қауіпсіз орындауды, техникалық пайдалану ережесі мен өндірістік нұсқаулықтарды

<p>КҚ 04. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>АМ 04. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>Берілген модуль кеніштік электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуді ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын пайдалану ережесі мен нормаларын; техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстар жүргізу үшін жабдықтың, арнайы құрылғылардың тораптары мен бөлшектерін көтеру мен ауыстыру үшін такелаждық жабдықтау; жабдық кезектен тыс тексеруге шығарылатын себептер; жабдықтау үшін қолданылатын қосалқы бөлшектердің, материалдар мен құралдардың қажетті түрлері; материалдар мен қосалқы бөліктерге өтінім журналдарын тіркеу және толтыру ережесін; жұмыс өндірушісінің құқықтары мен міндеттерін.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>электрлік және электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру және бақылау; электр механикалық жабдықты пайдалану кезінде диагностика мен техникалық бақылауды жүзеге асыру;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>сақтауды қамтамасыз ете алады.</p> <p>7. Жұмыс орнын дайындауға бақылау жүргізе алады</p> <p>8. Жұмыс орнында жұмысшыға қауіпті өндірістің факторлардың әсерінің алдын алу үшін техникалық шараларды орындай алады</p> <p>9. Жұмыс орнын дайындау жұмысқа жіберуге рұқсаттар беру тәртібін сипаттай алады</p> <p>10. Жұмыс орнын қабылдау мен тапсыруды жүргізе алады</p> <p>11. Маңызды қауіптерді анықтай алады, жазатайым оқиғалар мен санитария ережесі және қауіпсіздік техникасы бұзушылықтарының алдын алады.</p> <p>12. Ағытулар жүргізуге бақылауды жүзеге асыра алады.</p> <p>13. Ағытулар жүргізу және жерге қосуды орнату бойынша жұмыстар өндірісін рәсімдей алады.</p> <p>14. Жерге қосуды орнатуды бақылайды.</p> <p>15. Электр қондырғыларының әр түрлі түрлерінде жерге қосу орнатуларының ерекшеліктерін біледі.</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр механикалық жабдықты пайдалану кезінде диагностика мен техникалық бақылауды жүзеге асырады.</p> <hr/> <p>1. Электр механикалық жабдықтың ақау түрлерін біледі.</p> <p>2. Жабдықты пайдалану кезінде және жөндеу процесінде оны тексеру кезінде ақауларды анықтай және жою алады.</p> <p>3. Электр механикалық жабдықтың диагностикасын жүзеге асыра алады</p> <p>4. Тоғының түрі мен тағайындалуына сәйкес өлшейтін құралдарды пайдалана және қоса алады</p> <p>5. Түбегейлі және монтаждау</p>
--	--	--	--

электр механикалық жабдықты есеп құжаттамасын құрастыру; қосалқы бөлшектерді, материалдарды, құралдарды, аспаптарды, құрылғылар мен қорғаныс құралдарын алуды ұйымдастыру; нарядтар рәсімдеу, жұмыстар жүргізуге нұсқамалар, рұқсаттар жүргізу.

Бағалау өлшемдері : сұлбаларында еркін бағдарлан а л а д ы .
6. Өлшейтін құралдардың шкалаларына түсірілген шартты белгілерді тани алады
7. Электр жабдығының істен шығуының негізгі себептерін анықтай алады
8. Жабдықтың істен шығуларының, апаттардың алдын алу, жөндеуаралық ресурстарды арттыру, техникалық себептер бойынша тұрып қалуларды қысқарту, жөндеудің еңбек сыйымдылығын төмендету, сапасын жақсарту бойынша шараларды әзірлей және жүзеге асыра алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Нарядтар рәсімдеу, жұмыстар жүргізуге нұсқамалар, рұқсаттар жүргізу.

Бағалау өлшемдері :
1. Электр қондырғыларында жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін жауаптыларды тағайындай алады
2. Наряд және өкім бойынша жұмыстарды ұйымдастыру тәртібін сақтай алады
3. Жұмысқа жіберуді жүргізе а л а д ы .
4. Жұмыстар өндірушісінің құқықтары мен міндеттерін бі л е д і .
5. Электр техникалық персоналдың электр қауіпсіздігі бойынша жіберу топтарын біледі
6. Жабдықты техникалық пайдалану ережесін, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережесі білімдерін кезеңдік тексеру мен нұсқаунама жүргізе, олардың қол астындағы персоналдың сақтауын бақылай алады.
7. Құралдың, қорғаныс құралдары мен құрылғыларының дұрыс күйіне бақылауды жүзеге асыра алады
8. Апаттың, өндірістің жарақаттың жағдайлары мен себептерін тексеруге, олардың

			алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеу мен ендіруге қатысу дағдылары ба
КҚ 05. Реттелетін электр жетекті басқарудың автоматты жүйелерін ретке келтіруді орындау	АМ 05. Реттелетін электр жетекті басқарудың автоматты жүйелерін ретке келтіру	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, реттелетін электр жетекті басқарудың автоматты жүйелерін ретке келтіруді орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: ауыспалы және тұрақты тоқтың электр жетегінің құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; ауыспалы және тұрақты тоқтың электр жетегін автоматты реттеу жүйелерін; өнеркәсіптік бақылауыштардың түрлерін, құрылысы мен жұмыс істеу қағидаларын; реттелетін электр жетегінің жүйелерін құру қағидаларын. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: ауыспалы және тұрақты тоқтың электр жетегін автоматты басқаруды орындау; реттелетін электр жетегін	Оқыту нәтижесі: 1) Ауыспалы тоқтың электр жетегін автоматтандырылған басқаруды орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Ауыспалы тоқ электр жетегінің құрылысы және жұмыс істеу қағидатын білед 2. Ауыспалы тоқ электр жетегін автоматты реттеу жүйелерін білед 3. Ауыспалы тоқ электр жетегін автоматты реттеу жүйелерін жобалай алады 4. Ауыспалы тоқ электр жетегін басқару жүйесінің қажетті элементтерін таңдай алады. 5. Ауыспалы тоқтың электр жетегін басқару схемасы элементтерінің параметрлерін есептей алады 6. Өтетін процестердің графиктерін, логарифмдік жиілікті сипаттамаларды құра және олар бойынша автоматты реттеудің түзетілген жүйесінің сандық көрсеткіштерін анықтай алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тұрақты тоқтың электр жетегін автоматтандырылған басқаруды орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Тұрақты тоқ электр жетегінің құрылысы және жұмыс істеу қағидатын білед 2. Тұрақты тоқ электр жетегін автоматты реттеу жүйелерін біледі. 3. Тұрақты тоқ электр жетегін басқару жүйесінің қажетті элементтерін таңдай алады 4. Тұрақты тоқтың электр жетегін басқару схемасы элементтерінің параметрлерін есептей алады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Реттелетін электр жетегін реттеуді орындау.
			1. Өнеркәсіптік бақылауыштардың түрлерін, құрылысы мен жұмыс істеу

		<p>реттеуді орындау; электр жетекті басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің жұмыс күйін тексеру мен ағымдағы жөндеуді жүргізу.</p>	<p>қағидатын біледі; 2. Өнеркәсіптік бақылауыштардың конфигурациясын таңдай алады. 3. Өнеркәсіптік бақылауыштардың кішігірім зақымдануларын анықтай жән жоя алады 4. Электр жетегін басқару бақылауыштарына параметрлерді тиеу мен түсіруді жүргізе алады 5. Реттелетін электр жетектің жүйелерін құру қағидаларын біледі. 6. Реттелетін электр жетектің параметрлерін таңдау мен баптауды жүргізе алады 7. Электр жетекті басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің жұмыс күйін тексеру мен ағымдағы жөндеуді жүргізе алады.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр механикалық жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша есептік құжат жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жабдықтың кезектен тыс бақылау себебін біледі 2. Кезектен тыс бақылау жасауына құжат толтыра алады. 3. Ақаулық ведомості толтыра алады. 4. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша есептік құжат толтыра алады 5. Жөндеу-пайдалану паспорттарында немесе жөндеу бойынша жұмысты орындау және күрделі жөндеу немесе пайдалануға берілгеннен кейін жабдықтың техникалық құжатына есеп жасай алады 6. Электр жабдығын есептен шығару құжатын дайындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалдар, құрал-жабдықтар, аспаптар, құрылғылар, сақтандыру құралдарын, қосалқы бөлшектерін алу.</p>

<p>КҚ 06 Техникалық қызмет көрсету және жөндеу процесін жоспарлауды жүзеге асыру, өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді жүргізу</p>	<p>АМ 06. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу процесін жоспарлау, өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, өндірістегі техника-экономикалық көрсеткіштің есебі мен кеніштің электр механикалық жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу процесін жоспарлау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: техникалық қызмет көрсету және электр механикалық жабдыққа жөндеу бойынша құжат жүргізу; электр механикалық жабдық үшін қолданылатын құралдар, материалдар мен қосалқы бөлшектің қажетті түрлері; қосалқы бөлшектер мен материалдарға тапсырыс журналын рәсімдеу және толтыру ережесі; өндірістегі техника-экономикалық көрсеткіштің есебін.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>электр механикалық жабдығына ТҚК және Ж бойынша есептік құжат жасау;</p> <p>сақтандыру құралдары мен жабдықтарын, аспаптарды, құрал-жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді алуды ұйымдастыру.</p>	<p>1. Электр жабдықтарына үшін қолданылатын құралдар, материалдар мен қосалқы бөлшектердің қажетті түрлері таңдай алады.</p> <p>2. Электр қондырғыларының жұмысқа қабілеттілігіне әсер етуші ауысымдық элементтердің бұзылуына талдау жасай алады.</p> <p>3. Шартты пайдалануға рұқсат етілген, бұзылуы мен ақауын жою технологиясы мен көлеміне талдау жасай алады</p> <p>4. Электр энергиясының тәуліктік, айлық шығынына, материалына ведомост рәсімдей алады</p> <p>5. Қосалқы бөлшектер мен материалдарға тапсырыс беру журналын рәсімдеу мен толтыру ережелерін білед</p> <p>6. Сақтандыру құралдарының мазмұны мен есеп журналын жүргізе алады</p> <p>7. Сақтандыру құралдарының жиынтық ережесін сақтауды бақылай алады</p> <p>8. Сақтандыру құралдарымен, материалдарымен, аспаптарымен, жабдықтарымен, қажетті қосалқы бөлшектермен қызметкерлерді қамтамасыздандыруды білед</p> <p>9. Бөлшектермен материалдардың экономды шығындалуы мен дұрыс пайдалануына бақылау жасай алады.</p> <p>10. Мүлікке санақ жасау, алғашқы құжаттың бланкін толтыра алады</p> <p>11. Материалдар, құралдар, қосалқы бөлшектер алу және сатып алуды ұйымдастыру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістің техника-экономикалық тиімділігін анықтау.</p>
---	---	---	--

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістің негізгі қорын қолдану көрсеткіші мен бағалау тәсілдерін білед 2. Еңбекті қалыптастыру және ұйымдастыру тәсілі мен ережесін біледі. 3. Өндірісті жоспарлау мен ұйымдастыру ерекшеліктерін біледі . 4. Қондырғының тозу деңгейін анықтай алады 5. Жұмысшылардың еңбек ақысы мен сағатының тарифті ставкасын есептей алады 6. Металлургиялық үрдістің техника-экономикалық көрсеткіштерін есептей алады 7. Өндірістің табысын және пайдасын анықтай алады. 8. Өнімнің өзіндік құнын есептей алады.
--	--	--	---

Кәсіптік практика

		<p>Бұл модуль жұмыс ерекшелігі, ұйымдастырушылық құрылым және өндірістік машиналар мен кәсіпорынның механизмдері туралы білімдерді қалыптастыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: кәсіпорынның ұйымдастырушылық-басқарушылық құрылымын, кәсіпорын қызметтерінің орындарын, рөлдері мен функцияларын; кәсіпорынның құрылымдық бөлімшелерінің жұмыс істеу қағидаларын; кеніштердегі негізгі өндірістерді, процестерді; заманауи кеніштердің өндірістік машиналары мен механизмдерін; таңдалған кәсіп ерекшелігін; өртке қарсы қауіпсіздік бойынша нұсқаунаманың негізгі түрлерін, қауіпсіз техникасы мен еңбекті қорғау ережесін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кеніштік кәсіпорындардың жұмысымен танысу.</p>
	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның ұйымдастырушылық-басқарушылық құрылымын, кәсіпорын қызметтерінің орнын, рөлдері мен функцияларын білед 2. Кәсіпорынның құрылымдық бөлімшелерінің жұмыс қағидаларын білед 3. Кеніштегі негізгі өндірістерді, процестерді біледі: қопару және қазу-түсіру жұмыстары, кеніштік жүктерді тасымалдау және үк жұмыстары . 4. Заманауи кеніштердің өндірістік машиналары мен механизмдерін білед 5. Таңдалған кәсіп ерекшелігін біледі . 6. Өртке қарсы қауіпсіздік бойынша нұсқаунама түрлерін қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережесін білед

	<p>өндірістік санитарияның негізгі талаптарын. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p> <p>жайларды қоршаған орта жағдайлары, адамдардың электр тоғымен зақымдану қаупінің деңгейі, өрт және жарылыс қауіптілік деңгейі бойынша жіктеу; кеніштерде орындалатын жұмыс түрлерін байланысты өндірістік машиналар мен механизмдердің түрлерін анықтау;</p> <p>өндірілетін шикізаттың химиялық құрамы бойынша кеніш тобын анықтау.</p>	<p>7. Өндірістік санитарияның негізгі талаптарын білед</p> <p>8. Жайларды қоршаған орта жағдайлары, адамдардың электр тоғымен зақымдану қаупінің деңгейі, өрт және жарылыс қауіптілік деңгейі бойынша жіктей алады</p> <p>9. Кеніштерде орындалатын жұмыс түрлерін байланысты өндірістік машиналар мен механизмдердің түрлерін анықтай алады</p> <p>10. Өндірілетін шикізаттың химиялық құрамы бойынша кеніш тобын анықтай алады.</p>
<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы</p>	<p>Берілген модуль "Электр қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр жөндеуші" біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: техникалық қызмет көрсету мен жөндеу үшін жабдықтауды, құралдар мен құрылғыларды; жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін; кеніштікэлектр механикалық жабдыққа монтаждау, бөлшектеу, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу; техникалық құжаттама жүргізу және рәсімдеу;</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p> <p>Электр механикалық жабдықты техникалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр жабдықтарын қызмет көрсету мен жөндеу бойынша электр монтер біліктілігін алу.</p> <p>1. Техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу үшін жабдықтауды, құралдар мен құрылғыларды тексере білед</p> <p>2. Жұмыс орнын жоспарлау мен дайындауды ұйымдастыр және жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін қамтамасыз ете алады</p> <p>3. Электр механикалық жабдықты техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізуге дайындай білед</p> <p>4. Жұмыс қондырғысындағы аспаптың ақаулық көрсеткіші мен белгілері бойынша анықтай алады</p> <p>5. Кеніштің электр механикалық жабдығын монтаждаудай алады</p> <p>6. Механизмдер мен машинаның электр механикалық бөлшектеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасай алады</p> <p>7. Жоғарғы вольтті коммутациялық аппаратурала, шина сымдар мен кабелдік желілер, қосалқы станцияларға техникалық қызмет көрсетуді</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

		<p>қызмет көрсету мен жөндеуге дайындауды орындау;</p> <p>Электр механикалық жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуді орындау;</p> <p>Ашық кеніштің электр-механикалық жабдығын байқап іске қосу және пайдаланымға тапсыруды орындау және техникалық құжаттама жүргізу;</p> <p>"Электр қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері" біліктілігін алу.</p>	<p>орындай алады</p> <p>8. Жарықтандыру желілеріне ағымдық жөндеу жасау және техникалық қызмет көрсетуді орындай алады</p> <p>9. Аусымды қабылдау және тапсыру бойынша жұмыстарды атқара білу, жұмыс орынын тазалауға құрал жабдықтарды бейімдеу, сонымен оларды қалыпты жағдайға келтіру, қондырғыны тазалай алады</p> <p>10. Электр қондырғыларды сынамалық іске қосуды білу</p> <p>11. Кеніштік электр механикалық қондырғыны іск қосу міндетін атқара білу</p> <p>12. Техникалық құжаттарды рәсімдеу және жүргізу.</p>
	<p>К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>Берілген модуль "Электр механигі" біліктілігін алуға қажетті дағдыларды және білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: электр механикалық жабдықтың автоматтандырылған жүйелерін реттеу мен басқаруды; электрлік және электр механикалық жабдықтың электрлік түбегейлі, монтаждау, құрылымдық, блоктық-функционалдық сұлбаларын оқу мен әзірлеу; электр механикалық жабдықты есептеу мен тандау. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Электр механигі" біліктілігін алу және дипломдық жобаны орындау.</p> <p>1. Ашық кеніштің электр-механикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыра және бақылай біледі.</p> <p>2. Электр механикалық жабдықтың автоматтандырылған жүйелерін реттеу мен басқаруды орындай білу</p> <p>3. Дипломдық жобалауға қажетті материалдарды жинау үшін жобалық және техникалық құжаттаманы пайдалана білу</p> <p>4. Электрлік және электр механикалық жабдықтың электрлік түбегейлі, монтаждау, құрылымдық, блоктық- функционалдық сұлбаларын оқи және әзірлей білу.</p> <p>5. Электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету, жөндеу үшін қажетті ақпаратты анықтамалық, техникалық және басқа кәсіби бағдарланған ақпарат көздерінен таба білу</p> <p>6. Конструкторлық</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

		бақылау электр механикалық жабдықтың автоматтандырылған жүйелері реттеу мен басқаруды орындау; "Электр механигі" біліктілігін алу және дипломдық жобасын орындау.	құжаттаманың бірыңғай жүйесінің және Техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің талаптарына сәйкес электрлік сұлбалар мен түсіндірме жазбадарды құрай білу. 7. Деректерді жинау мен өңдеу, нәтижелерді ұсыну үшін компьютерлік технологияларды қолдана білу 8. Өндірістің техника-экономикалық тиімділігін анықтай алады.
--	--	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 31-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы: 0712000 – Жер асты құрылымдарының құрылысы

Біліктіліктер: 071202 2 – Үңгілеуші

071206 2 – Жер асты тау-кен жұмысшысы

071209 3 – Техник-құрылысшы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			Се бо бө	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-

АМ 05	Тау қазбаларын жүргізу және бекіту технологиясы	+		+	282	122	52	108	
АМ 06	Механикаландырылған қазба жабдығы кешені	+		+	252	100	44	108	
	"071209 3 - Техник-құрылысшы" біліктілігі								
АМ 07	Тау-кен-құрылыс өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы	+		+	200	106	58	36	
АМ 08	Жұмыстарды өндіруге арналған жобалық-сметалық құжаттама	+		+	142	72	70		
АМ 09	Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау және көлемдерін есепке алу	+		+	206	106	64	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				90				3-с
КП 00	Кәсіптік практика				1044				2-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				468				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				360				
ДЖ 00	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқытуға жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 32-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
 Мамандығы: 0712000 – Жер асты құрылымдарының құрылысы
 Біліктіліктер: 071202 2 – Үңгілеуші
 071206 2 – Жер асты тау-кен жұмысшысы
 071209 3 – Техник-құрылысшы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар а т а у ы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бө
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шет тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				484				1-с
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				5
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				386	216	170		1-с

АМ 09	Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау және көлемдерін есепке алу	+		+	206	106	64	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				108				1-
КП 00	Кәсіптік практика				1044				1-
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				468				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				360				
ДЖ 00	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				162				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқытуға жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 33-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
 Мамандығы: 0712000 – Жер асты құрылымдарының құрылысы
 Біліктіліктер: 071202 2 – Үңгілеуші
 071206 2 – Жер асты тау-кен жұмысшысы
 071209 3 – Техник-құрылысшы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері жә өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіп аясында қатынасу үшін қазақ терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бой тілдесуге в лексикалық-грамм материалды 2. Мамандық терминологияны бі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен игеру). Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік мәтіндерді оқи аударара алады (сөз, Оқыту нәтижесі 3) Монолог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға б қисынды әрі рет алады . 2. Кәсіптік тілдес диалог жүргізе алу
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен);	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсі аясында тілдесу үшін терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бой тілдесуге в лексикалық-грамм материалды 2. Мамандық терминологияны бі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен білу). Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік мәтіндерді оқи аударара алады (сөз,

		<p>кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға б қисынды әрі рет а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдес диалог жүргізе ал</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін де нығайту үшін және салауатты қағидаттарын сақтау үшін қол</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өм негіздері мен і денсаулықты ны сақтау, дене бітім жетілдіру тур; 2. Бұлшық етке барысында тыныс , қан айналы энергиямен қамт негіздерін 3. Жалпы дене бойынша жаттығу орындай 4. Күнделікті өмір өмір салты м қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене психофизикалық мүмкіндікт және жетілдіру үшін ден құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық ойындардың ереж 2. Дене жүктеме реттеу тәсілдері б і л е д і . 3. Жаттығу техникасын 4. Оқу ойынында тәсілдері мен жек міндеттерді 5. Бағдарламада бақылау нормат тесттерін орындай</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене қозғалыс белсенділігі ике дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиес қағидаттарын 2. Дене жаттығу кезінде орга физиологиялық е</p>

		бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.	<p>Бағалау өлшемдері : б і л е д і . 3. Дене жатп орындағанда оқ функционалдық бақылап, реттей а</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат қайғылы оқиғалар орын алға дейінгі алғашқы медицина көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жасау жарақаттардың себептерін, жарақат тәсілдерін 2. Жарақат алғашқы медицина көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстанның қалыптасуының негізгі кезеңдерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихі тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқының қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еуропа халықтарының тауар қауымдастығының рөлі мен орнын 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республикасы болып жатқан қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанның отансүйгіштікті қалыптастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдік қасиеттері мен негізделетін құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының қатар Қазақстан жатқан басқа да мәдени дәстүрлер</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи себеп-салдар байланысын анықтау</p>

		<p>партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан толыққандылығы жүйелілігін көрсітетін үдерістер мен құбылыстар. 2. Тарихи деректер жасамай ала
--	--	--	----------------------------	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, профессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы ф мәселелерге бағытталу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі фил түсініктерді 2. Философия т танымдық үдеріс танымдық үдеріс көзқарастарды 3. "Болмыс", "кең уақыт" ұғымдары біледі. 4. Философияны категорияларыны өзара байланысы 5. Әлемнің философиялық, ді ерекшеліктерін тү
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамд арасындағы қарым-қаты реттейтін нормалар мен құн сақтау үшін философия мәнін</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму заңдылықтары м күштерін 2. Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаста адамгершілік н біледі. 3. Қоғамның, үдерістердің жұм дамуының негізгі түсінеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам еркіндік пен жауапкершілік,</p>	

		<p>мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>және рухани құндылықты; философиялық категори арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдеі қоршаған табиі сақтауға деген жауапкершілігі біледі және 2. Ғылымның, т технологиялар же дамуымен жән қолданумен ба әлеуметтік және мәселелердің мә 3. Адам өі материалдық же құндылықтардың туралы жеке і қалыптастыра 4. Шындық катеі өмірдің мәніне көзқарастарды та осы түсініктер бс көзқарасын қалып
	<p>ӨЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік Қазақстан Республикасы мәдениетінің рөлі мен орнын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетін қазақ дәстүрлі м құндылықтарын 2. Қазақстан Ре халықтары мәі әлемдік өркениет орнын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерағ белсенді тұлғалық по қалыптастыратын құндылы нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдени өркениеттер фор мен тарихын 2. Әлемдік және діндер тарихы і жайынан 3. Экстремистік, і террористік иде ара-жігін ажық 4. Әлеуметтік,

		негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік , экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.	конфессионалдық ерекшеліктерге таныта біледі.
	ӨЭМ 03. Құқық негіздері	Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Қ; мемлекеттік-құқықтық құбыл негізгі ұғымдарды білу.
Бағалау өлшемдері :			1. Құқықтың мән белгілерін 2. Заңдылық пен ұғымы мен қағида
Оқыту нәтижесі: 2) Нег салаларын білу.			
Бағалау өлшемдері :			1. Қазақстан Реп Конституциясы: ережелеріне сәйк құқықтық мәртеб 2. Әкімшілік рет б і л е д і . 3. Әкімшілік жемқорлықтар құқықбұзушылы байланысты жау: т ү с і н е д і . 4. Азаматтық ж құқығының негізі б і л е д і . 5. Салық түрлері 6. Қылмыстық жа пен оның орын а түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек : сәйкес өз құқықтарын қорғай
			Бағалау өлшемдері :
			1. Еңбек кодекс қызметкердің құл міндеттерін 2. Қызметкер м берушінің матери тәртіптік жауаг ажырата 3. Қолданыстағ негізінде еңбек да алады.
		Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеум саясаттанудың негізгі ұғымда
			1. Саясаттануды ұғымдарын біледі жүйе, саяси режі мемлекеттік

	<p>ӘӘМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : формалары, ме құрылыс формал партиялар, парти саяси элита, көшбасшылық, 2. Әлеуметтануд ұғымдарын білед қарым-қатынас, құбылыс, әлеуме әлеуметтік 3. Жалпы әлеум саяси үдерісте фактілермен ара белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықа үдерістерді, геополитикалы түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанны әлемдегі орны ме 2. Саяси мәдени істеу мәні мен за туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘӘМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эко мәселелер мен бизнес негізде</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық нарықтық эк заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пе экономикасы негі 3. Кәсіпкеі ұйымдастырушыл негіздерін 4. Инфляция кө оның салдарлары</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпоры формасы мен түрін, жоспары экономикалық көрсеткіштері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлауді кезендері мен маз 2. Математикаль колдана отыры экономикалық жүргізеді. 3. Кәсіпорыннь экономикалық кө анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік э даму үрдістерін, мемлекеті экономикаға өтуінің негізгі білу.</p>

		<p>міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі;</p> <p>мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Әлемдік эконом-тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өту міндеттерін 3. Жалпы ішкі өні ұлттық өнімді негізгі әдістерін б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкер табысқа ие болу және тәу мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кәсіпкерліктің даму факторлар шарттарын 2. Қазақстандағы қызметтің з; ұйымдастырушыл формаларын 3. Кәсіпкерлік жетістігін ани факторларды 4. Бизнес жосп негіздерін біледі.</p>
--	--	---	--

Жалпы кәсіптік модульдер

		<p>Осы модуль нобайлар, бөлшектер және тораптардың сызбаларын, технологиялық схемаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу үшін қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: проекциялық сызу және техникалық сурет салу, машина жасау және құрылыс сызуы бойынша сызу құралдарымен графикалық жұмыстарды орындау техникасын; тау-кен графикалық құжаттамасына арналған, Мемлекеттік стандартқа сәйкес, сызбаларды графикалық ресімдеу, сондай-ақ, графикалық жұмыстардың, жазбалардың көшірмелерін картографиялық кәріптермен қарындашпен, тушьпен және сызуға</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Нс техникалық суреттерді, сызбалары мен құрастыру орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Техникалық орындау кезінде әдістерін 2. Сызбаларды, суреттерді, ноб сұлбаларды } ережелерін 3. Мемлекеттік) сәйкес қажетті түсіре алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мамаи бойынша сызбаларды, тех схемаларды, технологиялық орындау және оқу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Сызбаларда мап машиналар мен) элементтерінің, к элементтердің шартты көрініс: 2. Технологиялы және технол сұлбаларды сы: графикалық к тәсілдерін)</p>
--	--	---	--

<p>БҚ 6. Нобайларды, бөлшектер мен тораптардың сызбаларын, технологиялық схемаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың практикалық машықтары мен дағдыларын меңгеру</p>	<p>ЖКМ 01. Сыззу</p>	<p>арналған әртүрлі компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып орындауды меңгеруі тиіс . Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, спецификацияларды және технологиялық құжаттаманы оқу; технологиялық жабдық пен технологиялық схемалардың графикалық суреттерін қол және машиналық графикада орындау ; геометриялық денелердің кешенді сызбаларын және олардың үстінде жатқан нүктелердің проекцияларын қол және машиналық графикада орындау; нобайларды, техникалық суреттер мен бөлшектер сызбаларын, олардың элементтерін, тораптарын қол және машиналық графикада орындау; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және құрылымдық құжаттаманы ресімдеу тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Мамандық бей конструкциялар технологиялық і еңбек үдерістерін , жұмыстар түрле техникалық төл және басқа да те құжаттаманы оқи</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қол нормативтік-техникалық қ сәйкес технологиялық және құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Специфика типтері мен арнал мазмұнын және біледі . 2. Конструк құжаттаманың бі мемлекеттік стан, талаптарын және жобалау құжа жүйесімен конструкторлық технологиялық қ ережелері мен біледі . 3. Технология құрылымдық құ ресімдей алады.</p>
		<p>Осы модуль машиналар мен механизмдердің бөлшектерін есептеу және таңдау үшін қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді; бөлшектердің және тораптардың тозуы мен деформациялануының түрлерін; беріліс түрлерін, олардың құрылымын, арналуын және сұлбалардағы шартты белгілерін анықтауды; механизмдер кинематикасын, машиналар бөлшектерінің қосылуын, механикалық берілістерді сипаттайды . Білім алушылар модульді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Статик меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Статиканың түсініктері мен а біледі . 2. Жинақталатын еркін орналасқан тегіс жүйесін, кү ауырлық ортасы 3. Күштердің тег тепе-теңдігі м қималардың ауыр анықтау міндетт алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Математикалық қарсылығы негіздерін меңгер</p> <p>1. Деформация кернеулерді, жүкт</p>

<p>БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдары және оларды тау-кен-механикалық жабдығын пайдалануда қолдану туралы ақпаратты меңгеру</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері</p>	<p>зерделеу кезінде: техникалық механиканың негізгі анықтамаларын, ережелерін, түсініктері мен аксиомаларын; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін таңдау; механизмдердің қозғалыс түрлерін және өзгертін қозғалыстарын; бөлшектер мен тораптардың тозу және деформациялану түрлерін; беріліс түрлерін, олардың құрылысын, мақсатын және схемалардағы шартты белгіленуін; механизмдердің кинематикасын, машина бөлшектерінің қосылыстарын, механикалық берілістерді, беріліс түрлері мен құрылыстарын, әртүрлі деформациялар кезінде құрылымдардың беріктілік, қаттылық және төзімділік есебін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: машиналар мен механизмдердің есебі мен таңдауын жүргізу; механикалық берілістердің беру қатынасын анықтау; бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің бірігу сипатына сәйкес, құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу; құрылым элементтерінің беріктік, қаттылық және төзімділік есептерін жүргізу тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1187 88 1317 415"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1317 88 1547 415"> <p>біледі . 2. Созылу - сығ 3. Созылу және сы беріктік есетерін 4. Кесу және жап шеше ал 5. Бұрау, бұгу, тығыздалға ө төзімділігін біледі</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1187 415 1547 495"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кинем динамика элементтерін білу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1187 495 1317 716"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1317 495 1547 716"> <p>1. Кинематика ме біледі . 2. Дененің ілгер айналмалы қозғал жылдамдық пе анықтау есептері</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1187 716 1547 831"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Маш механизмдердің бөлшекте түсініктерді меңгеру.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1187 831 1317 1528"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1317 831 1547 1528"> <p>1. Негізгі түсін анықтамаларды 2. Бөлшектерді түрлерін 3. Беріліс механи айналмалы в бағыттарын біледі</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>біледі . 2. Созылу - сығ 3. Созылу және сы беріктік есетерін 4. Кесу және жап шеше ал 5. Бұрау, бұгу, тығыздалға ө төзімділігін біледі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кинем динамика элементтерін білу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кинематика ме біледі . 2. Дененің ілгер айналмалы қозғал жылдамдық пе анықтау есептері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Маш механизмдердің бөлшекте түсініктерді меңгеру.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Негізгі түсін анықтамаларды 2. Бөлшектерді түрлерін 3. Беріліс механи айналмалы в бағыттарын біледі</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>біледі . 2. Созылу - сығ 3. Созылу және сы беріктік есетерін 4. Кесу және жап шеше ал 5. Бұрау, бұгу, тығыздалға ө төзімділігін біледі</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кинем динамика элементтерін білу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кинематика ме біледі . 2. Дененің ілгер айналмалы қозғал жылдамдық пе анықтау есептері</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Маш механизмдердің бөлшекте түсініктерді меңгеру.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Негізгі түсін анықтамаларды 2. Бөлшектерді түрлерін 3. Беріліс механи айналмалы в бағыттарын біледі</p>												
		<p>Осы модуль электр тізбектері, аппараттар мен машиналар, электрондық құрылғыларды құру, электр схемаларын оқу, оларды құрастыру және олармен жұмыс істеу үшін қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: электр тізбегінің негізгі параметрлерін; электр</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1187 1528 1547 1608"> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Элек негіздерін меңгеру.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1187 1608 1317 1999"></td> <td data-bbox="1317 1608 1547 1999"> <p>1. Тұрақты және тоқтың электр айналымы тоқты және үш фазалы біледі . 2. Айналымы то және параллель есептей 3. Өлшеуіш ас көмегімен электр орындайды .</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Элек негіздерін меңгеру.</p>			<p>1. Тұрақты және тоқтың электр айналымы тоқты және үш фазалы біледі . 2. Айналымы то және параллель есептей 3. Өлшеуіш ас көмегімен электр орындайды .</p>						
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Элек негіздерін меңгеру.</p>													
	<p>1. Тұрақты және тоқтың электр айналымы тоқты және үш фазалы біледі . 2. Айналымы то және параллель есептей 3. Өлшеуіш ас көмегімен электр орындайды .</p>												

<p>БҚ 9. Өндірісті автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>басқару тәсілдері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: ақпаратты кодтауды; есептеу жүйесін; бір жүйеден басқасына ауыстыруды; формалды, математикалық логиканы; бағдарламалау тілін; бағдарламаның құрылымдануын; есептеу техникасын қолдану амалдарын және тәсілдері мен әдістерін; автоматтандырылған өңдеу, ақпарат беру және басқару қағидаттарын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып есептерді орындау; жедел ақпарат алмасуды ұйымдастыру үшін Ғаламтор желісі мен оның мүмкіндіктерін пайдалану; ӨБАЖ (өндірісті басқарудың автоматты жүйесі) және ТПБАЖ (технологиялық процестерді басқарудың автоматты жүйесі) автоматты басқару үшін кәсіптік бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, өзгерту және беру технологиясын пайдалану тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Іздеу бағдар пайдалана алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) А технологиялардың негізгі мү білу</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ақпараттық те түрлерінің жікте 2. Деректерді б жинақтау ақи процестер моделі 3. Базалық және ақпараттық техн біледі. 4. Желілік а технологиялар коммуникациялар</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) А технологияларды пайдалану.</p> <p>1.Тау-кен өнер заманауи ақи технологияларды 2. Өндірісті б автоматты жүй технологиялық басқарудың автом кәсіптік бағд ақпараттық жүйе 3. Кәсіби міндет кезінде ақи технологияларды</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбект жалпы мәселелерін білу</p> <p>1. Қазақстан Ре еңбек заңнамасын біледі. 2. Қазақстандағ қорғауды қамтам біледі. 3. Ұжымдық ж шарттарын, шарт бұзу талаптары біледі.</p>

<p>БК 10. Тау-кен қазу және құрылыс жұмыстарын қауіпсіз жүргізу білімін меңгеру</p>	<p>ЖКМ 05. Еңбекті қорғау</p>	<p>Осы модуль еңбек заңнамасын сақтау және тау-кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу үшін қажетті дағдыларды, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: еңбек саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттарын; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын; тау-кен жұмыстарын жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдану тиіс.</p>	<p>4. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес уақыты мен уақытының бөлінуі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс және кәсіптік аурулар мәселесі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жазатайым оқиғалардың кәсіптік аурулардың себептерін, қауіпсіздік зиянды өндірістік біледі. 2. Жазатайым оқиғалардың жіктелуін және коэффициенттері 3. Тау-кен өндіріс жұмыскерлеріне ауруларды 4. Жазатайым оқиғалардың кәсіптік аурулардың жалпы мәселелер оқиғаның ауырлық комиссия құрамы <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жазатайым оқиғалардың кәсіптік аурулардың қауіпсіздік ережелерінің меңгеруі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жер асты құрылысы салу кәсіптік аурулардың себептерін, қауіпсіздік зиянды өндірістік біледі. 2. "Үйлер мен құрылыс материалдарының қауіпсіздік ережелерінің меңгеруі 3. "Өрт қауіпсіздік ережелерінің меңгеруі
		<p>Берілген модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық қажетті жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың жіктелуін 2. Құжаттардың және коммуникациялардың атқарымын 3. Құжаттардың біледі.

БҚ 11. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру және ресімдеу	ЖКМ 06. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттардың қызметі және құру тәсілдерін; құжаттардың жіктелімін, тасымалдаушыларын, тағайындалуын, құрама бөліктерін, ресімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру тиіс.	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Қызметтік қызметтің негізгі деректеме 5. Құжат мәтінін талаптарын 6. Ұйымдастыру, ақпараттық-ан құжаттармен жұмыс біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қызметін реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне қатынастарын құжаттар туралы 2. Еңбек шарттарының шарттарын 3. Мемлекеттік тілде, өмірбаян, мінез, арыз, сенімхат, қызмет біледі.</p>
--	---	---	---

Арнайы модульдер

"071206 2 - Жер асты тау-кен жұмысшысы" мамандығы

КҚ 1. Кенжар аймағынан тыс жұмыстарды жүргізу үшін	АМ 01. Жұмыс процесін орындауға	Осы модуль жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жүк арту және жүк түсіру ережелерін, тасып шығару және жол бағдарларының схемаларын; такелаждық жұмыстардың тәсілдері мен ережелерін; тау-кен қазбалары бойынша жарылатын және құрылыс	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кенжар вагоншаларды әкелу, әкетуді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүктеу және құралдарының білімдерін біледі. 2. Пойыз қозғалысы, вагоншаларға жүк түсіру және әкету біледі. 3. Әкету схемаларының бағдарларын сипаттайды. 4. Жүк арба, итергіштердің көмегімен жүк артып вагоншаларды әкелу біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалдарды бөлшектерді және жабдықты жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Оқпанда жарылатын, құрылыс материалдарын, бөлшектер мен қабылдау, оларды тасу мен тақияларын 2. Жүктер мен материалдарды сипаттамасы мен біледі.</p>
--	---------------------------------	--	--

<p>жабдық пен материалдарды жеткізу</p>	<p>арналған жабдық пен материалдар және оларды жеткізу</p>	<p>материалдарын тасымалдау қағидаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: вагоншаларды кенжар аймағынан тыс орналастыру ; материалдарды, жабдықты және қосалқы бөлшектерді қабылдау; жүктерді тау-кен қазбалары бойымен тағайындалған орнына жеткізу тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Кен көл көтергішіндегі шараларын 4. Жүктерді ва алаңдарға, қауға көтермелерге қол такелаждық меха құрылғылардың тиеуді және түс 5. Мамандық стандарттарды ж бақылау әдістерін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жүкті та жеріне жеткізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тау-кен қазбал жыныстарының және ола физикалық-техн қасиеттерін 2. Жүктерді тау-к бойынша, таға орнына, учаскед оқпанға (шурфк алады және шах 3. Вагондар мен тіркеп, босата нұсқарларды ауы 4. Рельстен шы вагоншаларды көт</p>
		<p>Осы модуль тау-кен құрылысы өндірісіндегі қосымша жұмыстарды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көлік құ тиеу және жүк түсіру бекетте</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көлік құралда аспаптарының ж қағидаттарын 2. Вагоншалард нормаларын 3. Вагоншалард және су ағызатн тазарту мерзім, тәртібін 4. Вагоншаларды және ленталы ко конвейерлік с машиналарды, ме жабысып қалғ нығыздалған қа пневмоқұралды отырып тазарт 5. Ауысым ішінд қазбаларды, я плиталарды, ала ағызу орл санитариялық-ги</p>

<p>КҚ 2. Тау-кен құрылысы өндірісінде қосымша жұмыстарды орындау</p>	<p>А М 0 2 . Тау-кен-құрылыс өндірісінің технологиялық операцияларын орындау кезіндегі қосымша жұмыстар</p>	<p>орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: тау-кен жұмыстарының құрамын; әртүрлі жағдайларда дренажды, су ағызатын орлар мен құдықтарды өткізу мен бекіту тәсілдерін; рельстік жол құрылымын; қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылымы мен жұмыс істеу қағидаттарын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: көлік құралдарын, жүк тиеу және жүк түсіру бекеттерін және су ағызатын орларды тазарту; жолдың рельстік-шпалдық құрылымы мен құбырларды монтаждау және демонтаждау; қызмет көрсетілетін жабдық жұмысын бақылау және оны жөндеуге қатысу тиіс.</p>	<p>талаптарға сәйкес алады (көмірде таужыныстарына бөгде заттардан тазарту). Оқыту нәтижесі: 2) Жерік-шпалдық құрылыс құбырларды монтаждау; демонтаждауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Рельстік жолды параметрлерін 2. Рельстерді бекіту тәсілдерін біледі. 3. Шпалдарды, сала алады, рельс алады. 4. Рельстік секцияларын, аударымдарын тақтайшалар мен қосқыштардың біріктіре алады. 5. Сутөкпе секцияларын құбырларды біріктіреді және бекіту тәсілдерін біледі. 6. Құбырларды ұстау және қысқарту. 7. Мамандық стандарттарды жөндеуге бақылау әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдық жөндеуді басқара алады, қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуге қатыса алады және орындай алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың және жұмыс қағидаттарын біледі. 2. Машиналардың механизмдерін пайдалану қағидаттарын біледі. 3. Тежеуішті қолдану бақылау әдістерін біледі. 4. Сорғы қондырғыларды басқара алады және тоқтатып қызмет көрсете алмайтын жабдықты тексеріп, жұмысқа келтіреді. 5. Қондырғыларды жөндеуге қатыса алады және орындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыс үшін ерітінділер дайындау.</p>
--	---	--	--

<p>КҚ 3. Вентиляциялық құрылыстарды салу және жөндеу жұмыстарына қатысу</p>	<p>А М 03 . Вентиляциялық құрылыстарды салу және жөндеу</p>	<p>Осы модуль вентиляциялық құрылыстарды салу мен жөндеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: вентиляциялық құрылысты салу және жөндеу паспортының мазмұны мен мақсатын; әр түрлі типті вентиляциялық құрылыстардың мақсаты мен құрылысын; құрылыс материалдарының қасиеттерін; слесарь, ағаш ұстасы және монтаждау жұмыстарының технологияларын меңгеруі тиіс . Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: вентиляциялық құрылыстардың барлық түрлерін салу және оларды жөндеуді жүргізу; тау-кен қазбаларын абаттандыруды орындау тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Әр түрлі ер дайындау қағида 2. Сазбалшық, ц ерітінділерін, эм дайындай 3. Бетондар мен дайындау және үшін машиналар қызмет көрсет 4. Күлдендіру, қазбаларын жалғастырғышты қалқандарды, қ сазбалшықпен жұмыстарын оры 5. Бояу жақкі білікшелермен, пульттарымен қабаттарға бітеме. қоспаларын жаға :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Вент құрылыстардың барлық тү және оларды жөндеуді орынд</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Вентиляция схем бойынша шыға бағытын, әр жалғастырғышты құрылысы мен ма 2. Қалау матері түрлері мен сап тәсілдерін 3. Жалғастырғ барлық түрлерін және оларды орындайды . 4. Ағаштан, мет басқа материалда пен жалғастыр орната а. 5. Вентиляциялы терезелерді, станцияларын, ж орнатып, жөн, 6. Мамандық стандарттарды ж бақылау әдістерін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тау-кен абаттандыруды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ағаш төсем, тәсілдерін 2. Есік бөлігін, тактай төсемдерді .</p>
---	---	--	--

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Табақтарды (және ағаш төсем төсеуді және а біледі .</p> <p>4. Ағаш эле топтастыра алад шегемен, бұрамама біріктіре ;</p> <p>5. Басқыштарды, баспалдақтарды, қоршауларды, та дайындайды, бөлшектейді жән</p> <p>6. Жабдық орнат алаңды жоспарл тазалайды.</p>
"071202 2 - Үңгілеуші" мамандығы			
<p>КҚ 4. Кенжарда жеткізу және жүк тиеу -түсіру жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 04. Жүк тиеу-түсіру жұмыстары, материалдар мен жабдықты жеткізу</p>	<p>Осы модуль жүк арту және жүк түсіру жұмыстарын орындау, материалдар мен жабдықты кенжарға жеткізу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жүк арту және жүк түсіру операцияларының жүйелігін ; жеткізілетін материалдар мен жабдықтың, жүк арты және жүк түсіру механизмдерінің сипаттамаларын; жүк арту машиналары мен көлік құралдарының құрылысы мен жұмыс істеу қағидаттарын; ілмектеу қағидалары және қауіпсіздік шараларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: материалдар мен жабдықты арту, түсіру, жеткізу кезінде қол механизмдерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Матер жабдықты арту, түсіру, жеткі механизмдерін пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Құрамдар мен т ауыстыру бойын схемасын</p> <p>2. Материалдар м артып, түсіре жүкарбалардың немесе қолмен аймағына бос ва әкеле алады және</p> <p>3. Маневрлік жү басқарады .</p> <p>4. Жүк арту-түсір кезінде белгі сип тәртібін</p> <p>5. Жүк арту сигналдарды басқ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кі қондырғыны, рельстік және жолдарды өсіруді жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Конвейерлік к рельстік және м жолдарды өсіру біледі .</p> <p>2. Нұсқарлы ау; төсеу және схемаларын</p> <p>3. Нұсқарлы ау; төсей алады жә алады .</p> <p>4. Еңіс қазбалард топырағы бар қ рельстік жолдард</p>

		<p>пайдалану; циклдық және үздіксіз жұмыс істейтін көлік құралдарын, қайта тиегіштерді басқару; жүк арту кезінде сигналдарды басқару тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5. Конвейерлерд тәртібін 6. Конвейерлік ұштастыру тәсіл 7. Жылжымалы қондырғыны жөн жинай алады жән ауыстыра 8. Конвейерлік өлшеп, ауыст 9. Үзілген шынжырларды ау 10. Дәнекерлеуд жолдарымен д жұмыстарын оры</p>
	<p>Осы модуль тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту жұмыстарын орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: тау жыныстарының қасиеттерін және оларды қазу тәсілдерін ; маркшейдерлік бақылауды тағайындау және оларды пайдалану тәсілдерін; тау-кен қазбалары бөліктерінің пішіндерін; бекіткіш түрлері және оны салу тәсілдерін; тау-кен қазбаларын бекіту үшін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұр жұмыстарының паспортын кенжарда теспелерді бұрғыла</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бұр жұмыстарының паспортын кенжарда теспелерді бұрғыла</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тау-кен к барлық түрлерін салады және</p>	<p>1. Тау-кен-гес жағдайларына қа тәсілдерін 2. Тау-кен-гес жағдайларына қа ұңғымасы кезінд құралының түрін 3. Бұрғылау ж жұмыстарын : кенжарды және к кеңістігін дай жүргізеді. 4. Бұрғылау қо жұмысқа 5. Паспортқа сәй теспелерді белгіле 6. Перфораторлар жүретін бұ қондырғыларынь түрлерімен т бұрғылау процесі</p> <p>1. Құрылыс- жұмыстарының т б і л е д і . 2. Тау-кен қаз көлденең қимасы мен өлшемін та 3. Тау-кен қаз жоспарын і 4. Көлденең қазбалардағы бекі түрлерін сал</p>

<p>КҚ 5. Тау қазбаларын жүргізу және бекіту жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 05. Тау қазбаларын жүргізу және бекіту технологиясы</p>	<p>қолданылатын материалдардың қасиеттерін ; вентиляция мен әр түрлі құбырлардың мақсатын, құрылысын және схемаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: бұрғылап-жару жұмысы паспортына (төлқұжатына) сәйкес, кенжарда теспелерді белгілеу мен бұрғылауды орындау; маркшейдерлік белгілер бойынша тау-кен қазбасының бағытын тексеру; көлденең және еңіс тау-кен қазбаларындағы бекітудің барлық түрлерін орындау және жөндеу; кенжар аймағындағы вентиляциялық, пневматикалық және су құбырларын жөндеу тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Сақтандырғы қолдаушы у бекіткіштерді салт технологиясын 6. Уақытша бөлшектеп, жөт 7. Үйінділерме қазбаларынан 8. Қағып бекіткіт 9. Кен атмос құрамында м көмірқышқыл я газдарды анықт 10. Ауа ағ жылдамдығын ө және тау-кен қаз ауа шығысын ан 11. Мамандық стандарттарды ж бақылау әдістерін <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кенжар вентиляциялық, пневматикал құбырларының монтажын жү</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайындық і жүргізу кезінде і желдету тәсіл схемаларын 2. Вентиляциялық жергілікті ы вентиляторларын атмосферасының бақылау құралда а л а д ы . 3. Номограмма б өткізгіш желіге құбырлардың т а н д а й д ы . 4. Схемаларға құбырларды мо және 5. Кенжар а құбырларды ұзарт алады және олар элементтеріне іле
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Механик тәсілмен тау-кен қазбаларь орындау, үнгілеу комбайндар қатысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау жыныст жұмыстарын қағидаларын 2. Шойбалғанын қазбаларды

<p>КҚ 6. Механикаландырылған қазба жабдығын басқару</p>	<p>А М 0 6 . Механикаландырылған қазба жабдығы кешені</p>	<p>Осы модуль комбайндарға, жүк арту-жеткізу машиналарына, қайта тиегіштерге, жүк арбаларға және басқа кенжар жабдығына қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу жұмыстарын орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: комбайндарды, жүк арту-жеткізу машиналарын, қайта тиегіштерді, жүкарбаларды және басқа кенжар жабдығын пайдалану қағидаларын; барлық типті қазба жүргізгіш комбайндар мен жүк тиеу машиналарының, электр және гидравликалық жабдық құрылысын; электрмен жабдықтау, іске қосу және қорғау аппаратурасының схемаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: қазба жүргізгіш комбайндарды басқаруға қатысу; жүк арту-жеткізу машиналарын, қайта тиегіштерді, гидромониторларды, бекіткіш жүкарбаларды және жұмыста</p>	<p>технологиясын 3. Қазба жүргізгіш мен кешендер, т жер қабатын бұрғ тар және тегіс кең жүргізу технологи 4. Шойбалға пневмомолдарды жару, гидрав тәсілдермен қазбаларынан 5. Комбайнды дайындауды 6. Машинистің (комбайнды 7. Тау жың комбайнмен бұз жүргізеді. 8. Қазба жүргізгіш жоспардағы, бей қазба осі бойын салыстырып тек және түзет 9. Жұмыс орны қағидалары мен е талаптарына сәйк келтіре алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүк тиеу машиналарын, қайта тиегіш гидромониторларды, б жүкарбаларды және т.б. басқа</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жүк тиеу-көл жүретін-жеткіз машиналарының аясын, олардың элементтерін 2. Шойбалғаның қазбаларды технологиясын 3. Жүк тиеу маш скреперлік қонды қазба жүр комбайндармен массасын тиеуд 4. Гидромони техникалық п қағидаларын 5. Гидромонитор, және б 6. Қайта тиегіш гидромониторла скреперлік жүкар қабатына су м</p>
---	---	--	--

		<p>қолданылатын басқа машиналар мен механизмдерді басқару; профилактикалық жөндеу жүргізу, қызмет көрсетілетін жабдық жұмысындағы жарамсыздықтарды анықтау және жою тиіс.</p>	<p>ерітінділерді қондырғыларын б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазба жабдық жұмысындағы жарам қызмет көрсете алады, анықта</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау-кен маши механизмдеріне көрсету кезіндегі шараларын 2. Кенжар ж техникалық қыз мен профилактик жүргізеді. 3. Сорғыны іскі токтатуды орынд тәртібін ре 4. Сорғыны сына 5. Компрессорды жабдыққа техник көрсетуді 6. Күш және кабельдерін өңд төсемді 7. Шахтаны дайы қосуға, қазба комбайнды жұм қ а т ы с а д ы . 8. Механикаланде жүргізгіш жабд монтаждауға, деп қ а т ы с а д ы . 9. Мамандық стандарттарды ж бақылау әдістерін
<p>"071209 3 - Техник-құрылысшы" мамандығы</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сапа, орь және экологиялық тазалық ескере отырып, жұмыстарды тәртібін айқындау және б міндеттерді бөлу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорға нұсқаулықтарды және жүргізу к бі л е д і . 2. Жұмыстарды наряд-тапсырма к береді және жүргізеді. 3. Тау-кен қазбал жүргізу кезінде я технологиясы ұйымдастырылуы мәселелерін

	<p>Осы модуль алынған тапсырмаға сәйкес тау-кен-құрылыс кәсіпорнының өндірістік учаскесінің жұмыстарын ұйымдастыру мен басқару және бағынышты қызметкерлердің белгіленген нарядты орындауын қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: ұйымның наряд жүйесінің талаптарын; жер асты тау-кен жұмыстары, әр түрлі типті тау-кен қазбалары құрылысы технологиясының негіздерін; дайындық және тау-кен-құрылыс жұмыстарының мазмұнын; машиналар мен жабдықтың құрылысы мен техникалық сипаттамасын; учаскеде</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Құрылысты ұ жобасы және жұл жобасы техно карталарымен с; құрылыс к технологиялық басқара 5. Тар және ке жүргізу кезінде жүргізудің но жылдамдығын ; 6. Құрылыс- жұмыстарын оры қолданыстағы нс техникалық ш; талаптарын 7. Арматуралық жұмыстарының бетондау п] операциялық б жүргізеді. 8. Анкерлік бекіті сынақтарын 9. Жер қойнауын кенорындарын нысандарын сақт; бойынша опер; тоқтата тұру, тоқ біледі. 10. Тау-кен қазба кезіндегі қау техникасының бақылайды.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс олардың жарақтандырылу технологиялық жабд орналастырылуын ұйымд орындайды.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорға нормативтік а талаптарына я картадағы жұмыс жөніндегі нұсқау жұмыс орнын ұйи тексереді. 2. Еңбекті қорға санитария және қорғану ереже нормаларын 3. "Өрт қауі қойылатын жалп техникалық ретте 4. Тау-кен қазбал кезінде жұм

КҚ 7. Жұмыстарды өндіру жобасының технологиялық картасына сәйкес, технологиялық процесті ұйымдастыруды орындау және өндірістік учаке жұмыстарын басқару

А М 0 7 .
Тау-кен-құрылыс өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы

жұмыс орындарын, бригадаларды ұйымдастыру схемаларын; бұрғылап-жару жұмысы, тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту паспортын; Қазақстан Республикасының Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі нормативтік актілерін; қойылған міндеттерге қарай бригадалардың қалыптасуын меңгеруі тиіс. Келесілерді үйреніп алуға ерік беретін, білім алушылардың курстық жұмыстарды (жобаны) орындай алатыны маңызды: сапа, орындау мерзімі мен экологиялық тазалық талаптарын ескере отырып, жұмыстарды орындау тәртібін айқындау; бригададағы міндеттерді б ө л у ; жұмыс орындарын, олардың жарактандырылуын және технологиялық жабдықтың орналастырылуын ұйымдастыру; технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін а н ы қ т а у .

Бағалау
өлшемдері
:

ұйымдастыру і есептейді және құ о р ы н д а й д ы .
5. Жұмыстарды ұйымдастыру есептейді жән жағдайлар жұмысшыларды кестесін ь
6. Комбайн, бұрғылау-жару кенеттен болға таужыныстары тасталымдары боі шахта жағдай қазбаларды ж технологиялық сх .
7. Тау-кен-геолог өндірістік-техни жағайларға қараі жүргізудің техс схемаларын құра
8. Құбырлардың, металл прокатын материалдық-тех ресурстардың қажеттілік веді құрастыра
9. Металл құрыл және құрама тем тораптық қа ведомостарын құд .
10. Құрыл механизмдеріні машиналардың, т жүргізгіш жаб құрылғылардың м қажеттілік веді құрастыра алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Техі процестердің экономикалық анықтау.

1. Жұмыстарді технологиясынын техникалық-экон салыстыру әдісте
2. Техникалық-эв салыстыруды жү тау-кен қазбалар тәсілдерін; бекітпе қабылданатын ма

			<p>механизмдерді</p> <p>3. Ағаш бекітпе э параметрлерін ж ағаштар сұрыпта отырып қазбан бекітпені орнату материалдар і есептеуді</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>4. Өнеркәсіптік м қойылатын па технологиялық экономикалық б і л е д і .</p> <p>5. Сенімді, қауіп және тиімді құ материалдарды, м және механизмде а л а д ы .</p> <p>6. Мамандық стандарттарды ж бақылау әдістері</p> <p>7. Бекітпенің алу қолдана отырып өткізу құнына са талдауды орындай</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орындауға арналған жобалық құжаттаманы қабылдау және</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Сметалар мен нормативтерді қағидаларын</p> <p>2. Тау-кен кәсіпін жоспарлау негіз</p> <p>3. Шығындар сметінің өзіндік калькуляциясын</p> <p>4. Өндірістік талдау жобалық құжаттаманы жинақтау</p> <p>5. Құрылысты етуге арналған функционалдық-техникалық, конструктивтік, инженерлік-техникалық шешімдерді</p> <p>6. Қазба жұмыс кенжардағы жұмыс талдайды, нашар технологиялық және жабдықтың шығынын бөліп көрсетеді</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс жоспарларын әзірлеу.</p>

КҚ 8. Жер асты тау-қазба және құрылыс жұмыстарын қауіпсіз жүргізу үшін жұмыс жобалық-сметалық құжаттама құрастыру

А М 0 8 .
Тау-кен-құрылыс жұмыстары өндірісіндегі жобалық-сметалық құжаттама

Осы модуль жер асты тау-кен қазба және құрылыс жұмыстарын жүргізудің жобалық-сметалық құжаттамасын құрастыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құрылыс нормаларын, қағидаларын және стандарттарын; жұмыстарды орындау жөніндегі қаулылар, өкімдер , бұйрықтар және басқа нормативтік құжаттарын; жер асты құрылыстарын жобалау мен жобалық-сметалық құжаттаманы құрастырудың қазіргі техникалық құралдарын; жұмыстарды жүргізу қағидалары мен жүйелілігі, жұмыстарды орындау бойынша нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жұмыстарды орындауға арналған жобалық-сметалық құжаттаманы қабылдау және талдау; жұмыс жобалары мен схемаларын әзірлеу; қажетті техникалық, жоспарлы, орындаушылық және есептік құжаттаманы құрастыру және ресімдеу т и і с .

Бағалау
өлшемдері
:

1. Жоспарлаудағы нормативте біледі.
2. Тау-кен кәс учаскелері бойы жоспардың көрсеткіштерін
3. Тау-кен-к кәсіпорнының жұмысының жоспарын құрас
4. Қазбалардың қимасының кү өлшемдерін біле, металмен, бетон темірбетон бекітк
5. Тау-кен қазба қимасының пі өлшемдерін а
6. Жарықтағы қа ондағы ауа ағымы жылдамдығы тексереді.
7. Тартпаның маң тірегін, қалы диаметрін, бруст қима өлшемдері
8. Арка және тра бекіткіш жағ арасындағы қа оңайлатылған орындайды.
9. Бетон ж бекіткіштердің э есептейді.
10. Тау-кен жұмыстарының және еңбек е жоғарылатуға б шараларды әзірле асыруға қатысады

Оқыту нәтижесі: 3) Қажетті жоспарлы, орындаушылық құжаттама құрастыру және ресімдеу

1. Кәдімгі жағ бұрғылап-жару параметрлерін есе біледі.
2. Бұрғылап-жағ паспорттың кү ресімдей
3. Тау-кен қазбал мен бекітуге паспортты кү

			<p>ресімдей</p> <p>4. Әрбір процес жұмыстардың есептейді.</p> <p>5. Жұмыстардың түрлерінің есепті анықтайды және біріктіру мұна анықтайды.</p> <p>6. Бұрғылап-жақ қолдана отырып, ұйымдастыру құрастыра</p> <p>7. Қазба және комбайндарды қолдану, жұмыстардың ұжымдасу кестесін құрастыра</p> <p>8. Жабдықтардың туралы белгілерін құжаттаманы, міндеттіліктерді ескертеді, оларды қамтамасыз ету және есептен шығару шаралар қабылдай</p>
		<p>Осы модуль қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану, тау-кен-қазба жұмыстарын орындау көлемдерін есепке алуды жүргізу және ілесіп құжаттаманы ресімдеу үшін қажетті жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыстан таңдап бақылауды жүзеге асыра</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Бақылау түрлерін</p> <p>2. Кәсіпорында әдістермен нормативтік әзірлеуді</p> <p>3. Құрылыс нормативтері, материал шығыс нормалар бақылайды.</p> <p>4. Құрылыс-монтаж жұмыстарын құрылыстағы қажетті жұмыстарын және технологиялық параметрлерін бақылау құралдары көлемдерін мөлшерлеу қамтамасыз ету</p> <p>5. Кен-қазба желісін өлшейді және қазбалары нақты және жобалық қималар бақылайды.</p> <p>6. Дайындық қажетті жұмыс көлемін, реті мерзімділігін</p>

КҚ 9. Тау-қазба жұмыстарын орындау көлемдерін есепке алуды жүргізу кезінде қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану және ілеспе құжаттаманы ресімдеу

АМ 09. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау және көлемдерін есепке алу

нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жұмыстарды жүргізуге арналған техникалық құжаттама талаптарын, қолданыстағы нормалар, қағидалар мен стандарттарын; жұмыстардың сапасын бақылау түрлерін; құрылыс нормалары мен қағидаларын; жұмыстарды жүргізу процесінде кемшіліктерді жою тәсілдерін; материалдар шығысының операциялық нормалары және қазба нормаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жобалық шешімге сәйкес, нақты тау-кен техникалық жағдайындағы технологиялық процесті іске асыру; жұмыстар сапасын таңдап бақылауды жүзеге асыру; құрылыс нормалары және ережелері сақталуын бақылау; технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйі мен қалдық ресурсын тексеруді жүзеге асыру; тау-кен қазбаларын кәсіптік тексеріп-қарау мен ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру; жұмыс көлемдерінің орындалуы мен сапасын бақылау кестелерін, жоспарларын құрастыру; құрылыс материалдарына, жабдық пен бөлшектерге өтінім құрастыру; ілеспе құжаттама құрастыру; орындалған жұмыстардың көлемін ескеру тиіс.

7. Тау-кен қазбалық тексеріп-қарау мен жөндеуді ұйымдастыру
8. Технологиялық техникалық жағдайындағы қалдық ресурсын бақылау.
9. Кен үңгілеу бригадаларымен жұмыс жүргізу тәртіпін, еңбек жөніндегі ережелерді қарсы қорғану ережелерін ұстауын бақылау

Оқыту нәтижесі: 2) Құрылыс пайдалану процесінде кемшіліктерді жою бойынша құжаттама құрастыру.

Бағалау өлшемдері:

1. Қабылданатын негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін
2. Жекелеген элементтердің жұмыстардың арақатынастарын
3. Жіберілген кестелер анықтай алады : құжаттама құрасы
4. Жөндеудің кестелерін
5. Кен бригадаларындағы және есептік жұмыс рәсімделу дұрыс уақытылығын қамтамасыз және бақылайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Орындалған көлемінің есебін жүргізу.

1. Орындалған жұмыс көлемдерін қағидаларын
2. Жұмыстарды технологиялық олардың тізбесін
3. Көлемдерді сызбалары бақылайды.
4. Қажетті механизмдер тізбесін таңдау
5. Нормативтік ережелер мен машина есептейді.
6. Жұмыс кестелерін

	<p>технологиясы мен ұйымдастырылуын; шахьалық көлік пен көтергішті; шахтаның вентиляциясы мен жұмыс режимін; шахталық сутөкпені; шахтаның энергиямен жабдықталуын; апаттарды жою жоспарын; шахта мен учаскедегі наряд жүйесін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: қауіпсіздік қағидаларын сақтау; кәсіпорында жүру жолындағы тәртіп қағидаларын сақтау; шахта қазбаларында бағдарлану; жеке қорғану құралдарын пайдалану; учаскенің технологиялық құжаттамасын пайдалану тиіс.</p>	<p>жұмыстар техн біледі. 6. Жер асты жұмысшысы, қаз және техник-құ жұмысының ерек .</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) 3 разрядт тау-кен жұмысшысы" біліктілі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұқарба итергіштердің кө қолмен жүк артыл вагоншаларды ә ә к е т е д і . 2. Жолдар мен арқылы вагон қабылдайды жә 3. Вагондар мен тіркейді және нұсқарларды 4. Құрамдар ме вагондарды с 5. Рельстен шы вагоншаларды, і кө т е р е д і . 6. Вагонша машиналарды, ме әкету қазбалары м плиталарды, ала ағызу орларын кеннен, таужын және басқа бөгд тазартып, вагонде 7. Жалғастыры қалқандарға, қ сазбалшық : 8. Конвейерлер 9. Суды қол со

	<p>КП 02. Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика</p>	<p>Берілген модуль жер асты тау-кен жұмысшысы, қазба жүргізуші ретінде жұмыс істеу және білктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жұмыс процесін орындауға арналған жабдық пен материалдар және оларды жеткізу; тау-кен құрылысы өндірісінің технологиялық операцияларын орындау кезіндегі қосымша жұмыстар; вентиляциялық құрылыстарды салу және жөндеу; жүк тиеу-түсіру жұмыстары, материалдар мен жабдықты кенжарға жеткізу; тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту технологиясы; механикаландырылған қазба жүргізгіш жабдық кешенін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: кенжар аймағынан тыс жұмыстарды жүргізу үшін жабдық пен материалдарды жеткізу; тау-кен құрылысы өндірісінде қосымша жұмыстарды орындау;</p>	<p>Бағалау өлшемдері : ай дайды . 10. Топырақты, еңістердің ағаш тазартады, олап пайдалы қазбала 11. Төгілген тау-н ж и н а й д ы . 12. Гидроэле басқарады және көрсетеді. 13. Жолдың ті : кисық желілі уч жолдың релсыт құрылысын монта демонтаждайды 14. Тау-кен қа белгіленген бейі тұрақты және уак ж о л 15. Су ағызатын орлар мен құдыкт бекітеді, қалпын және таужыныс қалдықтардан т а з а р т а д ы . 16. Топырақты және қазбаның бү т а з а р т а д ы . 17. Жалғастырғы үңгімелер дай 18. Жалғастырғы барлық түрлерін оларды жөндеуд 19. Қырғыш жә конвейерлердің қондырғыларын т</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) 3 дәрежел біліктілігін алу.</p> <p>1. Көлденең, ең ау-кен қазбала бойынша жұмыст кешенін 2. Теспелер мен ү өзі жүретін қондырғыларым перфораторларме бұрғысымен пневмобұрғылау бұрғылайды. 3. Жүк тиеу ма қолдана отырып массасын тиеу жә бұрғылау ба жұмыстарды</p>
--	---	--	---

вентиляциялық құрылыстарды салу және жөндеу жұмыстарына қатысу; кенжарда жеткізу және жүк тиеу -түсіру жұмыстарын орындау; тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту жұмыстарын орындау; механикаландырылған үңгілеу кешенін басқару тиіс.

Бағалау өлшемдері:

4. Тау-кен қазбаларда шойбалғаларды пневмобалғаларды отырып, жар гидравликалық қолмен.
5. Электр және пневматикалық жетегі мен қозғалтқышы бағалау-жеткізу мақсатына қайта тиіс гидромониторлақ скреперлік жүк қабатына су м е р і т і н д і л е р д і қ о н д ы р ғ ы л а р ы м е х а н и к а л а н д ы р ғ а н қ а л қ а н ы б а р қ а з б а к е ш е н д е р д і ж әне қ о л д а н ы л а т ы н м а ш и н а л а р м е н м а с қ а р а д ы .
6. Қазба жұмыстарын комбайндарды қатысады.
7. Көлденең қазбаларда бекіту түрлерін
8. Уақытша бөлшектейді және
9. Конвейерлерді, құбырлардың қонжынайды, бөлшектеуіне ауыстырады, ұзақ қартады.
10. Қазба жүргізу монтаждайды демонтаждайды
11. Кенжар жабды көрсетеді және демонтаждауға жоспарлы-сақтай жөндеуіне
12. Материалдар тиейді, түсіреді, кенжар аймектегі электровоздардың жүкбалалардың немесе қолмен артылған вагонша және бос вагонша
13. Жүргізіліп ж

			<p>бекіткішін ж таужыныстары қазбаны таз</p> <p>14. Үйінділерме қазбаларынан</p> <p>15. Мамандық стандарттарды ж бақылау әдістерін</p>
	<p>КП 03. Технологиялық (диплом алды) практика</p>	<p>Осы модуль техник-геолог ретінде жұмыс істеу және орта буын маманы біліктілігін алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: тау-кен-құрылыс өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуын; тау-кен-құрылыс жұмыстарын өндіруге арналған жобалық-сметалық құжаттамасын; орындалған жұмыстардың сапасын бақылау және көлемдерін есепке алуын меңгеруі тиіс.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: технологиялық үрдісті ұйымдастыру және өндірістік учаскенің жұмыстарын басқару; жер асты тау-қазба және құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс жобалық-сметалық құжаттама құрастыру; тау-қазба жұмыстарын орындау көлемдерін есепке алуды жүргізу кезінде қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану және ілеспе құжаттаманы ресімдеу тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-біліктілігін алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белгіленген орындалуын қамт 2. Жер асты тау құрылыс жұмыс; үшін жұ жобалық-сметалы құрастырады. 3. Вентиляциялы жұмысын және қазбаларындағы құрамын бақыла асырады. 4. Ақпарат; технологияларды отырып, тех міндеттерді 5. Өндірістік қыз қолданыстағы н құжаттарды 6. Нақты жағдайл құралдары мен заттарды 7. Нақты жағда бекіткіш та 8. Әрқелкі тау; бойынша және кенжарларда қазбаларын жүрт аңдайды. 9. Біркелкі тау бойынша тау-кен жүргізу тәсілін 10. Учаскенің жоспарында н тапсырмаларды 11. Тау-кен-к кәсіпорындарыны учаскелерінде ұйымдастырады асырады. 12. Тау-кен-қа құрылыс жабдығы және дұрыс 13. Тау-кен к

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 34-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0805000 – Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау
Біліктіліктер: 080501 2 - Слесарь - жөндеуші
080502 3 Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бө.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				400				3-8
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері,				180				7-8

	саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)								
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				1092	538	386	168	2-7
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		48		48		
ЖКМ 02	Инженерлік графика және машина құрастыру сызуының негіздері		+	+	96	16	80		
ЖКМ 03	Электротехника және электроника негіздері		+	+	90	42	12	36	
ЖКМ 04	Техникалық механика негіздері		+	+	84	66	18		
ЖКМ 05	Металлдар және құрастырылымдық материалдар технологиясы		+	+	90	54	6	30	
ЖКМ 06	Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеулердің негіздері		+	+	60	50	10		
ЖКМ 07	Гидравлика		+	+	90	60	30		
ЖКМ 08	Термодинамика және жылу техникасының негіздері		+	+	66	48	18		
ЖКМ 09	Қолданбалы информатика		+	+	60		60		
ЖКМ 10	Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру*	+	+	+	144	64	80		
ЖКМ 11	Мұнай-газ ісінің негіздері		+	+	60	30	6	24	
ЖКМ 12	Мұнай-газ нысандарын автоматтандыру	+	+	+	78	48	6	24	
ЖКМ 13	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология		+	+	90	54	6	30	
ЖКМ 14	Мамандыққа кіріспе		+	+	36	6	6	24	
АМ	Арнайы модульдер				1344	552	130	662	3-8
	"080501 2 Слесарь - жөндеуші" біліктілігі								
АМ 01	Мұнай және газ жабдыктарының жөндеу жұмыстарын жүргізу	+			72	24	12	36	
АМ 02	Мұнай-газ құбырлары және оларды пайдалану	+		+	276	122	18	136	

АМ 03	Жабдықтарды орнатуды бақылау	+			108	42	12	54	
АМ 04	Мұнай-газ құбырларының машиналары және жабдықтары	+		+	216	90	18	108	
АМ 05	Сорапты және компрессорлық станциялар	+		+	168	74	16	78	
	"080502 3 Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 06	Мұнай базалары мен газ қоймалары және оларды пайдалану	+		+	252	90	18	144	
АМ 07	Мұнайды, мұнай өнімдерін тізбектей айдау	+		+	108	44	12	52	
АМ 08	Газды жер астында сақтау	+		+	72	36	12	24	
АМ 09	Менеджмент, маркетинг және мұнай бизнесін ұйымдастыру	+		+	72	30	12	30	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-7
КП	Кәсіптік практика				864				3-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				396				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				396				
АА	Аралық аттестаттау				288				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

АМ 05	Сорапты және компрессорлық станциялар	+		+	168	74	16	78	
	"080502 3 Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 06	Мұнай базалары мен газ қоймалары және оларды пайдалану	+		+	252	90	18	144	
АМ 07	Мұнайды, мұнай өнімдерін тізбектей айдау	+		+	108	44	12	52	
АМ 08	Газды жер астында сақтау	+		+	72	36	12	24	
АМ 09	Менеджмент, маркетинг және мұнай бизнесін ұйымдастыру	+		+	72	30	12	30	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-5
КП	Кәсіптік практика				864				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				396				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				180				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 36-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0805000 – Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау
Біліктіліктер: 080501 2 – Слесарь - жөндеуші
080502 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелік өлшемдері	
Жалпы гуманитарлық модульдер				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖТМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1 аясында қатынасу үлгісін терминологиясын біл	
			Бағалау өлшемдері : 1. Маман тілдесу лексикал материал. 2. Маман терминдері	Оқыту нәтижесі: 2) Мәтіндерді аудару (сөздікпен) игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік мәтіндерді аудару	Оқыту нәтижесі 3) Мәтіндерді аудару.
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел	Оқыту нәтижесі: 1) аясында тілдесу терминологиясын біл	
			Бағалау өлшемдері : 1. Маман тілдесу лексикал материал. 2. Маман терминдері	

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі т и і с .	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Мәтіндерді аудару (сөз білу).</p> <table border="1" data-bbox="1284 205 1528 321"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Кәсіптік мәтіндерді аудару ал</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мәтіндерді аудару.</p> <table border="1" data-bbox="1284 405 1528 583"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Жағдайды қисынды алады 2. Кәсіптік диалог жүргізеді</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік мәтіндерді аудару ал	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайды қисынды алады 2. Кәсіптік диалог жүргізеді
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік мәтіндерді аудару ал						
Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайды қисынды алады 2. Кәсіптік диалог жүргізеді						
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: шынықтыру-спорт нығайту үшін және сақаттарын сақтау</p> <table border="1" data-bbox="1284 741 1528 1308"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Салауатты өмір салтын сақтау, денсаулықты сақтау, денсаулықты сақтау мен жетілдіру 2. Бұлшық еттерін нығайту барысын жүйелері энергиямен негіздер 3. Жалпы бойынша орындайды 4. Күнделікті өмірде денсаулықты сақтауға қолданады</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) психофизикалық мүмкіндіктерін жетілдіру үшін құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1284 1455 1528 1917"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Команданы ойындарда 2. Дене қозғалысын реттеу тәртібін біледі 3. Жағдайды техникалық 4. Оқу ойындарында тәсілдерін міндетте 5. Бағдарлы бақылау тесттерін</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтын сақтау, денсаулықты сақтау, денсаулықты сақтау мен жетілдіру 2. Бұлшық еттерін нығайту барысын жүйелері энергиямен негіздер 3. Жалпы бойынша орындайды 4. Күнделікті өмірде денсаулықты сақтауға қолданады	Бағалау өлшемдері :	1. Команданы ойындарда 2. Дене қозғалысын реттеу тәртібін біледі 3. Жағдайды техникалық 4. Оқу ойындарында тәсілдерін міндетте 5. Бағдарлы бақылау тесттерін
Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтын сақтау, денсаулықты сақтау, денсаулықты сақтау мен жетілдіру 2. Бұлшық еттерін нығайту барысын жүйелері энергиямен негіздер 3. Жалпы бойынша орындайды 4. Күнделікті өмірде денсаулықты сақтауға қолданады						
Бағалау өлшемдері :	1. Команданы ойындарда 2. Дене қозғалысын реттеу тәртібін біледі 3. Жағдайды техникалық 4. Оқу ойындарында тәсілдерін міндетте 5. Бағдарлы бақылау тесттерін						

		<p>маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: қозғалыс белсенді дағдылары жүйесін б</p> <table border="1" data-bbox="1286 205 1533 569"> <tr> <td data-bbox="1286 205 1417 569">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1417 205 1533 569"> <ol style="list-style-type: none"> Дене қағидатт Дене орындау физиолог білед Дене орындағ функционал бақылап, </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Ұ қайғылы оқиғалар оғ дейінгі алғашқы м көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="1286 720 1533 972"> <tr> <td data-bbox="1286 720 1417 972"></td> <td data-bbox="1417 720 1533 972"> <ol style="list-style-type: none"> Жа барысын; пайда бол алмау Жара алғашқы көрсете а </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Дене қағидатт Дене орындау физиолог білед Дене орындағ функционал бақылап, 		<ol style="list-style-type: none"> Жа барысын; пайда бол алмау Жара алғашқы көрсете а
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Дене қағидатт Дене орындау физиолог білед Дене орындағ функционал бақылап, 						
	<ol style="list-style-type: none"> Жа барысын; пайда бол алмау Жара алғашқы көрсете а 						
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кенес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: қалыптасуының негізі:</p> <table border="1" data-bbox="1286 1052 1533 1656"> <tr> <td data-bbox="1286 1052 1417 1656">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1417 1052 1533 1656"> <ol style="list-style-type: none"> Қазақ тәуелсіздік негізгі Қазақ қоғамдағы жүйесінде халықтар қауымда дамуында аша Тәуелсіз Қазақстан болып я қоғамды мен б Тәуелсіздік жетістікт </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: отансүйгіштікті қалыптастыру</p> <table border="1" data-bbox="1286 1736 1533 1999"> <tr> <td data-bbox="1286 1736 1417 1999">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1417 1736 1533 1999"> <ol style="list-style-type: none"> Адамн рухани негіздел құндылы мазмұнь Қазақ қатар К </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Қазақ тәуелсіздік негізгі Қазақ қоғамдағы жүйесінде халықтар қауымда дамуында аша Тәуелсіз Қазақстан болып я қоғамды мен б Тәуелсіздік жетістікт 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Адамн рухани негіздел құндылы мазмұнь Қазақ қатар К
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Қазақ тәуелсіздік негізгі Қазақ қоғамдағы жүйесінде халықтар қауымда дамуында аша Тәуелсіз Қазақстан болып я қоғамды мен б Тәуелсіздік жетістікт 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Адамн рухани негіздел құндылы мазмұнь Қазақ қатар К 						

		<p>тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>жатқан (мәдени д</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) себеп-салдар байланы</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақ толыққанды жүйелілігі сипаттай үдерістер біледі</p> <p>2. Тарих жұмыс ж</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Я мәселелерге бағытта:</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Негіз түсінікті</p> <p>2. Философия танымды танымды көзқарас</p> <p>3. "Болжам қозғалыс уақыт" ұбыледі</p> <p>4. Философия категори: өзара бай</p> <p>5. Әлеумет философия көрінісін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) арасындағы қарғы реттейтін нормалар сақтау үшін философия</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тарих заңдылығы күштері</p> <p>2. Қоғам арасындағы қарым-қатынас адамгершілік біледі</p> <p>3. Қоғам үдерістер дамуының түсінеді.</p>

		<p>жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3 еркіндік пен жауапке және рухани құн философиялық арақатынасын анықт:</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді қоршаған сақтауға жауапке біледі 2. Ғылым технология дамуыне қолдану әлеуметт мәселеле 3. Адам материал құндылы туралы қалыпта 4. Шынд өмірдің көзқараст осы түсін көзқараст
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстан Республ мәдениетінің рөлі ме</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мә қазақ дә құндылы 2. Қазақ халықтағ әлемдік ө орнын бі <p>Оқыту нәтижесі: 2) белсенді тұлғалы қалыптастыратын нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі өркениет мен т 2. Әлем, діндер т жайына 3. Экстрем террорис ара-жігін 4. Әлеум конфесси

		толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалды және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.		ерекшелі таныта бі	
	ӘЭМ 03. Құқық негіздері	Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: мемлекеттік-құқық туралы негізгі ұғымд		
			Бағалау өлшемдері :	1. Құқық белгілер 2. Заңды ұғымы біледі.	
			Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: салаларын білу. 1. Қазақ Конституциясының ережелер құқықты 2. Әкімшілік құқық бұзудың түсінісі 3. Әкімшілік жауапкершілік құқық бұзудың түсінісі 4. Азаматтық құқығын біледі 5. Салық 6. Қылмыстың түсінісі.	Оқыту нәтижесі: 3) сәйкес өз құқықтары
			Бағалау өлшемдері :	1. Еңбек қызметке міндетте 2. Қызм берушінің тәртіптік ажырат; 3. Қолд негізінде шеше ала	
		Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның	Оқыту нәтижесі: 1. саясаттанудың негізг		
				1. Саясаттанудың негізгі ұғымдары жүйе, саясаттану мемлекеті	

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : формалау құрылысы партиялар, саяси көшбасшылар; 2. Әлеуметтану ұғымдары қарым-қатынастарының құбылысы; әлеуметтік және саяси үдерістерінің фактілері белгілей;</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) үдерістерді, геополитикалық жағдайларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан әлемдегі орны; 2. Саяси істеу мән туралы білімдері</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл</p>	<p>Оқыту нәтижесі: мәселелер мен бизнес-жоспарларды құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық нарықтың заңдылықтары; 2. Өндіріс және экономикалық өсімі; 3. Құрылымдық негіздер; 4. Инфляцияның салдары.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық негіздер мен түрін; экономикалық көрсеткіштерді түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлау кезеңдері; 2. Математикалық қолданылатын экономикалық жүйелер; 3. Кәсіпкерлік экономикалық анықтамалары.</p> <p>Оқыту нәтижесі: экономиканың даму тенденділерін; "Жасыл</p>

		<p>экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі;</p> <p>мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>мемлекеттің "жасыл" негізгі міндеттерін бі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемді тенденци 2. Мем. экономия міндетте 3. Жалпы ұлттық негізгі әд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) К табысқа ие болу ж мүмкіндіктерін анық</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпк даму қ шарттар 2. Қазақ қызметт ұйымдас формала 3. Кәсіг жетістігі факторл. 4. Бизнес негіздері</p>
--	--	---	---

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер , іскерліктер мен дағдылады сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу;</p>	<p>Оқыту нәти: Ұйымдастырушылық ақпараттық-анықтам жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. І сыныпта б і л е д 2. Құжат және і атқарым 3. Құжат б і л е д 4. Қызм негізгі де 5. Құжат талаптағ 6 . Ұйымдас ақпаратт құжаттар біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) реттейтін құжаттард құру.</p> <p>1. Қазақ Еңбек ко</p>
--	--	--	--

		кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	Бағалау өлшемдері :	қатынаст құжаттар 2. Еңбек шарттар 3. Мемле , өмірбая арыз, сен біледі.
БҚ 7. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену	ЖКМ 02. Инженерлік графика және машина құрастыру сызуының негіздері	Осы модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірледі, рәсімдеуді және оқуды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: геометриялық құралымдар және техникалық бөлшектерді сызу ережелері; құрамалық сызбалар туралы жалпы мәліметтер; сызбаларда қолданылатын шартты белгілер мен қысқартуларды белгілеу; жұмыстық сызбаларды рәсімдеу және оқу ережелері; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері; технологиялық жабдықтарды графикалық көрсетудің тәсілдері және технологиялық сызбанұсқаларды орындау; конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының сызбалар мен сызбанұсқаларды рәсімдеу мен жасауға қоятын талаптары; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:	Оқыту нәтижесі: 1 құжаттаманың бірыңғай жүйесі Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) орындау. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: бағдарламалар пав мамандығы бойынш және рәсімдеу	1. Кс технолог норматие негізгі 2. Сызба орындау; тәсілдер 3. Сызу проекци; негіздері 1. І құралым 2.Техник контурла білуді 3.Техник контурла пайдалан салуды 4. Геом проекция аксономе 5. Тетік қажетті кималар; 6. Бұран және бел 8. Тетік сызбала 9. Құра о р ы н д а 10. Ере 11. Ком әдістерін 1.Техник жөнінде

		<p>бөлшектердің сызбаларын орындау; жалпы көріністің сызбаларын және нобайлары мен көшірмелері бойынша құрамалық сызбаларды орындау; мамандығы бойынша сызбанұсқаларды орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>біледі 2. Комп білімін 3. Констр әзірлеу бағдарла пайдала 4. Инж құралдар мамандь схемалар</p>
<p>БҚ 8. Электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажет базалық білімі болу</p>	<p>ЖКМ 03. Электроника негіздері мен электротехника</p>	<p>Осы модуль машиналар мен механизмдер жетектерінің электр жабдықтарын есептеу және таңдауды орындау үшін қажет, дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: тұрақты және айнымалы электр тоғы жөнінде негізгі ұғымдар; электр шамаларының мәні және өлшеу әдістері; өлшеу құралдарының құрылымдық және техникалық сипаттамалары; графикалық кескіндердің түрлері мен ережелері және электр схемаларын жасау; электр техникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілеулері; тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары, олардың құрылымы, жұмыс істеу қағидалары, қосу, токтату ережелері; электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттері; электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: электр жабдықтарының жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 шамаларын, электр механизмдерді өлше іске қосу схемаларын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұ түсіру және қауіп нормалары мен пай сақтап электр жабды</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жалп негізгі 2. Эле өлшеудін өлшеу құрылма сипаттам 3. Өртүр өлшеу е 4. Парам өртүрлі өлшеу к қосудың жасайды</p> <p>1. Тұрақт қозғалтк құрылысы іске қосу электр эн тәсілдер 2. Траг күштік трансфор түрлеріні біледі 3. Элект жұмыс бақылау 4. Қолда орнатыл қозғалтк және то 5. Жұми түсіреді</p>

		<p>параметрлерін бақылауды жүргізу; пайдаланылатын жабдықта орнатылған электр қозғалтқышты жүргізу және тоқтату; әр түрлі электр шамаларын, электр машиналарын және механизмдерді өлшеу кезінде аспаптарды іске қосу параметрлерін есептеу, схемаларын жасау және жинау; жұмыс көрсеткіштерін түсіру және қауіпсіздік техникасы нормалары мен пайдалану ережелерін сақтап электр жабдықтарын пайдалану; қағидалық, электр және монтаждау схемасын оқу; сымдардың тұтасуын, дәнекерлеп бекітуін және оқшаулауын жүргізу және орындалатын жұмыстың сапасын бақылау; электр энергиясын өндіру, жіберу және үлестіру туралы түсініктің болуы.</p>	<p>техникас пайдалан электр пайдалан</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) және монтаждау схем</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Графи және эл жасауды ережеле 2. Эл аспаптар машинал белгілері 3. Қағиде монтажд ажыратад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4 негіздерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Эл газразряд өткізгішт аспаптар, зерттейді негізде 2. Элект құрылыс 3. Эл газразряд өтізгішті аспаптар, анықтайд</p>
		<p>Осы модуль бөлшектердің беріктігің есептеуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: статиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі ұғымдары; материалдардың кедергісінің негізгі ережелері; машиналардың бөлшектерінің негізгі ережелері; бөлшектер мен түйіндердің тозуы мен деформациясының түрлері; майлау материалдарының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) күштер жүйесінің ре:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ста ұғымдар 2. Сыры жүйелерд анықта 3. Жазы фигурал стандарт ауырлық</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) және пайдалы әс анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ки динамик ұғымдар 2. Механ негізгі анықта</p>

<p>БҚ 9. Механикалық қозғалыстың жалпы заңдары туралы ақпараттарды иелену және оларды қазіргі техникаға қолдану</p>	<p>ЖКМ 04. Техникалық механика негіздері</p>	<p>түрлері, түйіндер мен бөлшектерді майлау үшін қолданылатын майлардың қасиеттеріне қойылатын талаптар, майлау материалдарын сақтау ережелері; құрылғы, жіктелуі, беріліс әрекетінің қағидалары; механизмдердің түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамалары. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: сырықты және арқалық жүйелердің реакцияларын анықтау; жұмысын, қуатын және пайдалы әсер коэффициенті анықтау; деформацияның әртүрлі түрлеріне қарсы беріктік есептеулерін орындау; ажырайтын және ажыратылмайтын косылыстардың, берілістердің, мойынтіректердің және біліктердің беріктік есептеулерін орындау; берілістер мен біліктердің жобалық есептеулерін орындау; стандартты және қалыптандырылған жалғастырғыштарды таңдауды орындау.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1289 92 1417 239">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 92 1533 239">3. Кинет және ди теоремал инерция 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1289 239 1533 352">Оқыту нәтижесі: 3 әртүрлі түрлеріне есептеулерін орында</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1289 352 1417 785">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 352 1533 785">1. Матер негізгі е көрсет 2. Жаз геометри анықта 3. Дефор түрлері жобалау : жүктемел орынд</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1289 785 1533 898">Оқыту нәтижесі: бөлшектерінің бер орындау.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1289 898 1417 1501">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 898 1533 1501">1. Маш негізгі 2. Аж ажырат косылыс есептеул 3. Беріліс жобалык орында 4. І мойынті біліктер, есептеул 5. Ста қалыпта жалғасты орындайд</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	3. Кинет және ди теоремал инерция 1	Оқыту нәтижесі: 3 әртүрлі түрлеріне есептеулерін орында		Бағалау өлшемдері :	1. Матер негізгі е көрсет 2. Жаз геометри анықта 3. Дефор түрлері жобалау : жүктемел орынд	Оқыту нәтижесі: бөлшектерінің бер орындау.		Бағалау өлшемдері :	1. Маш негізгі 2. Аж ажырат косылыс есептеул 3. Беріліс жобалык орында 4. І мойынті біліктер, есептеул 5. Ста қалыпта жалғасты орындайд
Бағалау өлшемдері :	3. Кинет және ди теоремал инерция 1												
Оқыту нәтижесі: 3 әртүрлі түрлеріне есептеулерін орында													
Бағалау өлшемдері :	1. Матер негізгі е көрсет 2. Жаз геометри анықта 3. Дефор түрлері жобалау : жүктемел орынд												
Оқыту нәтижесі: бөлшектерінің бер орындау.													
Бағалау өлшемдері :	1. Маш негізгі 2. Аж ажырат косылыс есептеул 3. Беріліс жобалык орында 4. І мойынті біліктер, есептеул 5. Ста қалыпта жалғасты орындайд												
		<p>Модулі металлдардың құрылымы мен қасиеттерін және қорытпалар тоериясының негіздерін, металлдардың</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1289 1501 1533 1583">Оқыту нәтижесі: 1) 5 алудың қасиеттерін а</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1289 1583 1417 1999">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 1583 1533 1999">1. Шойып титанды, тәсілдер 2. Болатт тағайын бойынша сипаты (б і л е д 3. Құйма таңбала колданы</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) 5 алудың қасиеттерін а		Бағалау өлшемдері :	1. Шойып титанды, тәсілдер 2. Болатт тағайын бойынша сипаты (б і л е д 3. Құйма таңбала колданы						
Оқыту нәтижесі: 1) 5 алудың қасиеттерін а													
Бағалау өлшемдері :	1. Шойып титанды, тәсілдер 2. Болатт тағайын бойынша сипаты (б і л е д 3. Құйма таңбала колданы												

<p>БҚ 10. Мұнай-газ тасымалдаушы өнеркәсіптің құбырларын таңбалау металдарының физика-химиялық қасиеттерін білу</p>	<p>ЖКМ 05. Металлдар және құрастырылымдық материалдар технологиясы</p>	<p>негізгі физика-химиялық қасиеттерін қарастырады. Оқу материалын меңгеру білім алушының зертеу кезінде алған төмендегідей білімдеріне негізделеді: қосындыланған болат; шойын; ұнтақты материалдар; қатты қорытпалар; түсті металлдардың қорытпалары; арнайы мақсаттағы қорытпалар; металлдардың коррозиясы және онымен күресу шаралары; металлдарды өңдеу тәсілдері; металлдарды қысыммен өңдеу; металлдарды дәнекерлеу, балқытып біріктіру және термиялық кесу; металлдарды кесу арқылы өңдеу; өңдеудің электрлік әдістері; металлдық емес құрылмалық материалдар; пластикалық массалар, каучук негізінде жасалған материалдар; ағаш, лактық-сырлық, төсеме және нығыздауыш материалдар; жаңа құрылмалық материалдар және ілгерілеуші технологиялары.</p>	<p>артықшы .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) құрамы бойынша жік</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бола тасымалд үшін қ 2. Метал құрамы б і л е д 3. Құй таңбалан және оны ажыратад <p>Оқыту нәтижесі: 3) коррозиядан қорғау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теғ химия-ге әрбір режимде т а ң д а й 2. Қоспа болаттын қасиеттер өңдеуіне . 3. Ұнтақ м ә н і н 4. Қатт қолдану құрамын, қолданы 5. Коррозия мәнін, 6. Мұн өнімдерін металлда тигізетін
			<p>Оқыту нәтижесі: 1 метрологияның және негіздерін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маш шектері а н ы қ т а 2. Маш түрлерін, белгілену орнатыл 3. Арты қатарын 4. Ша

<p>БҚ 11. Метрология, стандарттау, сертификаттау және өнім сапасын басқарудың негізгі ұғымдарын игеру</p>	<p>ЖКМ 06. Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеулердің негіздері</p>	<p>Берілген модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және өндірістік қызметте стандарттауды, сертификаттауды және метрологияны қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді алу мүмкіндігін береді. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: стандарттаудың рөлі мен маңызы; өзара алмасушылық пен техникалық өлшеулердің негізгі сұрақтары, әртүрлі қосылыстардың шектері мен орнатуларын реттейтін стандарттар; өлшеудің әмбебап жабдықтарының құрылғылары, оларды пайдалану, әдістемелері және таңдау тәртібі; өлшеу жабдықтарын тексеру тәртібі және ұйымдастырылуы; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу ережелерін реттейтін стандарттарды пайдалану; орнатуларды таңдау шектерді белгілеу; өлшеу мен бақылау құралдарын дұрыс таңдау және оларды дұрыс қолдану; метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындау, беттердің ауытқуларын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : графикал орында 5. Станда саңылау тартылыс 6. Маши шектер негізгі м шақтама</p> <p>Оқыту нәтижесі: бөлшектерінің негі анықтау үшін өлш құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Метр ұғымдары жіктелу 2. Негізгі негізгі құралдар 3. Өлшеу жүргізу 4. Құр қағидасы құрылғы: құралдар 5. Бұд толқында орында 6. Тегіс бақылау 7. Бұранд бақылау 8. Бұрыш бақылау 9. Дайын бақылау 10. Мап өлшеуді құралдар</p> <p>Оқыту нәтижесі: бойынша органдарды анықтайды.</p> <p>1. Серти ұғымдары мақсатта 2. Серти органдар зертхана тәртібін 3. Негізгі өнім сапа көрсеткіш әдістерін</p>
---	---	--	---

БҚ 12. Гидростатика мен гидравликалық кедергілердің жалпы заңдылықтары, сұйықтықтың құбыр желілеріндегі қозғалыс режимі туралы, сұйықтықтың біркелкі қозғалысы кезіндегі қысымның жоғалуы туралы, гидравликалық кедергінің коэффициенті туралы ақпаратты меңгеру.

ЖКМ 07.
Гидравлика

Модулі сұйықтықтардың негізгі физикалық қасиеттерін және сұйықтықтар мен газдардың негізгі қасиеттерінің температура мен қысымға тәуелділігін қарастырады. Оқу материалын меңгеру білім алушының зертеу кезінде алған төмендегідей білімдеріне негізделеді: ағынның гидравликалық элементтері; Бернулли теңдеуінің энергетикалық мағынасы; шығын мен жылдамдықты өлшеуге арналған құрылғылар және аспаптардың жұмыс істеу қағидасы: сұйықтықтың қозғалу тәртібі және оны анықтаудың өлшемшарттары; салмақ пен қысым жоғалуының әр түрлі факторлардан тәуелділігі; құбырлардағы қысым жоғалуын төмендетудің ықтимал тәсілдері; гидравликалық кедергінің сұйық ағынының энергетикалық қорына әсері.

Оқыту нәтижесі: 1) физикалық қасиетті білімді игеру.

Бағалау өлшемдері :

1. Құбыр тағайындау
2. Құбыр негізгі параметрлерін
3. Құбыр гидравликалық қауіптілігін

Оқыту нәтижесі: 2) Гидравликалық қасиетті білу.

Бағалау өлшемдері :

1. Рейнolds санын
2. Сүзгілер мен олардың
3. Тұтқырлық коэффициентін

Оқыту нәтижесі: 3) Тығыздығы мен тұрақтылығымен пайдалану.

Бағалау өлшемдері :

1. Сұйықтың вакуумдағы
2. Ағын элементтерін
3. Сұйықтың өлшеу үлгісін
4. Идеальды сұйықтың
5. Жай және қатпарлы
6. Соққы жылдамдықтарын
7. Сұйықтың кетудің коэффициентін
8. Формаларды жасау.

БҚ 13. Бір және көп қабатты қабырғалардағы стационарлық жылу өткізгіштіктің практикалық есептеулерін орындау.

ЖКМ 08. Термо-динамика және жылу техника-сының негіздері

Модулі Идеал газдар, сұйықтықтар, булар және газдар қоспаларының заңдары бойынша білім алушылардың білімін қалыптастыруды, бу түзілу процесі және су буының термодинамикалық қасиеттерін, газдар мен булардың ағып кетуі мен дроссельдеуін, компрессорлық машиналардың термодинамикалық процесстерін қарастырады. Оқу материалын меңгеру білім алушының төмендегілерді зерделеуі кезінде алған білімдеріне негізделеді: жылу алмасу теориясының негіздері; жылуды жеткізіп беру түрлері; жылу өткізгіштікпен жылу алмасу; конвенция жылу алмасуы; сәулеленумен жылу алмасу; жылу тасығыштар арасындағы қабырға арқылы жылу берілімі; жылу алмасу аппараттарының жылулық есептеу негіздері; жылу техникасы негіздері; бу қазандары қондырғысының сызбасы; қазандық агрегаты және көмекші жабдықтар; поршендік іштен жану қозғалтқышы; газтурбиналық қондырғылар.; жылу-күштік қондырғылар.

Оқыту нәтижесі: 1) сұйықтықтар, бу қоспаларының Термодинамиканың туралы терең білімде

Бағалау өлшемдері :
1. Тең процесст жағдайы жөнінде
2. Идеал заңдары
3. Тұйық ағыны термодинамика заңын есе

Оқыту нәтижесі: 2) екінші басталымын б

Бағалау өлшемдері :
1. Энтальпия термодинамика заңын
2. Жылу аппарат түрлерінің білімде
3. Оттың қондырғы жеткізімі негізгі қондырғы жалпы құрамына қосылған қозғалтқыштың қолданылу бағалайды

Оқыту нәтижесі: аппараттарының ж есептеп шығара білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Тәжірибелік шығару нақты газ қолдану
2. Тең процесст жүргізу
3. Рекуперация алмастыру орындау
4. Оттың есептеуі
5. Дроссель будың қондырғы анықтау практика

			<p>6. Компрен қысу анықта</p> <p>7. Бір қабырғал жылу тәжірибе орындай</p>	
<p>БҚ 14. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникация-лық технологиялар-ды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 09. Қолдан-балы информа-тика</p>	<p>Модулі қазіргі компьютерлер мен олардың сипаттамалары туралы, дербес компьютерлердің операциялық жүйелері туралы жалпы мәліметтер жөнінде білім алушылардың білімдерін қалыптастыруды көздейді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) І туралы терең білімде</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазіргі олардың туралы біледі</p> <p>2. Дербес операция орындай мен олар, пакеттік және команда</p> <p>3. Norton (NC) - се құрайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Б мұрағаттау мұрағатта</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) электронды кестелер</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	
			<p>1. Excel кестелер</p> <p>2. Дербес операция орындай мен олар, пакеттік және команда</p> <p>3. Norton EXCEL ө</p> <p>4. Жұмыс</p>	

			парақтары диаграмм кестелер ж а с а й , 5. Интерн ж ү р г і з 6. Компе істеу ке техникасы
БҚ 15. Магистральді құбыр желілерінің, мұнай базалары мен газ қоймаларының құрылысының экономикалық орындылығын және тиімділігін есептеу.	ЖКМ 10. Өнеркәсіп-тік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдас-тыру	Модуль білім алушыларға кәсіпорын ресурстарын тиімді қолдану және оның жұмысын жоспарлау жөніндегі есептеулерді орындау үшін қажетті білімді қалыптастыруды қарастырады. Білім алушылар меңгеруі тиіс: саланың дамуының негізгі аспектілері; өндірістік және технологиялық үрдістердің құрылымы және ұйымдастырылуы; материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстары; бағаны белгілеу механизмдері және еңбекақыны төлеу нысандары; ұйымдардың (кәсіпорындардың) ұйымдық-өкімдік нысандары. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: бизнес-жоспар құрастыру; магистральді құбыр желілерінің және мұнай-газ қоймаларының құрылысының техникалық-экономикалық мақсаттылығын есептеу, негізгі капитал әрекетінің көрсеткіштерін есептеу; негізгі капиталды пайдалану көрсеткіштерін есептеу; кәсіпорын үшін айналым қаражаттарының қажеттілігін	Оқыту нәтижесі: 1) (рөлін, мұнай және га шаруашылығы жү туралы білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) тасымалдаудың жән техникасы мен техн тиімділігін салыстыр
			1. Кәсіп құрылы мұнай тасымал материал базасын 2. Негізгі туралы, туралы, тасымал жұмыста құнынын бі л е д 3. Мұғ тасымал жұмыста құныны калькуля 4. Мұғ тасымал ғылыми- прогресст зерттейді 1. Кадрлқ б е р е д 2. Еңбек 3. Кес жұмысш төлеу қс 4. Жұмь есептей 5.Мұнай шығында жеке та есептей 6. Мұғ

		есептеу; материалдық ресурстарды пайдалану көрсеткіштерін есептеу; еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін есептеу.	Бағалау өлшемдері : тасымал сызбанұсқа сипаттамалардың 7. Мұғтасымал жұмыста құнынын есептеу 8. Мұғтасымал жұмыста құжаттар
БҚ 16. Мұнай мен газды дайындау және алыс қашықтыққа айдау жұмыстарын ұйымдастыру	ЖКМ 11. Мұнай-газ ісінің негіздері	Модулі білім алушыларда жер қыртысының геологиясы, мұнай-газ скважиналарын бұрғылау, мұнай мен газды шығару, мұнай мен газ скважиналарын пайдалану, сондай-ақ мұнай мен газды тасымалдау және сақтау жөніндегі білімді қалыптастыруды қарастырады.	Оқыту нәтижесі: 1 негіздерін білу Бағалау өлшемдері : 1. Шөгінді түрлерін 2. Мұнай орындары біледі 3. Скваж тәсілдер 4. Мұнай кен орын біледі. Оқыту нәтижесі: 2) тасымалдау білімін т Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай және газ негізгі 2. Магнит желілері мен магнит желілері ерекшелі 3. Магнит желілері ерекшелі 4. Мұнай кәсіпоры автоматт. даму бағ
			Оқыту нәтижелер көрсеткіштерін өлше 1. Техно негізгі кешіні қажетті 2. Аспап мен әреп біледі 3. Профкөрсеткіш аспап

<p>БҚ 17. Мұнай-газ айдау станциясының жабдықтарының және құбырларының апатсыз жұмысын қалыптастыру</p>	<p>ЖКМ 12. Мұнай-газ нысанда-рын автоматтандыру</p>	<p>Модулі білім алушыларда мұнай мен газды тасымалдаудың техникасы мен технологиясын дамытудағы технологиялық үрдісті механикаландырудың және автоматтандырудың маңызы жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырудың жүйесі бойынша білімді қалыптастыруды қарастырады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Таңдай 4. Бақлау қойылаты 5. Өлшеуі элементт білед 6. Сезімта жинақтағ датчикте түсіндіре</p> <p>Оқыту нәтижелері : схемаларды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техно. жабдықт: р е т т е жүйелері әрекет е 2. Бейсыз релелік жүйеле сипаттам 3. Автомат орындау стандарт аспаптағ белгілері 4. Жылу г реттеу с 5. Масса автоматт орында 6. Өлшеу құрылым орында 7. Технол функци автоматт оқиды.</p>
		<p>Модуль білім алушыларда химия өнеркәсібінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) тасымалдаудың қауі білімді терең меңгері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай кәсіпоры қорғауды негіздер 2. Қазақ еңбек т қолдан 3. Жабды қауіпсіз 4. Денса қауіпсізд құбыр ж</p>

<p>БҚ 18. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және қауіпті өндірістік нысандардағы өнеркәсіптік қауіпсіздік салаларында білімді болу.</p>	<p>ЖКМ 13. Еңбекті қорғау және өнеркәсіп-тік экология</p>	<p>кәсіпорындарында таза және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, апаттардың, жарылыстардың және өрттің алдын алу, сонымен қатар т и і с т і санитариялық-гигиеналық еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және кәсіби сырқаттар мен уланулардың алдын алу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырудың жүйесі бойынша білімді қалыптастыруды қарастырады. Оқу материалын меңгеру білім алушының табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздерін зерделеуі кезінде алған білімдеріне негізделеді. Берілген модульдің біліміне " Мұнай-газ құбырлары және оларды пайдалану", "Мұнай базалары мен газ қоймалары және оларды пайдалану" сияқты модульдерді зерттеу негізделеді</p>	<p>басқару рөлін түс</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) тәжірибелік қызметті</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уы жұмыс денсаулы бол жа і 2. Өнді қауіптілі 3. Еңбек ортаны норматив жұмыс 4. Еңбе қоршаға жөніндег жоспары 5. Өнд қауіпсізд сақтамау болжайде <p>Оқыту нәтижесі: 1) ережелерін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дара қолдан 2. Жары алдын қолдан 3. Жеке қолдан 4. Алғаш көмекті 5. Жұмы аспаптар 6. Өнді техника қауіпсізд сақталуы
		<p>Модульдің мақсаты таңдалған мамандыққа деген</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) жалпы тасымалдау таныс болу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай технолог мәліметт 2. Тасым . 3. Жүзеге жабдыкт 4. Т технолог ж о б а л а

БҚ 19. Мұнай мен газды қабылдау, сақтау және тасымалдау жөніндегі қажетті жалпы білімді меңгеру	ЖКМ 14. Мамандыққа кіріспе	қызығушылықты ынталандыру, оқу сабақтарына, сондай-ақ кәсіби білім алудың заманауи тәсілдеріне саналы түрде қарауға мүмкіндік беретін дүниетанымын қалыптастыру болып табылады. Модуль бірқатар арнайы пәндердің теориялық негізі болып табылады. Студенттерде оқу жоспарымен қарастырылған мамандықтың кейінгі пәндерінің/модульдерінің барлық кешенін зерттеу кезінде кәсіби дағдыларды меңгерудің аса саналы тәсілдемесінің қалыптасатындығынан осы модульді меңгеру қажет.	5. Ауыстанция технолог сызбасын	
			Оқыту нәтижесі: 2) Т жұмыс кезендерін ер	
			Бағалау өлшемдері :	1. Пайдалану желілерін құрастыру желілерін орындай пайдалану қойылаты әзірлейді тасымал, таңдайды тасымал таңдайды
			Оқыту нәтижесі: 2 жұмыстарын орында	
	1. Негіз конспект 2. Реферат 3. Мұқтасымал сызба-жс 4. Мұқтасымал рәсімін д			

Арнайы модульдер

"080501 2 Слесарь - жөндеуші" біліктілігі

			Оқыту нәтижесі: 1) Ж желілерінің жағдай тексеру.
Бағалау өлшемдері :	1. Бұ жабдықта схемалақ 2. Құб құрылы жабдыкт жұмыс үйренс 3. Бұйым нәтижеле жасай, 4. Жөнд жасай, 5. Жөнде еңбек қа техникас қауіпсізд		

<p>КҚ 1. Жөндеу жұмыстарын өткізу үшін құралдар мен жабдықтарды дайындау.</p>	<p>АМ 01. Мұнай және газ жабдықтарының жөндеу жұмыстарын өткізу</p>	<p>Әр түрлі түйіндер мен механизмдердің, жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың техникалық параметрлерін және жұмысқа жарамдылықтарын нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес техникалық қызмет көрсету және жөндеу арқылы сақтауды қамтамасыз ету жөнінде білімге үйрету</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>нормалау орындай</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: жүйелеріне қызмет ақауларды анықтау және</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Жұмыс басшыны 2. Жабдық желісінің мен ақау 3. Жабдық монтаждандырылды 4. бөлшекте жүзеге 5. Құбыр қызмет ақауларды</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) және майлау және жұмыстарды орында</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Құбыр бөлшекте жүзеге 2. Құбыр мен тазалау 3. Жабдық желілері жүзеге асырылды</td> </tr> </table>		нормалау орындай	Оқыту нәтижесі: жүйелеріне қызмет ақауларды анықтау және		Бағалау өлшемдері :	1. Жұмыс басшыны 2. Жабдық желісінің мен ақау 3. Жабдық монтаждандырылды 4. бөлшекте жүзеге 5. Құбыр қызмет ақауларды	Оқыту нәтижесі: 3) және майлау және жұмыстарды орында		Бағалау өлшемдері :	1. Құбыр бөлшекте жүзеге 2. Құбыр мен тазалау 3. Жабдық желілері жүзеге асырылды
	нормалау орындай												
Оқыту нәтижесі: жүйелеріне қызмет ақауларды анықтау және													
Бағалау өлшемдері :	1. Жұмыс басшыны 2. Жабдық желісінің мен ақау 3. Жабдық монтаждандырылды 4. бөлшекте жүзеге 5. Құбыр қызмет ақауларды												
Оқыту нәтижесі: 3) және майлау және жұмыстарды орында													
Бағалау өлшемдері :	1. Құбыр бөлшекте жүзеге 2. Құбыр мен тазалау 3. Жабдық желілері жүзеге асырылды												
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) : жүргізуге қолжетімді</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. ҚТ және ережелер 2. Жөндеу жүргізу қолжетімді 3. Жабдық технология құрастыру</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) орташа және жоғары компенсаторларды, жинақтауыштарды, монтаждау және басырады.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1. Компенсатор тәртібін монтаждау реттей</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) : жүргізуге қолжетімді		Бағалау өлшемдері :	1. ҚТ және ережелер 2. Жөндеу жүргізу қолжетімді 3. Жабдық технология құрастыру	Оқыту нәтижесі: 2) орташа және жоғары компенсаторларды, жинақтауыштарды, монтаждау және басырады.			1. Компенсатор тәртібін монтаждау реттей		
Оқыту нәтижесі: 1) : жүргізуге қолжетімді													
Бағалау өлшемдері :	1. ҚТ және ережелер 2. Жөндеу жүргізу қолжетімді 3. Жабдық технология құрастыру												
Оқыту нәтижесі: 2) орташа және жоғары компенсаторларды, жинақтауыштарды, монтаждау және басырады.													
	1. Компенсатор тәртібін монтаждау реттей												

КҚ 2. Мұнай айдау және компрессорлық станциялардың жабдықтарын жөндеу кезінде слесарлық жұмыстарды орындау.

АМ 02. Мұнай-газ құбырлары және оларды пайдалану

Магистральді мұнайгаз құбырларын, мұнай-газ ауыстырып-құю станциялары мен магистральді құбыр желілерінің жабдықтарын, ғимараттары мен құрылыстарын апатсыз және сенімді пайдалана білуді оқыту .

Бағалау өлшемдері :	2.Орташ қысымме құбыр ауыстыра
Оқыту нәтижесі ауыстырып-құятын ; станциялардың жабд сапалы жөндеуді қам	
Бағалау өлшемдері :	1. Мұнай және станциял жұмыс і 2. Сс компресс жұмыста
Оқыту нәтижесі: жабдықтардың сына	
Бағалау өлшемдері :	1 . Сорғы агрегатт тоқтату 2. Өнімді бір тәр ауысты 3. Жабды реттейді.
Оқыту нәтижесі: 5) журналында жұмь жазбасын жүргізу.	
Бағалау өлшемдері :	1. Жас журналы дұрыс 2. Жабды сызбалар
Оқыту нәтижесі: 6) және қауіпсіз жүл бақылауын жүргізу.	
Бағалау өлшемдері :	1. Құб құрылым ережеле 2. Құбың және га ілмекті құрылын 3. Газм жабдықта бақылайд
Оқыту нәтижесі ауыстырып-құятын ; станциялардың жаб кезінде күрделі слес орындау.	

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қолда құбырла құбырлар бойынша жұмыста 2. Б құралдар т е к с е р 3. Қазан, резервуа және га жабдықта тізімдеме
Оқыту нәтижесі: 8) Ж жөндеу және технологиялық ретті:			
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай және с жабдықта тәртібін 2. Жаб тәртібін 3. Орта, поршень, компресс түрлерін білед 4. Қол, реттеуші станциял кезіндег жұмыста 5. Газд жабдықта түрлеріне жөндеуді
Оқыту нәтижесі: 9) : өткізу үшін құралда дайындау.			
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техни электр ка білед 2. Құрал құбыр ж дайынд 3. Құ жабдықта анықтау пайдалан
Оқыту нәтижесі: жабдықтарды таңдау			

<p>КҚ 3. Жабдықтың сенімді және қауіпсіз жұмысының тұрақты бақылауын жүргізу.</p>	<p>АМ 03. Жабдықты орнатуды бақылау</p>	<p>Құбыр жүйелері жабдыктарының негізгі параметрлерін бақылауды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін жүйелерді жүзеге асыру үшін арналған әдістер мен құралдар жиынтығын зерттеу және мұнай мен газды тасымалдаудың технологиялық процестерін басқаруды үйрену</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жетіктері материал қорғаныс слесарлы жүкшығ матауыш мен жабд мен жұм тексер 2. Маг желілері әдістерін</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2 тасымалдау жабдыкт</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабд мен схем құрасты 2. Мұ тасымалд қосалқы құрлымь қағидась 3. Т процесте құрасты 4. Автоматт; оқиды 5. Жабд пайдалан талаптары</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3 көліктерінің жабд бақылауды жоспарла</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Мұ тасымалд процесте; аспаптар таңдай 2. Автом; мен құр негіздей; құрылым аладь 3. Норм құжаттам</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) 1 құю станциялары ж станциялар технолс мұнайды ауыстыры құйып алу, технологи</p>

КҚ 4. Мұнайды айдаудың, ағызудың және құюдың технологиялық процесстерін орындау

АМ 04. Мұнай-газ құбырларының машиналары және жабдықтары

Мұнайгаз құбырлары нысандарының негізгі және қосалқы жабдықтарының апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету жөнінде білуді үйрету, сондай-ақ мұнайгаз құбырларын пайдалану процессінде технологиялық құбыр желілері мен жабдықтарының жұмысқа жарамдылығы мен дұрыс жағдайын қолдау жұмыстарын орындау.

Сорғылар мен компрессорлардың әр алуан түрлерімен олардың даму келешегі және бағыттарымен, ауыстырып-құю станциялары сорғыларының қысымды сипаттамалары бойынша ауыстырып-құю станцияларының сипаттарын анықтаумен танысу

Бағалау өлшемдері :
1. Норм құжаттам
2. Мұнай станция компресс мұнайды ағызудың технологиялық технология біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) ауыстырып құю өн азайту) тәсілдерін біл

Бағалау өлшемдері :
1. Сорғы сипаттам ауыстыр станция компресс сипаттам
2. Сорғы агрегатта сипаттам

Оқыту нәтижесі: 3) газгольдерлерді тол дайындай білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Рез газгольде босату техникас қауіпсізді
2. Рез газгольде параметр шығарады

Оқыту нәтижесі: 4) учаскенің басқару коммуникациялары түрлерін, олардың өн және шекті қысымын

Бағалау өлшемдері :
1. Басқа коммуни жағдайы тексер
2. Қызме ауыстыр қолданы түрлерін өнімділіг қалыпты қысымын

Оқыту нәтижесі: 5) 1 жабдықтардың

			<p>қондырғылар, қорғалған сигнал беру картасы газгольдерлерді техник картасын құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қорғалған резервуар газгольде қосалқы : , бұғатта карталар : технолог зертте : 2. Қолда құжаттар құжаттам</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) 1 құю станциялары ж станциялар автом қағидалық сұлбасын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай және с жабдықт тәртібін 2. Газмұн машина жабдықт өлшеу автомати сұлбасын</p>
	<p>Мұнай мен газ тасымалдайтын сорғы және компрессорлық станциялардың негізгі жабдықтарының құрылымы, жұмыс қағидасы бойынша білімін, шеберлігін және дағдыларын қалыптастыру. Магистральді құбыр желісінде сорғы және компрессорлық станциялардың тағайындалуы, ауыстырып-құю станцияларын орнатулар құрамы бойынша, станцияларды нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес жобалау</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) денсаулығына қатер және апатты жағд тоқтату.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өнді оқиғалар дәрігерге көмек 2. Сорғы станциял пайдалан сақталуы 3. Сорғы агрегатта кезінде а денсаулы апатты болдырма</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) М өтетін сорғы жән агрегаттарды қолда барлығын көрсетеді.</p>

<p>КҚ 5. Мұнай мен газды айдау кезінде қолданылатын жабдықтың жұмысын басқару.</p>	<p>АМ 05. Сорғы сорапты және компрессорлық станциялар</p>	<p>негіздері бойынша топтастыру, технологиялық жүйелерді әзірлеу, негізгі және қосалқы жабдықтарды таңдау, ауыстырып-қю агрегаттарын жалғастыру, сорғы және компрессорлық агрегаттардың негізгі техникалық көрсеткіштерін анықтау, сорғы және компрессорлық агрегаттардың әр түрлі жағдайлардағы жұмыс тәртібін реттеу бойынша, агрегаттар мен станциялардың қосалқы жүйелері және жабдықтары туралы, сондай-ақ станцияларда өткізілетін технологиялық операциялар жөнінде терең білімді қалыптастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Сорғы құрылым б е р е д 2. Сорғы агрегатта тәртібін 2. С компресс істеу ы залындағ құралдар</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: техникалық қызме жөндеуді басқару.</p>	<p>1. Сс компресс қызмет к жұмыста 2. Жаб бөлшекте қолдан 3. Жабды мен жу ба қы ла 4. Жаб ба қы ла 5. Жабды құжаттам қатысады</p>
<p>"080502 3 Техник-технолог" біліктілігі</p>				

		<p>Мұнай қоймалары мен газ қоймаларының негізгі</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) ауыстырып қю тәрт картасын, технологи негізгі және қосал қорғау, бұғаттау ; картасын, резеф газгольдерлерді техн картасын білу. 1. Электр ережеле 2. Мұғ ауыстырн технолог Мұнайдь станция. компресс негізгі жабдықта орнату, к сигнал б 3. Рез</p>
--	--	---	----------------------------	---

<p>КҚ 6. Мұнай мен газ көлемін есептеуді, сондай-ақ мұнай деңгейін өлшеу әдістерін және мұнай қоймалары мен автоцистерналарды сынама алуды орындау.</p>	<p>АМ 06. Мұнай базалары мен газ қоймалары және оларды пайдалану</p>	<p>технологиялық жабдықтарын пайдалану тәртібін таңдап және есептей білуді оқыту. Мұнай қоймалары және газ қоймаларының сипаттамаларымен танысу, тауарлық мұнайөнімдері мен оларды қолдану туралы, резервуарлар мен газгольдерлердің конструкцияларын, сорғы станцияларын, мұнай қоймаларының құбыр желілерінің, мұнай, мұнай өнімдері мен газды сақтайтын резервуарлар мен газгольдерлерді пайдалануды, мұнай мен газды тасымалдау және қабылдау-жіберу құралдарын, мұнайды, мұнай өнімдерін және газды өлшеу және есептеуді үйрену.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1287 92 1417 205"></td> <td data-bbox="1417 92 1528 205">газгольдер технология картасын</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1287 205 1528 352">Оқыту нәтижесі: 2) ағызу құйып алу техникасы мен өрт қауіпін білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1287 352 1417 716">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 352 1528 716">1. Электрлік және газ жұмыс істейтін және өткізгіш ережелер. 2. Резервуарларда газды ағып кетісіздік қауіпін білу.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1287 716 1528 831">Оқыту нәтижесі: 3) өткізілетін мұнай мен газдың физика-химиялық қасиеттерін білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1287 831 1417 1157">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 831 1528 1157">1. Қолдануға арналған физика-химиялық қасиеттерін білу. 2. Мұнай резервуар қоймасын көлемін анықтау.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1287 1157 1528 1304">Оқыту нәтижесі: 4) автоцистерналардан газды қолмен өлшеу әдістерін білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1287 1304 1417 1627">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1417 1304 1528 1627">1. Резервуарлардан мұнайды және сызықтардан газды өлшеу әдістерін білу. 2. Цистерналардың түтіктерін және өнімдерін анықтау.</td> </tr> </table>		газгольдер технология картасын	Оқыту нәтижесі: 2) ағызу құйып алу техникасы мен өрт қауіпін білу.		Бағалау өлшемдері :	1. Электрлік және газ жұмыс істейтін және өткізгіш ережелер. 2. Резервуарларда газды ағып кетісіздік қауіпін білу.	Оқыту нәтижесі: 3) өткізілетін мұнай мен газдың физика-химиялық қасиеттерін білу.		Бағалау өлшемдері :	1. Қолдануға арналған физика-химиялық қасиеттерін білу. 2. Мұнай резервуар қоймасын көлемін анықтау.	Оқыту нәтижесі: 4) автоцистерналардан газды қолмен өлшеу әдістерін білу.		Бағалау өлшемдері :	1. Резервуарлардан мұнайды және сызықтардан газды өлшеу әдістерін білу. 2. Цистерналардың түтіктерін және өнімдерін анықтау.
	газгольдер технология картасын																
Оқыту нәтижесі: 2) ағызу құйып алу техникасы мен өрт қауіпін білу.																	
Бағалау өлшемдері :	1. Электрлік және газ жұмыс істейтін және өткізгіш ережелер. 2. Резервуарларда газды ағып кетісіздік қауіпін білу.																
Оқыту нәтижесі: 3) өткізілетін мұнай мен газдың физика-химиялық қасиеттерін білу.																	
Бағалау өлшемдері :	1. Қолдануға арналған физика-химиялық қасиеттерін білу. 2. Мұнай резервуар қоймасын көлемін анықтау.																
Оқыту нәтижесі: 4) автоцистерналардан газды қолмен өлшеу әдістерін білу.																	
Бағалау өлшемдері :	1. Резервуарлардан мұнайды және сызықтардан газды өлшеу әдістерін білу. 2. Цистерналардың түтіктерін және өнімдерін анықтау.																
		<p>Мұнай және мұнай өнімдерінің қайта айдау, әр алуан физика-химиялық қасиеттері және бір-бірден магистральді құбыр желілері бар түрлі сұрыпты мұнай өнімдері мен мұнайды біртіндеп тасымалдаудың (бір өнімді тікелей екіншісінен кейін) технологиялық тәртібін, құбыр</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1287 1627 1528 1774">Оқыту нәтижесі: 1) құбырлар арқылы газды бойынша технологиялық бақылауды және басқаруды білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1287 1774 1417 1999"></td> <td data-bbox="1417 1774 1528 1999">1. Технобақылау сұрыпты құбыр және қайта айдау әдістерін білу.</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) құбырлар арқылы газды бойынша технологиялық бақылауды және басқаруды білу.			1. Технобақылау сұрыпты құбыр және қайта айдау әдістерін білу.										
Оқыту нәтижесі: 1) құбырлар арқылы газды бойынша технологиялық бақылауды және басқаруды білу.																	
	1. Технобақылау сұрыпты құбыр және қайта айдау әдістерін білу.																

<p>КҚ 7. Мұнайды мұнай құбырлары арқылы қабылдау, айдау бойынша технологиялық процесстерді бақылауды және басқаруды жүзеге асыру.</p>	<p>АМ 07. Мұнайды, мұнай өнімдерін ретті қайта айдау</p>	<p>желісінің өткізу қабілетін максималды мүмкін пайдалануға жетуді білуге үйрету. Материал басқа көлік түрлеріне түсетін жүктемені азайтып, магистральды құбыр желісін максималды жүктеуге көмектесетін ретті қайта айдау жөнінде таныстырады. Бұдан басқа, ретті қайта айдау құбыр желісінің бас станциясындағы резервуарларда мұнайдың араласуын болдырмауға және оларды қайта өңдеу технологиясын жеңілдетуге көмектеседі. Айырғыштың құрылымы және қолданылуымен танысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: құрылғылардан өт бақылауды жүзеге асыру</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Айырғыш негізгі тәсілдер 2. Түрлі өнімдері қайта айналысатын катасы 3. Құбыр резервуар араласуы қайта айдау</p>
<p>КҚ 8. Мұнай базалары мен газ қоймаларының негізгі нысандарының сызбаларын жасау.</p>	<p>АМ 08. Газды жер астында сақтау</p>	<p>Газды айдауға және жерасты қоймаларында газды сақтауға дайындау процесстеріне білімін, шеберлігін және дағдыларын қалыптастыру. Тас тұздарында және өзге тау жыныстарында жасалған, қабат-коллекторлар мен өндіру-сыйымдылықтарында газды технологиялық айдау, шығару және сақтау процесін, тау-кен қазбаларының қабат-коллекторларындағы, геологиялық құрылымдардағы, газды айдау, сақтау, шығару үшін пайдаланылатын, тас тұздарындағы түзілімдерде жасалатын өндіру-сыйымдылықтарындағы әр түрлі орнатулар кешенін енгізетін кешенді техникалық міндеттерді шешу білімін қалыптастыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) газ қоймалары негізгі схемасын жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай қоймалар құрастыру 2. Мұнай қоймалау схемасы 3. Тау орындары қоймалау схемасы біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) қолданылатын жабдықты басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Газ айдау компрессорларын басқару 2. Газарт сорғы ағу желілері коллектор жұмыста 2. Жерасты газ айдау тексеруді 3. Газды жабдықты қатысады</p>

<p>КҚ 9. Белгіленген техникалық құжаттаманы жүргізу.</p>	<p>АМ 9. Менеджмент, маркетинг және мұнай бизнесін ұйымдастыру</p>	<p>Мұнай өнеркәсібінде бизнессті ұйымдастырудың қазіргі әдістерін жоспарлай білуді оқыту. Кәсіпорындарды басқару жүйесінде өндірістік менеджмент басты рөлдердің бірін алады. Бұл модульде әр түрлі ұйымдық-құқықтық нысандағы ұйымдарды басқарудың мақсаттары мен міндеттері; менеджмент қызметі, ұйымның ішкі және сыртқы ортасы; еңбек уәждемесі жүйесі; іскерлік қатынастар этикасы; менеджмент психологиясы қарастырылады. Кәсіптік қызмет саласындағы құқықтық реттеу ұғымы.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: негіздерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұжы қатынаст ш ы ғ а д 2.Орында жұмысы негіздері саласынд ерекшелі 3.Қызмет қағидала 4.Ұжымд тұлғаарал б е р е 5. Норм құжаттар пайдалан</p> <p>Оқыту нәтижесі: : қолданылуы және мә</p> <p>Бағалау өлшемдері 1.Менедж қасиеттер толық сип тапқышт теориясы ерекше ; білімнің техникам жұмыс і бақылау; білу; існ тәсілдем көре білу</p> <p>Оқыту нәтижесі: техникалық құжатта</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Марке менеджм тұжырым операция өзіндік ф экономик ғылыми (2. Қазақ мұнай б негізгі мә</p>
<p>Кәсіптік практика</p>		<p>Мұнайгаз тасымалдаушы ұйымдармен таныстыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) € танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қауіпсі бойынш нұсқаул 2. Учаск</p>

	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Қауіпсіздік техникасы, электр қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқамалықтан өту, өндірістік нысанмен танысу.	Бағалау өлшемдері : құжаттам технолог 3. Жұмыс жоспары ережелері 4. Т жабдықты қызмет слесард техник-терекшелі
	КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға	Қауіпсіздік техникасы, электр қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқамалықтан өту. Мұнай және газды қайта айдау процестерін зерттеу. Мұнай және газды технологиялық қайта айдау тәртібіне ауысуларда мұнай мен газдың есебін жүргізу процестеріне қатысу, сорғы және компрессорлық агрегаттарды іске қосу. Параметрлерді тұрақты бақылауды жүргізу (<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ө және өртке қа ережелерімен таныс рәсімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіп құжаттам а. 2. Қау электр қа қауіпсіз нұсқамал б. 3. схемалар,</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) 2 білдектердегі жұмыс</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Белгі орында 2. Құрал жасай, 3. Метал егеу кезі өздігінен</p> <p>Оқыту нәтижесі: жабдыктарды жөн, көрсету бойынша С мамандығын алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөнд құрамын, өздігінен 2. Ашы құбырал: құбырла орында 3. Жоға қысымды трассал конденса қарап и жүргізе 4. Жөнд жабдықты 5. Қаже</p>

	<p>өндірістік практикасы</p>	<p>температура, қысым, жабдықтар мен құбыр желілерінің тербелісі). Жұмыс орындарындағы мұнай және газ жабдықтарының жөндеу және орнату технологиялық процестерін зерттеу, технологиялық және техникалық құжаттамаларды рәсімдеу, мұнай мен газды тасымалдау нысандарының жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары.</p>	<p>тетіктерг 6. Жөнд бұзбай, . сәйкес ж ж ү р г і з 7. Жө жабдықта жасайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) мұнай қоймаларының жабдықтардың қазің жөндеуін және жана етеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлімн техноло дисципл тәртіпте жабдықта ережелер ба қ ы л а 2. Т жабдықта сынақта 3. Жөнд жүргізу қосалқы құрылғы ж а с а й , 4. Жөнд бұзбай, . сәйкес ж ж ү р г і з 5. Жаб жабдықта тәртібін 6 Уақы метриалд энергия шығыны негіздел әзірлеуде</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: бөлімшелерінің ж дипломдық жобан қатысты танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1 Же бөлімшел және ди тақырыбі 2. Өнді бөлімінің автомати қызмет</p>

			жоспарлы бөлімінің еңбекакі жөндеу-м жұмыста
			Оқыту нәтижесі: 2) тасымалдау процесі схемасын құрастыру.
	К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы	Газмұнай Газ-мұнай құбырын пайдалану ережесімен танысу, жабдықтардың сызбалары мен схемаларымен жұмыс істеу. Жедел-техникалық құжаттаманы жүргізу, кезекші персоналдың, мұнайгаз ауыстырып құю станциясының операторларының жұмысын бақылау . Дипломдық жобалау үшін материалдар жинау, дипломдық жоба тақырыбы бойынша инженерлермен кеңесу.	Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай станция техник-технологтермен меңгеру ауыстыру технология зерттеу 2. Инженер жұмысші міндеттер тоқсанды мазмұны орындары тәсілдер 3. Мұнай станция пайдалану технология жүргізуді 4. Технологиялық парак, бұйрықтар сынамаға құрастыру 5. Цехтің кірістерді тиімділігі 6. Ішкі тәуірсіздік өртке қауіпсіздігі
			Оқыту нәтижесі: техник-технологтың міндеттерін штатты жетекшілігімен орындау
			1 Цехтің ауыстыру учаскелері тағайындалуы байланы 2. Жөндеу цехының зерттеу 3. Жөндеу

	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖПБ - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 38-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0810000 – Мұнай-газ құбырларын, мұнай-газ қоймалары мен жанармай құю станцияларын салу және пайдалану

Біліктіліктер: 081002 2 - Слесарь – жөндеуші
081001 2 - Жанармай құю станциясының операторы
081005 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Се бо бе.	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ				368					1-с

ЖГМ 00	(орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)								
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				5-6
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				420	250	170		1-5
ЖКМ 01	Гидравлика, гидрология, гидрометрия		+	+	60	30	30		
ЖКМ 02	Инженерлік геодезия		+	+	90	50	40		
ЖКМ 03	Мұнай-газ ісінің негіздері		+	+	90	50	40		
ЖКМ 04	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		60	40	20		
ЖКМ 05	Термодинамика және жылу техникасының негіздері		+	+	60	40	20		
ЖКМ 06	Инженерлік графика және машина құрастыру сызуының негіздері		+	+	60	40	20		
АМ 00	Арнайы модульдер				1144	480	268	396	1-6
	"0810022 - Слесарь – жөндеуші" біліктілігі								
АМ 01	Бөлшектерді слесарлық өңдеу	+			108	36	-	72	
АМ 02	Мұнай-газ саласы жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+			108	36	-	72	
АМ 03	Жүк көтергіш жабдықпен жұмыс істеу	+			36	22	14	-	
	"081001 2 - Жанармай құю станциясының операторы " біліктілігі								
АМ 04	Жанармай құю станциясына техникалық қызмет көрсету	+			108	46	26	36	
АМ 05	Мұнай өнімдерін қабылдау және талдау	+			108	46	26	36	
АМ 06	Жанармай құю станциясында мұнай	+			108	34	38	36	

ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 39-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0810000 – Мұнай-газ құбырларын, мұнай-газ қоймалары мен жанармай құю станцияларын салу және пайдалану

Біліктіліктер: 081002 2 - Слесарь – жөндеуші
081001 2 - Жанармай құю станциясының операторы
081005 3 - Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу. 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.	материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және	

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="987 92 1117 380"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1117 92 1477 380"> <p>энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="987 380 1477 527"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 527 1117 989"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1117 527 1477 989"> <p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="987 989 1477 1104"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 1104 1117 1465"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1117 1104 1477 1465"> <p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="987 1465 1477 1612"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 1612 1117 1871"></td> <td data-bbox="1117 1612 1477 1871"> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p>		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>			<p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>																	
	<p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>																
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p>														

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастық-тағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>				
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p>		<p>1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы</p>

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионал-дық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01.
Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.
Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі;
философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі;
қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі;
шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .

Бағалау өлшемдері :	<p>танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>
	Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p>
	Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен</p>

			өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.
ӘЭМ 02. Мәдениеттану	Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	
		Бағалау өлшемдері:	1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.
		Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		Бағалау өлшемдері:	1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
		Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет,	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.
		Бағалау өлшемдері:	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі
		Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.	
			1. Қазақстан Республикасы Конституциясының

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>қ ұ қ ы қ , мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер , саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p>

		қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.	
БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу	ӘЭМ 05. Экономика негіздері	Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну. Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негізгі кезендері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу. Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи	

			Бағалау өлшемдері : ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
БҚ 6. Оларды жобалаудың гидравликалық және гидрологиялық негіздемесі негізінде су өткізу құрылыстарының өлшемдерін анықтау	ЖКМ 01. Гидравлика, гидрология, гидрометрия	Модуль сұйықтықтардың негізгі физикалық қасиеттерін және сұйықтықтар мен газдардың негізгі қасиеттерінің температура мен қысымға тәуелділігін қарастырады; Оқу материалын меңгеру білім алушының зертеу кезінде алған төмендегідей білімдеріне негізделеді: ағынның гидравликалық элементтері;Бернулли теңдеуінің энергетикалық мағынасы; шығын мен жылдамдықты өлшеуге арналған құрылғылар және аспаптардың жұмыс істеу қағидасы: сұйықтықтың қозғалу тәртібі және оны анықтау өлшемдері; салмақ пен қысым жоғалуының әртүрлі факторлардан тәуелділігі; құбырлардағы қысым жоғалуын төмендетудің ықтимал тәсілдері; гидравликалық кедергінің сұйық ағынының энергетикалық қорына әсері.	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай мен газдың физикалық қасиеттері жөнінде терең білімді игеру
			Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай мен газдың физикалық қасиеттері біледі. 2. Құбыр желісінің тағайындалуы мен жіктелуін біледі. 3. Құбыр желісін есептеу үшін негізгі формулаларды біледі. 4. Құбыр желілеріндегі гидравликалық соққының қауіптілік деңгейін бағалайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Гидравлика негіздерін білу
			Бағалау өлшемдері : 1. Рейнольдс санының сұйықтықтың кетуіне әсерін біледі. 2. Сүзгілеудің негізгі заңдары мен оны қолдану шекарасын біледі. 3. Тұтқыр-пластикалық сұйықтықтар мен олардың қасиеттері туралы біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Сұйықтықтың тығыздығы мен тұтқырлығын өлшеу құралдарымен пайдалана білуі.
			Бағалау өлшемдері : 1. Сұйықтың қысымын анықтайды (абсолюттік, артық, вакуумдық). 2. Ағынның негізгі элементтерін есептеуді жүргізеді. 3. Сұйықтық жылдамдығын өлшеу үшін шығын өлшегіш пен аспаптарды пайдаланады. 4. Идеал және нақты сұйықтықтың элементтік ағыншасы үшін Бернулли теңдеуін есептеуді жүргізу. 5. Жай және күрделі құбыр желісінің есептеуін жүргізу. 6. Соққы толқынының жылдамдығын есептеп

			шығарды ; 7. Сұйықтықтың тесіктен ағып кетуі кезінде жылдамдық коэффициенті мен шығыс коэффициентін есептеп шығарды . 8. Формула бойынша қисық ағындарды, номограммаларды жасау.
БҚ 7. Геодезиялық аспаптармен, топографиялық картамен жұмыс істеу	ЖКМ 02. Инженерлік геодезия	Жердің пішіні мен өлшемдері туралы негізгі мәліметтер. Сызықтарды бейімдеу. Топографиялық жоспарлар мен карталар. Геодезиялық өлшемдер. Сызықтық өлшемдер. Өлшеу аспаптары. Сызықтардың ұзындықтарын өлшеу. Нүктелердің белгілерін және артық жерлерін анықтау. Геодезиялық желілер. Тахеометрлік түсірілім. Өлшем қателіктерінің теориясы. Нивелирлеу түрлері. Нивелирлеу міндеті. Құрылыстағы геодезия. Инженерлік іздестіру кезіндегі геодезиялық жұмыстар. Трассаны бөлу. Құрастыру құрылысы кезіндегі монтажды көкжиекте толық бөлу жұмыстары . Қиылысу кезіндегі қисық сызықтар, фототопографиялық түсірілімдер, нивелирлеу, мензулды түсірілім.	Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыс объектілерінің затына дәл ауыстыруды, жер учаскелерінің құрылысқа бөлінуін ресімдеу үшін графикалық материалдар дайындауды қамтамасыз ететін геодезиялық жұмыстарды орындау. Бағалау өлшемдері : 1. Іздестіру мен жобалауды, құрылыстарды салу мен пайдалануды қамтамасыз ететін геодезиялық жұмыстардың құрамы мен технологияларын біледі. 2. Құрылыс практикасында анағұрлым кең таралған ү л г і л і к инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуге қойылатын негізгі талаптарды және олардың геометриялық мәнін біледі. 3. Геодезиялық аспаптармен, топографиялық картамен жұмыс істей алады. 4. Дала жағдайларында геодезиялық аспаптарды орната алады.
БҚ 8. Қорларды картаға түсіру және есептеу әдістерін қолдану, кен орындарын әзірлеу және		Модуль білім алушыларда жер қыртысының геологиясы, мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылау, мұнай мен газды шығару, мұнай мен газ ұңғымаларын пайдалану, сондай-ақ мұнай	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай-газ ісінің негіздерін білу. Бағалау өлшемдері : 1. Шөгінді тау жыныстарының түрлерін зерттейді. 2. Мұнай мен газ кен орындарының сипаттамасын біледі . 3. Ұңғымаларды бұрғылау тәсілдерін зерттейді. 4. Мұнай мен газдың сұйық газ кен орындарын игеру жүйесін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай мен газды тасымалдау білімін терең меңгеру.

пайдаланудың ұтымды жүйесін жобалау	ЖКМ 03 Мұнай-газ ісінің негіздері	мен газды тасымалдау және сақтау жөніндегі білімді қалыптастыруды қарастырады.	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнайды, мұнай өнімдерін және газды тасымалдаудың негізгі түрлерін зерттейді. 2. Магистральді құбыр желілерінің негізгі нысандары мен ғимараттарын біледі. 3. Магистральді құбыр желілерін пайдаланудың ерекшеліктерін айқындайды. 4. Мұнай-газ тасымалдаушы кәсіпорындарды кешенді автоматтандырудың негізгі даму бағыттарын анықтайды.
БҚ 9. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу	ЖКМ 04. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері . құжаттардың қызметі және құру тәсілдері. құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Құжаттардың сыныптамасын және түрлерін біледі . 2) Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік атқарымын біледі. 3) Құжаттардың құрылымын біледі . 4) Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі. 5) Құжат мәтініне қойылатын талаптарын біледі. 6) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1) Қазақстан Республикасы Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2) Еңбек шарттың қажетті шарттарын біледі. 3) Мемлекеттік тілде түйіндеме , өмірбаян, мінездеме, өтініш, арыз, сенімхат, қолхат жасау біледі.
				<p>Оқыту нәтижесі: 1) Идеал газдар мен сұйықтықтар, булар және газдар қоспаларының заңы туралы, Термодинамиканың бірінші басталымы туралы терең білімдерді игеру.</p>

БҚ 10. Бір және көп қабатты қабырғалардағы стационарлық жылу өткізгіштіктің практикалық есептеулерін орындау

ЖКМ 05. Термодинамика және жылу техникасы негіздері

"Термодинамика және жылу техникасы негіздері" модулі
 Идеал газдар, сұйықтықтар, булар және газдар қоспаларының заңдары бойынша білім алушылардың білімін қалыптастыруды, бу түзілу процесі және су буының термодинамикалық қасиеттерін, газдар мен булардың ағып кетуі мен дроссельдеуін, компрессорлық машиналардың термодинамикалық процесстерін қарастырады. Оқу материалын меңгеру білім алушының төмендегілерді зерделеуі кезінде алған білімдеріне негізделеді
 Жылу алмасу теориясының негіздері. Жылуды жеткізіп беру түрлері. Жылу өткізгіштікпен жылу алмасу. Конвенция жылу алмасуы. Сәулеленумен жылу алмасу. Жылу тасығыштар арасындағы қабырға арқылы жылу берілімі. Жылу алмасу аппараттарының жылулық есептеу негіздері. Жылу техникасы негіздері. Бу қазандары қондырғысының сызбасы. Қазандық агрегаты және көмекші жабдықтар. Поршендік іштен жану қозғалтқышы. Газтурбиналық қондырғылар. Жылу-күштік қондырғылар.

Бағалау өлшемдері :

1. Термодинамикалық процесстер, қолданыстық зат жағдайының сипаттамалары жөнінде біледі.
2. Идеал газдардың негізгі заңдарын біледі.
3. Тұйықталған жүйе мен газ ағыны үшін термодинамикасының бірінші заңын есептеп шығарады.

Оқыту нәтижесі: 2) Термодинамиканың екінші басталымын білу.

Бағалау өлшемдері :

1. Энтропия мәнін, термодинамиканың екінші заңын біледі.
2. Жылу алмасу аппараттарының негізгі түрлерінің әрекет қағидасын біледі.
3. Оттықтар, бу қазандары қондырғылары жұмысының жіктелімін, құрылғысын және негізгі көрсеткіштерін іштен жанатын қозғалтқыштың жалпы құрылғысында. әрекет қағидасын. іштен жанатын қозғалтқышында қолданылатын отын түрлерін бағалайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Жылу алмасу аппараттарының жылулық есептеуін есептеп шығара білу.

Бағалау өлшемдері :

1. Тәжірибелік есептерді шығару кезінде идеал және нақты газдар күйінің теңдеуін қолданады.
2. Термодинамикалық процесстердің есептеуін жүргізеді.
3. Рекуперативтік жылу алмастырғыштың есептеуін орындайды.
4. Отын мен жану процесінің есептеуін жүргізеді.
5. Дроссельдеу кезінде газ бен будың кету жылдамдығын анықтау бойынша практикалық есептерді шешеді.
6. Компрессор жетегінің қуаты мен қысу сатыларының санын анықтайды.
7. Бір және көп қабатты

			кабырғалардағы стационар жылу өткізгіштіктің тәжірибелік есептеулерін орындайды.	
БҚ 11. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, компьютерлік графика әдістерімен сызбаларды ресімдеудің практикалық шеберліктері мен дағдыларын меңгеру	ЖКМ 06. Инженерлік графика және машина жасау сызуының негіздері	Берілген модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеуді, рәсімдеуді және оқуды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: геометриялық құралымдар және техникалық бөлшектерді сызу ережелері. құрамалық сызбалар туралы ж а л п ы мәліметтер.сызбаларда қолданылатын шартты белгілер мен қысқартуларды белгілеу.жұмыстық сызбаларды рәсімдеу және о қ у ережелері.конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері. технологиялық жабдықтарды графикалық көрсетудің тәсілдері және технологиялық сызбанұсқаларды орындау.Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының сызбалар мен сызбанұсқаларды рәсімдеу мен жасауға қоятын талаптары.конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:бөлшектердің сызбаларын орындау. жалпы	Оқыту нәтижесі: 1) Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін білу.	
		Бағалау өлшемдері :	1. Конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін біледі. 2. Сызбалар мен нобайларды орындаудың ережелері мен тәсілдерін біледі. 3. Сызу геометриясы мен проекциялық сызудың негіздерін біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Сызба жұмыстарын орындау.	Бағалау өлшемдері	1. Геометриялық құралымдарды біледі. 2.Техникалық бөлшектер контурларын сызу ережелерін білуді көрсетеді. 3.Техникалық тетіктер контурларын сызу ережелерін пайдаланып, геометриялық салуды орындайды. 4. Геометриялық денелер проекциясын және олардың аксонометриясын орындайды. 5. Тетіктер проекцияларын, қажетті тіліктер мен қималарды орындайды. 6. Бұрандалар бейнеленуін және белгіленуін орындайды. 8. Тетіктер эскиздері мен сызбаларын орындайды. 9. Құрастыру сызбасын орындайды. 10. Ерекшелікті рәсімдейді. 11. Компьютерлік графика әдістерін қолданады.
		Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбалы бағдарламалар пакетінің көмегімен мамандығы бойынша схемаларды әзірлеу және ресімдеу.		1.Техникалық құралдар жөнінде негізгі ұғымдарды біледі. 2. Компьютерлік графика білімін көрсетеді. 3. Конструкторлық құжаттама

		көріністің сызбаларын және нобайлары мен көшірмелері бойынша құрамалық сызбаларды орындау. мамандығы бойынша сызбанұсқаларды орындау.	Бағалау өлшемдері	өзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакетін пайдаланады. 4. Инженерлік графика құралдарын пайдаланып, мамандығы бойынша схемаларды орындайды.	
Арнайы модульдер					
"0810022 - Слесарь – жөндеуші" біліктілігі					
К Қ 1 . Пневматикалық, электр құралдарын пайдалана отырып және бұрғылау білдектерінде жұмыстарды орындау	А М 01 . Бөлшектерді слесарлық өңдеу	Осы модуль мақсаты өңделетін бөлшекті сызбада берілген нысанға, өлшемдерге және үстіңгі қабат тазалығына сәйкес келтіру болып табылатын орындалатын слесарлық жұмыстарды сипаттайды. Слесарлық жұмыстардың сапасы слесардың білімі мен дағдыларына, қолданылатын құралдар мен басқа да факторларға байланысты. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды : - бөлшектерді слесарлық өңдеу - өңделетін бөлшекті сызбада берілген нысанға, өлшемдерге және үстіңгі қабат тазалығына сәйкес келтіру	Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектерді өңдеу үшін слесарлық құралдарды дайындау.		
			Бағалау өлшемдері :	1. Слесарлық жұмыстардың түрлерін біледі. 2. Слесарлық құрал мен қарапайым өлшеу құралдарының мақсаты мен қолданылу шарттарын біледі. 3. Бекіткіш бөлшектерде қолданылатын бұрандалардың қозғалғыш өлшемдерін біледі. 4. Өңдеуге арналған құралдар мен материалдардың түрлерін біледі. 5. Слесарлық құралдармен жұмыс істей алады.	
			Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 2) Орындалатын әрекеттер тәртібін құрастырады.	1. Құрал мен графикалық суретін көрсете отырып, орындау кезектілігін біледі . 2 . Нұсқаулықты-технологиялық картаны оқи алады.
			Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 3) Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындау.	1. Шабу және кесу операцияларынан байқалатын дайындама өңдеу негізін біледі . 2. Металл кесетін білдектердің түрлерін біледі. 3. Жабдық сызбалары мен схемаларын оқи алады. 4. Металл кесетін білдектерде бөлшектерді өңдей алады.
		Осы модуль тораптар мен механизмдерді, жабдықты, агрегаттарды және машиналарды бөлшектеу, жөндеу және құрастыру бойынша орындалатын	Оқыту нәтижесі: 1). Жөнделетін жабдықтың, арматураның құрылысы және жұмыс істеу қағидаты.		
				1.Жөнделетін жабдықтың, арматураның құрылысын және жұмыс істеу қағидатын біледі.	

<p>КҚ 2. Жабдықтың, агрегаттар мен машиналардың тораптары мен механизмдерін бөлшектеу, жөндеу, құрастыру</p>	<p>АМ 02. Мұнай-газ саласы жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>жұмыстарды сипаттайды. Модульді зерттеу мақсаты келесі білімді меңгеру болып табылады: слесарлық құралдардың мақсаты мен қолданылу қағидалары, жөнделетін жабдық құрылысы, негізгі тораптар мен механизмдердің мақсаты мен өзара әрекеттесуі, жабдықты, агрегаттарды және машинаны бөлшектеу, жөндеу және құрастырудың технологиялық тәртібі. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: жөнделетін жабдықтың жұмыс істеу қағидаты. жабдықты пайдалану қағидалары. жабдықтың, агрегаттар мен машиналардың тораптары мен механизмдерін бөлшектеу, жөндеу, құрастыру</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Жабдықты пайдалану қағидаларын біледі. 3.Қызмет көрсетілетін қондырғының технологиялық схемасы мен коммуникациялар схемасын біледі .</p>
<p>КҚ 3. Еденнен басқарылатын механизмдер мен қарапайым жүк көтергіш құралдардың көмегімен жүктерді ауыстыру кезінде такелажды жұмыстарды орындау</p>	<p>АМ 03. Жүк көтергіш жабдықпен жұмыс істеу</p>	<p>Осы модуль такелажды жұмыстар кезінде жүк көтергіш механизмдердің пайдаланылуын сипаттайды. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: такелажды жұмыстар кезінде жабдықты қолдану</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2). Жабдықты жөндеуге дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмыс істеу шарттарын біледі. 2. Жабдықты, агрегаттарды және машиналарды бөлшектеу, жөндеу және құрастырудың технологиялық ретін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1). Такелажды жұмыстар кезінде жабдықты қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Такелажды жұмыстар кезінде қолданылатын жабдықты біледі. 2. Крандардың, жүк көтергіштердің, электр жүк көтергіштерінің және домкраттардың мақсатын біледі . 3. Жүк көтергіштердің мақсатын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2). Такелажды жұмыстарды орындауға рұқсат алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Такелажды жұмыстарды орындауға кімнің жіберілетінін біледі . 2. Жүк қармау құрылғыларына қандай талаптар қойылатынын біледі . 3. Жүк көтеру кезінде қандай сақтық шаралары қабылданатынын біледі.</p>

			Оқыту нәтижесі: 3). Жүк көтергіш құралдар мен механизмдерді пайдалану.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жүктерді матау, көтеру, ауыстыру қағидаларын біледі. 2. Еденнен басқарылатын жүк көтергіш құралдар мен механизмдерді пайдалану қағидаларын біледі.
"081001 2 - Жанармай құю станциясының операторы" біліктілігі			
КҚ 4. Көлік құралдарына қолмен және отын-үлестіру бағаналарының көмегімен жанармай және жағармай материалдарын құю	АМ 04. Жанармай құю станциясына техникалық қызмет көрсету	Осы модуль жылу-тарату бағандарына техникалық қызмет көрсету, жанармай құю жабдығына, бақылау-өлшеу аспаптарына, технологиялық құбырларға, отын-тарату жабдығына және электронды-автоматты басқару жүйесіне қызмет көрсету, сондай-ақ жанармай құю пункттеріне мұнай өнімдерін жеткізуге өтінімдер беру бойынша жұмыстарды сипаттайды. Материалдық-есептік құжаттаманы жүргізу. Өлшеу аппаратурасы мен аспаптарын мемлекеттік тексеру мерзімін бақылау. Ұсақ жарамсыздықтарды жою, қызмет көрсетілетін жабдықты тазалау және м а й л а у . Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау м а н ы з д ы : резервуарларды, технологиялық құбырларды, отын-тарату жабдығын және электронды-автоматты басқару жүйесін пайдалану қағидалары. жабдықтың отын және май жүйелерінің схемалары. жабдықты жөндеуді жүргізуге өтінімдер беру және оны жөндеуден қабылдау	Оқыту нәтижесі: 1) Жанармай құю жабдығына қызмет көрсету.
			Бағалау өлшемдері : 1. Резервуарларды, технологиялық құбырларды, отын-тарату жабдығын және электронды-автоматты басқару жүйесін пайдалану қағидаларын білу. 2. Ұшу аппараттарының отын және май жүйелерінің схемаларын білу. 3.Көлік құралдарының жүргізушілеріне осы материалдарды беруді білу. 4.Шиналардағы ауа қысымын тексеруді білу. 5.Ұсақ ыдысқа буып-түйілген мұнай өнімдерін босатуды білу.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жанармай құю станцияларының жабдығын техникалық қарау және жөндеу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Жанармай құю станциясының отын-май үлестіру жабдығын басқара а л а д ы . 2. Бағана тораптарына техникалық қызмет көрсете а л а д ы . 3. Жанармай құю станцияларының жабдығын жөндеуді біледі. 4. Өлшеу аппаратурасы мен аспаптарын мемлекеттік тексеру мерзімін білу.
			Оқыту нәтижесі: 1) Жанармай құю станцияларында мұнай өнімдерін және майлау материалдарын қабылдау.

<p>КҚ 5. Мұнай өнімдерін және майлау материалдарын қабылдау, зертханалық талдау жүргізу үшін сынамаларды іріктеу</p>	<p>АМ 05. Мұнай өнімдерін қабылдау және талдау</p>	<p>Осы модуль жанармай құю станцияларында мұнай өнімдерін қабылдау мен талдауды, жанармай құю пункттеріне мұнай өнімдерін жеткізуге өтінімдер беруді сипаттайды.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>мұнай өнімдерінің физикалық және химиялық қасиеттерін білу қыс және жаз уақытында көлік құралдарына жанармай құю үшін қолданылатын барлық мұнай өнімдерінің атаулары, маркалары мен сұрыптары жанармай құю пункттеріне мұнай өнімдерін жеткізуге өтінімдер беру</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай өнімдерінің физикалық және химиялық қасиеттерін біледі. 2. Қыс және жаз уақытында көлік құралдарына жанармай құю үшін қолданылатын барлық мұнай өнімдерінің атауларын, маркалары мен сұрыптарын білу. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Зертханалық талдау жүргізу үшін сынамалар іріктеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Такелажды жұмыстарды орындауға кімнің жіберілетінін біледі. 2. Жүк қармау құрылғыларына қандай талаптар қойылатынын біледі. 3. Жүк көтеру кезінде қандай сақтық шаралары қабылданатынын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3). Жүк көтергіш құралдар мен механизмдерді пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қабылданатын және өткізілген өнімдерге құжаттарды ресімдеуді білу. 2. Автоматты және химиялық әдістердің көмегімен құрамында су мен механикалық қоспалардың болуына авиациялық жанармай-жағармай материалдарының сапасына жедел-аэродромдық бақылау жүргізу қағидаларын білу.
<p>КҚ 6. Қабылданатын және өткізілген өнімдерге құжаттарды ресімдеу. Ауысым</p>	<p>АМ 06. Жанармай құю станцияларында мұнай өнімдерін өлшеу және есепке алу</p>	<p>Осы модуль қызмет көрсетілетін жанармай құю жабдығының жұмыс істеу қағидатын. мұнай өнімдерінің мақсаты мен сыртқы айырмашылықтарын босатылатын мұнай өнімдерінің атауларын, маркалары мен сұрыптарын. бақылау-өлшеу аспаптарының атауы мен қолданылу шарттарын. қабылданатын және өткізілген мұнай өнімдеріне құжаттаманы ресімдеу қағидаларын. мұнай өнімдерін сақтау және босату қағидаларын сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жанармай құю станцияларында мұнай өнімдерін өлшеу және есепке алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай өнімдерінің мөлшерін өлшеу әдістерін біледі. 2. Мұнай өнімдерін есепке алу аспаптары мен жүйесін біледі. 3. Шағын және үлкен тыныстардан мұнай өнімдерінің шығынын есептеуді біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Есепке алу-есеп беру және жоспарлау құжаттамасын ресімдеу.</p>

үшін есеп құрастыру		Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отын-майлау материалдарын жеткізуге өтінімдерді ресімдеуді біледі. 2. Есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізуді біледі. 3. Кемшіліктер мен артықшылықтарды есептеуді біледі.
---------------------	--	---------------------	---

"081005 3 Техник-механик" біліктілігі

КҚ 7. Газ, мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау және үлестіру объектілерін салу,	АМ 07. Газ, мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау және үлестіру объектілерін	Осы модульде жұмыс нәтижелері, әр түрлі кернеулі жағдайлар кезінде темір бетоннан, тастан, металдан, ағаштан және пластмассадан орындалған құрылыс құрылымдарының жұмысы, сондай-ақ оларды есептеу және құрылымдау әдістері, сондай-ақ мұнай мен газдың құбыр өткізгіш көлігі туралы білім алу процесінде қажетті білім мен дағдылар қаралады. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы	Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыс құрылымдарының негізгі түсініктері мен құрылыс қағидаттары. жүктемелерді есепке алудың негізгі қағидаттары.	
			Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін күшейту құралдарын анықтау. 2. Нақты жүктемелерден ауытқуларды анықтау үшін нормативтік және есептік жүктемелерді пайдалану. 3. Материалдардың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін материалдардың нормативтік және есептік қарсылықтарын пайдалану. 4. Құрылымдардың жұмыс жағдайларын анықтау үшін жұмыс жағдайының коэффициенттерін және сенімділік коэффициенттерін мақсаты бойынша пайдалану.
			Оқыту нәтижесі: 2)Құрылыс құрылымдары мен құрылыс материалдарының жіктемесі.	
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс құрылымдарының мақсаты мен материалдары бойынша жіктемесі бойынша білімді практикада қолдану. 2. Құрылыс құрылымдарына қойылатын негізгі талаптарды білу. 3. Құрылыс материалдарының жіктемесін мақсаты, технологиялық белгісі және дайындау тәсілі бойынша пайдалану, анықтама және нормативтік әдебиет материалдарын қолдана білу. 			

<p>пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу</p>	<p>салу, пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу</p>	<p>маңызды : құрылыс құрылымдарының негізгі түсініктері мен құрылыс қағидаттары. құрылыс құрылымдары мен құрылыс материалдарының жіктелісі.</p> <p>жүктемеге байланысты геометриялық параметрлерді анықтау.</p> <p>іргетастар мен негіздерді қалыптастыру тәсілдері. құрылыс құрылымдарының элементтері бар бағаналарды, арқалықтарды бекітудің негізгі әдістері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Есептік схемалар. жүктемеге байланысты геометриялық параметрлерді анықтау. іргетастар мен негіздерді қалыптастыру тәсілдері. құрылыс құрылымдарының элементтері бар бағаналарды, арқалықтарды бекітудің негізгі әдістері.</p> <table border="1" data-bbox="987 346 1477 672"> <tr> <td data-bbox="987 346 1112 672">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1112 346 1477 672"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тіректердің реакцияларын және арқалықтағы ішкі күшті анықтау мүмкіндігіне ие. 2. Жүктеудің әр түрлі жағдайларының оңтайлы параметрлерге әсерін білу. 3. Алдын ала күшейтілген арқалықтардың оңтайлы қималарын таңдау. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4). Мұнай мен мұнай өнімдерін тасымалдау және сақтау.</p> <table border="1" data-bbox="987 745 1477 997"> <tr> <td data-bbox="987 745 1112 997">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1112 745 1477 997"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі температура кезінде мұнай мен мұнай өнімдерінің тығыздығы мен тұтқырлығын анықтау. 2. Магистралды құбырдың гидравликалық есебін орындау. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 5). Магистралды құбырдың технологиялық міндеті.</p> <table border="1" data-bbox="987 1081 1477 1470"> <tr> <td data-bbox="987 1081 1112 1470">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1112 1081 1477 1470"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай айдау станцияларының санын анықтай білу. 2. Трасса бойында мұнай айдау станцияларының орналасу нүктесін анықтай білу. 3. Мұнай құбырының ішкі және сыртқы диаметрін анықтай білу. 4. Құбырдың нақты өткізу мүмкіншілігін анықтай білу. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тіректердің реакцияларын және арқалықтағы ішкі күшті анықтау мүмкіндігіне ие. 2. Жүктеудің әр түрлі жағдайларының оңтайлы параметрлерге әсерін білу. 3. Алдын ала күшейтілген арқалықтардың оңтайлы қималарын таңдау. 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі температура кезінде мұнай мен мұнай өнімдерінің тығыздығы мен тұтқырлығын анықтау. 2. Магистралды құбырдың гидравликалық есебін орындау. 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай айдау станцияларының санын анықтай білу. 2. Трасса бойында мұнай айдау станцияларының орналасу нүктесін анықтай білу. 3. Мұнай құбырының ішкі және сыртқы диаметрін анықтай білу. 4. Құбырдың нақты өткізу мүмкіншілігін анықтай білу.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тіректердің реакцияларын және арқалықтағы ішкі күшті анықтау мүмкіндігіне ие. 2. Жүктеудің әр түрлі жағдайларының оңтайлы параметрлерге әсерін білу. 3. Алдын ала күшейтілген арқалықтардың оңтайлы қималарын таңдау. 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі температура кезінде мұнай мен мұнай өнімдерінің тығыздығы мен тұтқырлығын анықтау. 2. Магистралды құбырдың гидравликалық есебін орындау. 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай айдау станцияларының санын анықтай білу. 2. Трасса бойында мұнай айдау станцияларының орналасу нүктесін анықтай білу. 3. Мұнай құбырының ішкі және сыртқы диаметрін анықтай білу. 4. Құбырдың нақты өткізу мүмкіншілігін анықтай білу. 								
		<p>Кәсіптік модульді зерттеу мақсаты мұнай базалары мен мұнай сақтау қоймаларының негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кіріспе нұсқаулықтар жүргізу.</p> <table border="1" data-bbox="987 1564 1477 1984"> <tr> <td data-bbox="987 1564 1112 1984">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1112 1564 1477 1984"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек заңнамасын және кәсіпорындағы еңбекті қорғау бойынша нормативтік актілерді білу. 2. Электр тоғының адам ағзасына әсерін білу және электр қауіпсіздігі жағдайларын талдау. 3. Электр тоғымен зақымдану кезінде алғашқы көмекті </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек заңнамасын және кәсіпорындағы еңбекті қорғау бойынша нормативтік актілерді білу. 2. Электр тоғының адам ағзасына әсерін білу және электр қауіпсіздігі жағдайларын талдау. 3. Электр тоғымен зақымдану кезінде алғашқы көмекті 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек заңнамасын және кәсіпорындағы еңбекті қорғау бойынша нормативтік актілерді білу. 2. Электр тоғының адам ағзасына әсерін білу және электр қауіпсіздігі жағдайларын талдау. 3. Электр тоғымен зақымдану кезінде алғашқы көмекті 								

КҚ 8. Өндірісте еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология талаптарының сақталуын бақылау	АМ 08. Өндірістегі еңбекті қорғауды бақылауды ұйымдастыру және өнеркәсіптік экология	объектілерін пайдаланумен байланысты мәселелерді зерттеу, негізгі технологиялық жабдықты пайдалану, өндірістік процестерді, мұнай-газ шаруашылығын автоматтандырылған басқару жүйесін ұйымдастыру режимдерін таңдау және есептеу болып табылады. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: еңбекті қорғау туралы негізгі заңнамалық актілер. еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі және оның салада қолданылуы	көрсете білу. 4. Жұмыс орнын ұйымдастыруды білу.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
			Бағалау өлшемдері : 1.Еңбекті қорғау туралы негізгі заңнамалық актілерді білу. 2. Өндірістік үй-жайларды жарықтандыру және метеожағдайларды білу. 3. Шуыл, діріл, электромагниттік өріс, оптикалық және радиоактивті сәуле көздерінің әсерінен қорғауды білу. 4. Зиянды заттардың шекті рұқсат етілген концентрацияларын білу.
			Оқыту нәтижесі: 3). Құрылыс объектілерінде және өндірістік базада өрт қауіпсіздігі бойынша жұмысты ұйымдастыру.
КҚ 9. Өндірістік қуаттылықтарды игеру және технологияларды жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	АМ 09. Өндірістік қуаттылықтарды игеру, технологияларды жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	Модульді игеру нәтижесінде білім алушы өндірістің нарықтық конъюнктурасын, өндірісті ұйымдастырудың тәсілдерін анықтай білетін, өнімнің сұранысқа ие, кәсіпорынның кірістілігін, өндірістік-шаруашылық қызметі бойынша кәсіптік білімді алуы қажет. Бұл жұмыстарды орындаудың маңыздылығы сол, студенттер мынадай мүмкіндіктерге қол жеткізеді:	Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорындардағы өрт қауіпсіздігінің ұйымдастырылуын білу. 2. Өрт және жарылу қаупі бойынша өндіріс жіктемесін білу. 3. Өрт сөндірудің алғашқы құралдарын білу. 4. Өртті сөндіру кезіндегі қауіпсіздік шараларын білу.
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның ұйымдастыру нысандары, олардың өндірістік және ұйымдық құрылымы.
			Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі және көмекші өндірісті ұйымдастыруды біледі. 2. Кәсіпорынның өндірістік қорларын біледі. 3.Еңбек ресурстарын анықтауды біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның қызметінің тиімділігін қалыптастыру
Бағалау өлшемдері : 1.Өнімнің өзіндік құнын есептей біледі. 2.Өнімнің сапасы мен бәсекеге қабілеттілігін анықтауды біледі. 3.Кәсіпорынның нарық жағдайындағы жоспарын құруды біледі.			

		өндіріс жұмысын жоспарлау . өндірістің тиімділігін арттыру.	Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның нарық жағдайындағы жоспары. Бағалау өлшемдері : 1.Бизнес – жоспарды құруды біледі . 2. Кәсіпорынның есепке алу жауапкершілігін және қызметін талдауды біледі. 3.Кәсіпорынның шаруашылық қызметін талдауға қабілетті.
КҚ 10. Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану, апаттарды жою	АМ 10. Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану. Апаттарды жою	Білім алушы модульді меңгеру нәтижесінде мұнай базалары мен газ сақтау қоймаларының негізгі объектілерін пайдаланумен, негізгі технологиялық жабдықты пайдалану режимдерін таңдау және есептеумен, өндірістік процестерді ұйымдастырумен байланысты мәселелерді зерттейді. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды : алаңды таңдау және жоспарлау технологиялық жабдықты пайдалану	Оқыту нәтижесі: 1) Компрессорлық және сорғы станцияларына қызмет көрсету. Бағалау өлшемдері : 1. Магистралды газ құбырынан газ қабылдау. 2. Айдау алдында газды алдын ала тазарту. 3. Газды айдау. 4. Газды ауада салқындату аппараттарында газды салқындату. 5. Ауада салқындату аппараттардан кейін газды магистралды газ құбырларына қайта беру.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету. Бағалау өлшемдері : 1.Сорғы агрегатын жөндеу циклын, орташа, ағымдағы жөндеу санын есептеу. 2.Бөлшектердің тұрақты қоры нормаларын анықтау.
			Оқыту нәтижесі: 3) Компрессорлық агрегат сенімділігінің көрсеткіштерін есептеу. Бағалау өлшемдері : 1. Мұнай айдау және компрессор станция объектілерінің жарамсыздықтарының негізгі себептерін талдау. 2. Жабдықтың бөлшектері мен тораптарындағы ақауларды анықтау. 3.Ақау ведомосы.
			Оқыту нәтижесі: 1) Алаңды таңдау және жоспарлау. Бағалау өлшемдері : 1.Алаңды таңдау және жоспарлау, мұнай базасының құрылысын негіздеу. 2.Теміржол цистерналарынан мұнай өнімдерін ағызу уақытын есептеу. 3.Мұнай базаларының

КҚ 11. Газ-мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау және үлестірудің технологиялық процесін жүргізу	АМ 11. Мұнай-газ өнімдерін тасымалдау, сақтау және үлестірудің технологиялық процесін жүргізу	негізгі технологиялық жабдықты пайдалану режимдерін таңдау және есептеумен, өндірістік процестерді ұйымдастырумен байланысты мәселелерді зерттейді. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: компрессорлық және сорғы станцияларына қызмет көрсету. жабдықты жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету. жабдықтың бөлшектері мен тораптарындағы ақауларды анықтау	резервуарлық парктерінің көлемін анықтау.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықты пайдалану.	
			Бағалау өлшемдері: :	1. Негізгі технологиялық жабдықты пайдалану режимін таңдау. 2. Мұнай базаларының технологиялық құбырларының схемаларын және резервуарлық парктердің қажетті сыйымдылығын есептеу. 3. Индустриялық әдіспен тік болат резервуарлардың монтажы.
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұзақ сақтау кезінде мұнай өнімдерінің шығыны.	
			Бағалау өлшемдері: :	1. Тыныстың аздығынан мұнай өнімдерінің шығынын анықтау. 2. Тыныстың көптігінен мұнай өнімдерінің шығынын анықтау.
Кәсіптік практика				
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Слесарь-жөндеушінің, жанармай құю станциялары операторының және техник-механиктің жұмыс орындарымен таныстыру. Тораптар мен механизмдерді, жабдықты, агрегаттар мен машиналарды бөлшектеу, жөндеу және құрастыру бойынша жұмыстарды орындаудың негізгі тәсілдері, слесарлық және бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты мен қолданылу қағидаттары.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігімен танысу.	
			Бағалау өлшемдері: :	1. Қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқаулықты білу. 2. Учаскенің және технологиялық кешеннің технологиялық құжаттамасын біледі. 3. Слесарь-жөндеушінің, жанармай құю станциялары операторының және техник-механиктің қызметтік міндеттерін біледі. 4. Слесарь-жөндеушінің, жанармай құю станциялары операторының және техник-механиктің өндірісте орындайтын жұмыстарының түрлері мен көлемдерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Слесарь-жөндеуші біліктілігін алу.	
			Бағалау өлшемдері: :	1. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындау. 2. Слесарлық құралды қайрау. 3. Металдар мен

	<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы</p>	<p>Өңделетін материалдардың негізгі механикалық қасиеттері, рұқсат беру және орналастыру жүйесі, квалитеттер мен бұдырлы параметрлері, майлардың, жуғыш құрамдардың, металдар мен майлардың атаулары, маркалануы мен колданылу қағидалары. Жөнделетін жабдық құрылысы, негізгі тораптар мен механизмдердің максаты мен өзара әрекеттесуі, жабдықты, агрегаттар мен машиналарды бөлшектеу, жөндеу және құрастырудың технологиялық реті, тораптар мен механизмдерді сынауға, реттеуге және қабылдауға арналған техникалық жағдайлар, өңделетін материалдардың негізгі қасиеттері, әмбебап құрылғылар мен қолданылатын бақылау-өлшеу құралдарының құрылысы, рұқсат беру және</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>қорытпалардың сипаттамаларын ескере отырып, өңдеу режимін таңдау .</p> <p>4. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде технологиялық тәртіпті сақтау: металды белгілеу, шабу, түзеу, майыстыру, кесу және аралау, саңылаулар қыру, тесу және үлкейту, ою, шегелеу.</p> <p>5. Жөндеуге жататын жабдықты бөлшектеу .</p> <p>6. Тығыздықтар орнату.</p> <p>7. Тербелу және жылжу мойынтіректерін құрастыру.</p> <p>8. Жону жұмыстарын орындау.</p> <p>9. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>10. Дәнекерлеу түрлерін анықтау .</p> <p>11. Дәнекерлеудің тиімді және қауіпсіз түрін таңдау.</p> <p>12. Сорғы станцияларының коммуникацияларына және қосымша жабдығына қызмет көрсету .</p> <p>13. Негізгі және қосымша жабдықты жөндеу.</p> <p>14.Қызмет көрсетілетін сорғылардың жұмысы туралы есептік-техникалық құжаттама жүргізу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жанармай құю станцияларының операторы біліктілігін алу.</p> <p>1. Қызмет көрсетілетін жанармай құю жабдығының жұмыс істеу қағидатын біледі.</p> <p>2. Мұнай өнімдерінің максаты мен сыртқы ерекшеліктерін біледі .</p> <p>3. Босатылатын мұнай өнімдерінің атауларын, маркалары мен сұрыптарын біледі .</p> <p>4. Бақылау-өлшеу аспаптарының атауы мен қолданылу шарттарын біледі.</p> <p>5. Қабылданатын және өткізілген мұнай өнімдеріне арналған құжаттаманы ресімдеуді, мұнай өнімдерін</p>
--	--	---	----------------------------	---

		<p>орналастыру жүйесі, квалитеттер мен бұдырлық параметрлері, жүктерді матау, көтеру, ауыстыру қағидалары, еденнен басқарылатын жүк көтергіш құралдар мен механизмдерді пайдалану қағидалары. Қабылданатын және өткізілген мұнай өнімдеріне арналған құжаттаманы ресімдеу, мұнай өнімдерін сақтау және босату қағидалары. Өндірістік қуаттылықтарды игеру және технологияларды жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>сақтау және босату қағидаларын біледі. 6.Жанармай құю станцияларының жабдығын жөндеуді орындай алады. 7.Зертханалық талдау жүргізу үшін сынамалар іріктеу бойынша жұмыстарды орындай алады. 8.Отын мен май үлестіру жабдығының жарамсыздығын тексере алады. 9.Еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және гигиена, қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтай алады.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік қуаттылықтарды игеру және технологияларды жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.</p> <p>1.Мұнай өнімдерін және басқа да тұтқыр сұйықтықтарды құбырлармен тасымалдауды жүргізу. 2.Сорғы станцияларының коммуникацияларына және қосымша жабдығына қызмет көрсету. 3.Бақылау-өлшеу құралдары бойынша сорғы қондырғыларының жұмысын бақылауды жүзеге асыру. 4.Сорғылардың қалыпты және апатты тоқтауын жүзеге асыру. 5. Қызмет көрсетілетін компрессорлардың, машиналар мен механизмдердің жұмысы туралы есептік-техникалық құжаттама жүргізу. 6. Цистерналар мен баржалардан мұнай мен мазутты ағызу және айдау. Ағызу және сақтау немесе тұтыну орнына әперу кезінде сұйық отынды жылыту. Мұнай магистральдарын үрлеу. Сүзгілердің жағдайын бақылау және оларды тазарту.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі:</p>	<p>1) Өндірісте технологиялық процесс жүргізу.</p> <p>1. Кәсіпорынмен және кәсіпорында пайдаланылатын техникалық құжаттамамен</p>

	КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы	Объектінің қызметін тұтастай және жекелеген бөлімшелер бойынша зерттейді. Алайда, практика уақытында ол жаңа практикалық білім алып қана қоймай, практиканың мақсатына сәйкес, өз бетінше талдау жүргізуге, өндірістік объектінің қызметін зерттеуге, проблемаларды және оның одан әрі жұмыс істеу болашағын анықтауға үйренеді. Өндірістік кәсіпорынның қызметін жетілдіру бойынша өздерінің оңтайлы ұсыныстарын ұсынады.	<p>және оны жүргізу негіздерімен танысу.</p> <p>2. Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану. Апаттарды жою.</p> <p>3. Жабдық сызбалары мен схемаларын оқу.</p> <p>4. Ажырамайтын қосылыстарды шегелердің барлық түрлерімен, дәнекерлеумен, пісірумен, баспақтаумен құрастыруды орындау.</p> <p>5. Тораптар мен механизмдерді құрастыру және сынау кезінде анықталған ақауларды жою.</p> <p>6. Жүктерді қарапайым жүк көтергіш құралдардың және механизмдердің көмегімен ауыстыру кезінде такелажды жұмыстарды орындау.</p> <p>7. Жабдықты қабылдау-беру актіні ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Өндірістік учаске жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.</p> <p>2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес, техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізу.</p> <p>3. Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау және олар үшін жауапты болу.</p> <p>4. Өз қызметін ұйымдастыру, кәсіптік міндеттерді орындаудың үлгілік әдістері мен тәсілдерін таңдау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау.</p> <p>5. Техникалық лауазымдарды атқару немесе қайталау.</p>
--	---	--	---

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет.

КҚ - кәсіптік құзырет.

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер.

АМ 08	Технологиялық жабдықты және жаңа өнімді сынау	+		60	6	18	36	
АМ 09	Технологиялық процестерді жобалау және модельдеу		+	135	55	80		
АМ 10	Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру		+	45	35	10		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			91				1-с
КП 00	Кәсіптік практика			1008				3-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика			432				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика			288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау			216				
АА	Аралық аттестаттау			306				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			99				1-4
КП 00	Кәсіптік практика			1008				1-6
КТ 01	Оқу-таныстыру практикасы			72				
КТ 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика			432				
КТ 03	Технологиялық (диплом алды) практика			288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау			216				
АА	Аралық аттестаттау			216				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 42-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0811000 – Химиялық талшықтар өндірісі

Біліктіліктер:

081103 2 – Жіп қондырушы
 081102 2 – Жіп ораушы
 0811063 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және баға өлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазба қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі</p>	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қыз аясында қатынасу үшін қазақ/орыс ті. терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1091 491 1526 709"> <tr> <td data-bbox="1091 491 1224 709">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1224 491 1526 709">1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытта мәтіндерді аудару (сөздікпен) техник игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1091 827 1526 940"> <tr> <td data-bbox="1091 827 1224 940">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1224 827 1526 940">1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ж аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және ди жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1091 1024 1526 1205"> <tr> <td data-bbox="1091 1024 1224 1205">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1224 1024 1526 1205">1. Жағдайға байланыс қисынды әрі ретімен сөі алады. 2. Кәсіптік тілдесу барыс диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ж аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланыс қисынды әрі ретімен сөі алады. 2. Кәсіптік тілдесу барыс диалог жүргізе алады.
	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.							
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ж аудару алады (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланыс қисынды әрі ретімен сөі алады. 2. Кәсіптік тілдесу барыс диалог жүргізе алады.								
<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қыз аясында тілдесу үшін шет т терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1091 1323 1526 1541"> <tr> <td data-bbox="1091 1323 1224 1541">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1224 1323 1526 1541">1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытта мәтіндерді аудару (сөздікпен) техник білу.</p> <table border="1" data-bbox="1091 1659 1526 1772"> <tr> <td data-bbox="1091 1659 1224 1772">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1224 1659 1526 1772">1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ж аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және ди жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1091 1856 1526 1997"> <tr> <td data-bbox="1091 1856 1224 1997"></td> <td data-bbox="1224 1856 1526 1997">1. Жағдайға байланыс қисынды әрі ретімен сөі</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ж аудару алады (сөздікпен).		1. Жағдайға байланыс қисынды әрі ретімен сөі	
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кә тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ж аудару алады (сөздікпен).								
	1. Жағдайға байланыс қисынды әрі ретімен сөі								

			Бағалау өлшемдері : а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үдеріс диалог жүргізе алады.
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Ден шынықтыру-спорт ісін денсаулы нығайту үшін және салауатты өмір с қағидаттарын сақтау үшін қолдану.
			Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениет денсаулықты нығайту і сақтау, дене бітімін дам мен жетілдіру туралы б 2. Бұлшық етке күш с барысында тыныс а жүйелері, қан айналымы : энергиямен қамтамасыз негіздерін бі 3. Жалпы дене даярл бойынша жаттығулар кең орындай ал 4. Күнделікті өмірде салау өмір салты мәдениет қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі психофизикалық мүмкіндіктерді дам және жетілдіру үшін дене тәрби құралдарын қолдану.
			Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спорт ойындардың ережелерін б 2. Дене жүктемесі мен реттеу тәсілдері негізде біледі. 3. Жаттығу орында техникасын бі 4. Оқу ойынында оқыған с тәсілдері мен жеке тактик міндеттерді қолда 5. Бағдарламада ескеріл бақылау нормативтері : тесттерін орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрби қозғалыс белсенділігі икемдері і дағдылары жүйесін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің неі қағидаттарын бі 2. Дене жаттығулар орындау кезінде организ физиологиялық ерекшелік біледі. 3. Дене жаттығулары

			<p>орындағанда организми функционалдық жағдай бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда : қайғылы оқиғалар орын алғанда дәріп дейінгі алғашқы медициналық кө көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жаса барысындағы жарақаттар пайда болу себептерін, жа алмау тәсілдерін б. 2. Жарақат алған ке алғашқы медициналық ке көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ хал қалыптасуының негізгі кезеңдерін біл</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының ; тәуелсіздігі қалыптасуы негізгі кезеңдерін б. 2. Қазақ халқының жалпы қоғамдағы, көшпелі өрке жүйесіндегі, Еуразия әл халықтарының тарихи-мә қауымдастығының дамуындағы рөлі мен ор аша біл 3. Тәуелсіздік алғаннан ке Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси ж қоғамдық өзгерістердің і мен бағытын түсі 4. Тәуелсіз Қазақстан жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанд отансүйгіштікті қалыптастыруға тырь</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық ғ рухани қасиеттерінс негізделетін рухани құндылықтардың мәні : мазмұнын түсі 2. Қазақ халқының, сонь қатар Қазақстанда тұр жатқан басқа да ұлттар мәдени дәстүрлерін біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалағ себеп-салдар байланысын анықтау.</p> <p>1. Қазақстан тарихын толыққандылығы ме жүйелілігін көрсететін я</p>

		<p>қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>сипаттайтын фактілер, үдерістер мен құбылыста біледі. 2. Тарихи дереккөздері жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>				
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетгі білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философия мәселелерге бағытталу.</p> <p>1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихында танымдық үдерістің мәні танымдық үдеріске деген көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя қозғалыс", "кеңістік жауақыт" ұғымдарының мәні біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылым философиялық, діни көрінісінің ерекшелікте түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықты сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>1. Тарихи даму үдеріс заңдылықтары мен қозғау күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеумет үдерістердің жұмыс істеуі дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірін, еркіндік пен жауапкершілік, материал және рухани құндылықтар секілді философиялық категорияларды арақатынасын анықтау.</p> <p>1. Өмірді, мәдениетті жақсы көретін табиғи орта сақтауға деген тұлғаның</p>

		<p>құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>жауапкершілігі дәреже біледі және түсі</p> <p>2. Ғылымның, техника технологиялар жетістіктері дамуымен және олар қолданумен байланыс әлеуметтік және этика мәселелердің мәнін түс</p> <p>3. Адам өмірінде материалдық және рух құндылықтардың арақаты туралы жеке көзқарас қалыптастыра бі</p> <p>4. Шындық категориясы өмірдің мәніне деген т көзқарастарды талдайды ; осы түсініктер бойынша ; көзқарасын қалыптастыра</p>
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениет Қазақстан Республикасы халықта мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ел мәдениетінің тарихи қазақ дәстүрлі мәдениет құндылықтарын білед</p> <p>2. Қазақстан Республик халықтары мәдениетін әлемдік өркениеттегі рөлі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық белсенді тұлғалық позициясы қалыптастыратын құндылықтар м нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Түрлі мәдениеттер өркениеттер формасын, мен тарихын білед</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жағдайына хабар</p> <p>3. Экстремистік, радикалдық, террористік идеологиян ара-жігін ажырата а</p> <p>4. Әлеуметтік, этникалдық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен не белгілерін түсі 2. Заңдылық пен құқық тә ұғымы мен қағидаттар біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлға құқықтық мәртебесін түсі 2. Әкімшілік реттеу әдіс біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілі түсінеді. 4. Азаматтық және отб құқығының негізгі ережел біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негізін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық жауапкершілігін тәртіптік жауапкершілігінен ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнаманы негізінде еңбек дауларын шеше алады.</p>
		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, жүйе, саяси режим, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйе, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат</p>

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеумет қарым-қатынас, әлеумет құбылыс, әлеуметтік үде әлеуметтік ілгері 3. Жалпы әлеуметтік ж саяси үдерістерді же фактілермен арақатынас белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық с үдерістерді, геополитикалық жағдай түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазі әлемдегі орны мен рөлін (2. Саяси мәдениеттің жү істеу мәні мен заңдылық туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикал мәселелер мен бизнес негіздерін түсіне</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминд нарықтық экономик заңдылықтары мен қағидаттарын бі 2. Өндіріс пен тұты экономикасы негіздерін б 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқы негіздерін бі 4. Инфляция көздерін я оның салдарларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның ме формасы мен түрін, жоспары түрін, н экономикалық көрсеткіштерін анықта</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негі кезендері мен мазмұнын (2. Математикалық әдіст қолдана отырып, қаже экономикалық есептеу жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негі экономикалық көрсеткіш анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемд экономиканың даму үрдістері мемлекеттің "жасыл" экономикаға өт негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың тенденциясын бі 2. Мемлекеттің "жасыл экономикаға өтуінің не</p>

		<p>бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : міндеттерін бі 3. Жалпы ішкі өнім мен жұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызм табысқа ие болу және тәуекелге (мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсатт даму факторлары м шарттарын бі 2. Қазақстандағы кәсіпке қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқы формаларын бі 3. Кәсіпкерлік қызмет жетістігін анықтайты факторларды бі 4. Бизнес жоспарды қ негіздерін біледі.</p>
--	--	--	---

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. Бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын, технологиялық жабдықтары мен</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>Осы модуль мамандықтар бойынша сызбалар мен сұлбаларды оқу, рәсімдеу, нобайдың, сызбаның, техникалық суреттің көмегі арқылы техникалық ойды білдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: технологиялық процестердің проекциялық және машина жасау сызбаларын, нобайлары мен схемаларын орындау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сызбалар, графикалық рәсімдеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Құрылымдық құжаттам бірыңғай жүйесі м технологиялық құжаттам бірыңғай жүйесінің талаптарын біледі. 2. Сызба қаріптері масштабтарын, өлшемде белгілеу қағидаларын б 3. Стандартты сақтай оты әр түрлі сызықтарды с а л а д ы . 4. Сызбалардағы жазбала стандартты қаріппен оры а л а д ы . 5. Сызбада қарапайым піл бөлшектердің өлшемдерін алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Нобайлард техникалық суреттерді және бөлшект , олардың элементтерінің, тораптары сызбаларын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық сурет с элементтерін бі 2. Техникалық суретт сызбадан ерекшелігін түсі 3. Қарапайым бөлшекте сызбаларын, соның іші компьютерлік график әдістерімен орындай а. 4. Тегіс фигураларды</p>
--	---------------------	---	--

<p>олардың негізгі түйіндерінің сұлбаларын оқу</p>		<p>қағидаттары мен тәсілдерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: технологиялық процестер мен аппараттардың схемаларын оқуы және графикалық рәсімдеуі тиіс.</p>	<p>техникалық суреттері орындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мамандық бойы сызбаларды, схемаларды оқу ж орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық жабды графикалық көрсету ж технологиялық сызбанұсқаларды орын; тәсілдерін бі 2. Схемалардың түрлері типтерін, схемаларда графикалық белгілеуле; бі л е д і . 3. Қарапайым бөлшек жұмыс сызбасын, нобаі орындай ал 4. Мамандық бойын; сұлбаларды оқып, орын а л а д ы . 5. Сұлбалар мен сызбала рәсімдеу кезінде атоматтандырылған жоб; жүйесінің құралдарын қол алады.
		<p>Осы модуль технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану және күту үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: машиналар мен механикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Материалд денелердің механикалық қозғалыст мен тепе-теңдігінің терминологияс түсініктерін және жалпы заңдар меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статиканың, кинематик және динамиканың нег түсініктері мен аксиомал; біледі: нүктелер м денелердің тепе-теңдігі қозғалысының жалп; заңдарын; инерция күшт; механизмдердің жұмыс; қуаттылығын және 2. Құрылым элементтер механикалық жай-күйін т; а л а д ы . 3. Механизмдердің кинематикалық схемала; құрастыра және оқи, ола; құрылымдық ерекшелікт талдай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құрыль элементтерінің есептерін орындау.</p> <p>1.Материалдардың қарсылығындағы есепте; түрлерін, жүктемеле</p>

<p>БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, технологиялық жабдығы мен механизмдерді құту</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері</p>	<p>берілістердің бөлшектерінің құрылымдары мен пайдалану сипаттамаларын; механикалық жабдықтың негізгі тораптарының, олардың бірігуінің құрылымдары мен жұмыс істеу қағидаттарын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: технологиялық жабдық механизмдерінің жұмысын түсінуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жіктелімін; ішкі кү факторларын, туындайт деформацияларды жә механикалық кернеуле біледі. 2. Беріктілікке, қаттылы төзімділікке құрылы элементтерінің есептеу орындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Механизмде құрастыру-бөлшектеу жұмыстары жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машиналардың жұмыс қабілеттілігінің критерийі біледі. 2. Жабдықта қолданыла берілістерді бі 3. Механизмдердің ажыра және ажырамайтын бөлшектерін бі 4. Негізгі құрастыру бірлі мен бөлшектерін бірікті сипатын бі. 5. Редукторлардың типте мақсатын, құрылымын б 6. Ортақ пайдаланылап механизмдер мен машиналардың элементт талдап, жіктей ал 7. Бөлшектер мен құраст бірліктері қосылыстары сипатына сәйкес, құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын жүргізе білу.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр техникасы негізгі түсініктерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тұрақты және ауысп электр тоғы туралы негізгі түсініктерді, электр шамаларының өлше бірліктерін бі 2. Өткізгіштер мен диодтардың көздерінің жүйелі және параллельді қосылысын бі 3. Электротехниканың негізгі заңдарын бі. 4. Ом және Кирхгоф заңдарын пайдалана отырып, тоқ, кернеу, қарсылық мәндерін есептеу алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электротехника өлшемдерді орындау.</p>

БҚ 8. Дұрыс пайдалану және қауіпсіз қызмет көрсету үшін электротехникалық және электрондық құрылғылардағы электромагниттік процестердің мәні туралы білімді меңгеру

ЖКМ 03.
Электротехника
электроника
негіздерімен

Осы модуль электржабдықтарды пайдаланудың ережелерін және электрлік шамаларды өлшеудің әдістерін меңгеру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы тоқтардың электр тізбектерінде туындайтын процестер, электр машиналары мен аппараттардың, электр өлшеу аспаптарының, электронды аспаптардың, автоматика жүйелерінің жұмыс істеу қағидаттары мен олардың практикалық қолданылуы меңгеруі қажет.
Модульді игеру барысында білім алушылар: технологиялық электр жабдығының, бақылау-өлшеу және электронды құралдардың жұмысын түсіну; технологиялық жабдықтың электр бөлігін пайдалану кезінде қауіпсіздік қағидаларын түсіндіру тиіс.

Бағалау өлшемдері :
1. Электр шамалары өлшеудің мәні мен әдістерін өлшеу аспаптарының құрылымдық және техникалық сипаттамаларын біледі.
2. Өртүрлі электр шамаларын өлшеу кезінде аспаптар қосудың сызбанұсқалар жасайды және құрастырады.
3. Электр өлшеу аспаптарын көрсеткіштерін ала алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығы жұмысы мен қосылуы туралы білімді меңгерген.

Бағалау өлшемдері :
1. Электр тізбектерін типтерін және олардың элементтерін біледі.
2. Трансформаторлардың мақсаты мен құрылымдық сипаттамаларын біледі.
3. Электр машиналарын басқару және қорғайтын аппараттардың жұмыс істеу қағидаттарын, құрылымдық сипаттамаларын біледі.
4. Тұрақты және ауыспалы тоқтың күрделі емес электр тізбектерінің есептері берілген талаптар бойынша орындай алады.
5. Жерге тұйықтаудың нөлдеудің орындалуы бақылай алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Электротехника аспаптардың электр схемаларымен жұмыс істеу.

Бағалау өлшемдері :
1. Электр схемаларын типтерін және графикалық сурет қағидаларын біледі.
2. Электротехникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілерін біледі.
3. Функционалдық және техникалық электр схемаларын оқи алады.

Оқыту нәтижесі: 5) Технологиялық процесте электронды аспаптарды пайдаланылуын негіздеу.

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронды аспаптар жіктелуін, олардың құрылысын және қолдан аясын біл 2. Технологиялық схем электронды аспаптар ы электронды техниканың м және қолданылуын түсін алады.
<p>БҚ9. Оңтайлы технологиялық режимдерге қол жеткізу үшін химиялық өнеркәсіп аппараттары мен үлгілік процестердің физикалық-химиялық негіздері бойынша білімді меңгеру.</p>	<p>ЖКМ 04. Химиялық өнеркәсіп процестері мен аппараттары</p>	<p>Осы модуль өндірістік жағдайларда осы модуль оңтайлы технологиялық режимдерге қол жеткізу, аппараттардың (жабдықтың) өнімділігін арттыру және өнім сапасын жақсарту үшін қажетті білімдерді, біліктер мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химия өнеркәсібі салаларында қолданылатын типтік процестердің физикалық-химиялық негіздерін, типтік аппараттардың құрылымдарын, оларды есептеу және қызмет көрсету әдістерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: технологиялық жабдық механизмдерінің жұмысын түсін у ; процестер мен аппараттарға тиімді қызмет көрсету тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Химиялы өндірістердің негізгі процестерін жі және сипаттау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химиялық техноло: процестерінің жіктелімін : физикалық-химиялық негіздерін бі 2. Химиялық техноло: процестерінің сипаттамал: бі л е ді . 3. Процестерді мәні бойы ажырата алады, процесте типі бойынша химиял талшық өндірісінің нег технологиялық кезеңде сипаттай алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Химиялы өндірістердің типтік технологиял схемаларын және олардың аппаратур: ресімделуін түсіндіру.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химиялық өндірістең негізгі машиналары м аппараттарының негіз типтерін, құрылысын ж жұмыс істеу қағидатын б 2. Аппараттардың схемал: соның ішінде компьюте: графика әдістерімен ок ресімдей ал 3. Нақты өндіріс үшін жағ құрылымын таңдауде технологиялық схемағ таңдау орындылығын негі алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұқсасты критерийлері бойынша процестің сипатын талдау.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Типтік процестерді бағ өлшемдерін біледі. 2. Формулалар бойын критерийлерді есептей а. 3. Анықтама әдебиет пайдалана ал

			<p>Бағалау өлшемдері : 4. Ұқсастық критерийі бойынша процестің өту суралы қорытынды жа алады.</p>
<p>БҚ 10. Заттардың сапа және сандық сипаттамаларының күрделі емес анықтамаларын орындау дағдыларын меңгеру</p>	<p>ЖКМ 05. Талдамалық химия негіздері</p>	<p>Осы модуль шикізаттың, дайын өнім мен технологиялық процестің сапасын бақылау саласында қажетті қажетті білімдерді, біліктер мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: талдамалық бақылаудың химиялық және физикалық-химиялық әдістерінің түрлері, олардың аппаратуралық ресімделуі меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: химиялық талшық өндіру кәсіпорындарындағы талдамалық бақылауда қолданылатын шикізатты, жартылай өнімдерді және дайын өнімді талдаудың негізгі әдістерін меңгеру тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Заттардың күр емес сапа анықтамаларын химия әдістермен орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сапалы химиялық тал әдістерінің жіктелмесін б 2. Химиялық ыдыс түрлер мақсатын бі. 3. Химиялық ыдыс пайдалана ал 4. Катиондар мен анионда күрделі емес сапал анықтамаларын жүргізе а 5. Анықтамалардың нәтижелерін ресімдей ала</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Талдау әдістері заттардың күрделі емес санд анықтамаларын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Гравиметрия ме титриметрия негіздерін б 2. Талдаудың сандық әдіс: аппаратуралық ресімде б і л е д і . 3. Талдау таразыларып заттардың өлшемін орын алады, сынамааларды іріп алады, титрлей ал 4. Талдау нәтижелері есептерін жүргізе алады ; нәтижелердің дұрыстығы бағалай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі 3) аспаптық әдістер заттардың күрделі емес анықтамала орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Аспаптық әдістері түрлерін және олард қолданылу аясын б 2. Талдаудың физикал физикалық-химиялық ж физикалық-механикалық әдістерінің мәнін түс 3. Аспаптардың жұмыс і қағидатын түсі 4. Әдістеме бойын физикалық-химиялық, физикалық-механикалық сынамааларды жүргізе ал 5. Талдау нәтижелері есептерін жүргізе алады ;</p>

			нәтижелердің дұрыстығын бағалай алады.	
БК 11. Химиялық өндіріс түрлері бойынша процестерді жүргізудің химиялық-технологиялық заңдылықтары бойынша білімді меңгеру.	ЖКМ 06. Жалпы химиялық технология	Осы модуль өндірістік практикада химиялық процестерді іске асырудың жалпы заңдылықтарын пайдалану үшін қажетті қажетті білімдерді, біліктер мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химиялық технология процестерінің типтері, химия өнеркәсібінің ұтымды дамуы, ресурс және энергия үнемдейтін технологиялар, бейорганикалық және органикалық синтездің негізгі өнімдерін алу технологиялары және олардың қолданылу аясы; өндіріс пен қоршаған ортаны зиянды тасталымдардан қорғау техникасы мен технологиясының негіздері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: химиялық өндіріс құрылымын түсіну және оны ұйымдастырудың жалпы қағидаттары; техникалық-экономикалық көрсеткіштер бойынша технология тиімділігін бағалау; өңделетін шикізат сипаттамаларына сүйене отырып, химиялық өндірістің технологиялық схемасын құрастыру тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Химия өнеркәсібі шикізаты мен энергетикасын сипаттау	
			Бағалау өлшемдері:	1. Шикізат жіктелімін п тегі бойынша біледі 2. Табиғи шикізатты бай және өңдеу әдістерін біледі 3. Химия өнеркәсібінің пайдаланылатын энерг түрлерін біледі 4. Су технологиясын біледі 5. Қазақстанның табиғи ресурстарын сипаттай алады 6. Химиялық заттардың өндірісінде белгілі бір шикізат түрінің пайдаланылу деңгейін бағалау.
			Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 2) Берілген өнімдердің ұтымды схемасын таңдау.
			Бағалау өлшемдері:	1. Химиялық-технология процестердің жіктелімін біледі 2. Химиялық-технология процестің тиімділігін бағалай алады 3. Жүргізу шарттары бойынша химиялық-технологиялық процесті сипаттай алады 4. Химиялық-технология процестердің техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептей алады
			Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі химия өндірістердің технологиялық схемаларын құрастыру және сипаттамасын жасау	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Органикалық және бейорганикалық синтез шикізат түрлерін, өнімдерін қолданылу аясын біледі 2. Бейорганикалық қышқылдар, сілтілер, аммиак, кальцийлендірілген ас қорғаныштың технологиялық шарттары мен химиялық сипаттамаларын біледі. 3. Көмірді, мұнайды, ағартқыштың технологиялық шарттары мен химиялық сипаттамаларын біледі. 4. Өндірістің технологиялық жабдығының негізгі типтері мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі.	

			және жұмыс істеу қағида біледі. 5. Жабдықтың құрылымы таңдалған технологиял схемасының орындылыны негіздей алады.
БҚ 12. Химиялық талшықтар технологиясының теориялық негіздері, құрылым қалыптастыру ерекшеліктері мен химиялық талшықтардың қасиеті туралы білімді меңгеру.	ЖКМ 07. Химиялық талшық өндіру технологиясының негіздері	Осы модуль жіп иіру өндірісінің технологиялық жабдығын тиімді пайдалану және химиялық талшық өндірісінің жекелеген кезеңдерінің өнім сапасына әсерін кешенді түсіну қажетті білімдерді, біліктер мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жоғары молекулалық қосылыстар (ЖМК) құрылымы, олардың қасиеттері мен алу тәсілдері; химиялық талшық өндірісінде жоғары молекулалық қосылыстарды қолдану; химиялық талшықтардың жіктелімі, жасанды және синтетикалық талшықтардың қасиеттері мен оларды алу процесі; талшықтардың сапасын бағалау әдістері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі	Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары молекул қосылыстар класын анықтау және әр номенклатуралар бойынша атаулар б
			Бағалау өлшемдері : 1. Жоғары молекулал қосылыстардың жіктелімі номенклатурасын б 2. Химиялық талш өндірісінде қолданылат жоғары молекулалы қосылыстардың түрле біледі. 3. Жоғары молекулал қосылыстарды жіктей а. 4. Формула бойынша атауын құрастыра алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жоғары молекул қосылыстардың химиялық реакциял түсіндіріп, құрастыра білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Полимерлердің химия реакцияларының типте біледі. 2. Полимерлердің ескір әкелетін факторларды б 3. Полимерлердің химия қасиеттерін түсіндіре алад
			Оқыту нәтижесі: 3) Талшықтар жіптердің қасиеттерін сипаттау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Талшықтар мен жіпте жіктемесін бі 2. Химиялық талшықтар жіптердің құрылымын б 3. Талшықтар мен жіпте геометриялық, механика және физикалық қасиетт біледі. 4. Химиялық талшықтар жіптердің сипаттамаларын анықтау әдістері мен тәсілдерін б 5. Талшықтардың құрыл мен қасиеттерінің өз байланысын анықтай алад
			Оқыту нәтижесі: 4) Химиялық талшы өндірісінің типтік технологиял схемаларымен жұмыс істеу.

		<p>өнеркәсіптік маңызды полимерлер өндірісінің химиясы мен технологиясын білу ; химиялық талшық өндірісінің аппаратуралық-технологиялық ерекшеліктерін түсіну; талшықтардың қасиеттерінің және оларды алу шарттарының өзара байланысын белгілеу тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жасанды жән синтетикалық талшық өндірісінің қағидатты схемасын бі. 2. Химиялық талшық өндірісінің негізгі технологиялық кезеңде және оларды жүргі шарттарын бі 3. Техникалық сурет көмегімен технологиял схеманы көрсете ал 4. Химиялық талшық өндірісі кезеңдерінің ре олардың мақсатын түсін алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Типтік жабдығымен жұмыс істеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Химиялық талшық өндірісінің типтік жабдығының мақсаты мен құрылымын бі 2. Жабдық схемасын оқи а 3. Химиялық талшық өндірісінің типтік технологиялық жабдығы мақсатын түсіндіре а 4. Каталогтар бойынша тиісінше жабдықты таңдай алады.</p>
		<p>Осы модуль өндірістік практикада технологиялық және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, біліктер мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістегі еңбек қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру бойынша білімді меңгеру Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек қауіпсіздігі, өндіріс санитария және өртке қорғау қауіпсіздік бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы бі 2. Еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтардың түрлерін жүргізу қағидаларын бі 3. Еңбекті қорғау бойынша құжаттаманы және анық ережелерді пайдалана алады Оқыту нәтижесі: 2) Химиялық талшық жабдығына қызмет көрсету кезінде қажетті құралдарын қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық құралдар технологиялық процестерді жүргізуде қауіпсіздігін арттыру мақсатымен қолданылатын құралдары мен әдістерін бі.</p>

<p>БҚ 13. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтау</p>	<p>ЖКМ 08. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері</p>	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы техника, химиялық талшықтар өндірісіндегі өнеркәсіптік санитария бойынша, өнеркәсіптік қалдықтарды тазалау және кәдеге жарату әдістері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: өндірістік практикада еңбекті қорғау бойынша заңнамалық және нормативтік актілер бойынша теориялық білімді қолдану; химиялық талшық өндірісінің қауіпті және зиянды факторларына талдау жүргізу; жаракаттануға жол бермейтін және қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың жұмыс істейтіндерге әсерін жоятын тәсілдер мен құралдарды білікті түрде зерделеу; адам мен қоршаған орта үшін пайда тұрғысында өндірісті жетілдірудің оңтайлы нұсқаларын таңдау тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Химиялық талшық өндірісінің ықтимал қау және зиянды факторла және қорғану құралда біледі . 3. Уытты заттардың а ағзасына әсерін және ола қорғану құралдарын б 4. Жеке және ұжым қорғану құралдарын пайд алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Машиналар механизмдердің техникалық шарала сақтау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдық пен көтергіш-н машиналары мен механизмдерінің беріктік төзімділік талаптарын б 2. Электр және өрт қауіпс қағидаларын сақта 3. Өрт пен жарылыстар алдын алу шараларын б 4. Жұмыстарды орын тәуекелінің деңгейін бағ алады . 5. Жаракаттануға ж бермейтін және қауіпті з зиянды өндірістік факторлардың жұмы істейтіндерге әсерін жоя тәсілдер мен құралда іздестіре алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Экологиял қауіпсіздік қағидаларын қолданады.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Зиянды заттардың қорп ортаға әсерін бі 2. Газдан тазарт қондырғыларын және а суларды тазартуды б 3. Химиялық талшық өндірісінің аспирациял жүйесін бі. 4. Қоршаған орта сапас және еңбек жағдайларі аспаптық бақылау жүр алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттарі жұмыс істеу.</p>
			<p>1. Құжаттардың сыныптамасын және түрл</p>

<p>БҚ 14. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 09. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>Берілген модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>біледі . 2. Құжаттардың ақпарат және коммуникативті атқарымын бі 3. Құжаттардың құрылы біледі . 4. Қызметтік құжаттар негізгі деректемелерін бі. 5. Құжат мәтініне қойыл талаптарын біледі. 6 . Ұйымдастырушылық-өкім ақпараттық-анықтамалы құжаттармен жұмыс іс біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынаста реттейтін құжаттарды мемлекеттік т құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан Республик Еңбек кодексіне сәйкес е қатынастарын реттейт құжаттар туралы түсінігі 2. Еңбек шарттың қаж шарттарын бі 3. Мемлекеттік тілде түйін , өмірбаян, мінездеме, өті арыз, сенімхат, қолхат ж біледі.</p>
---	--	--	--

Арнайы модульдер

"081103 2 – Жіп қондырушы" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Орауыштар, химиялық жіптерді орауды технологиялық процесін түсіндіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Орауыштардағы талшы физикалық-химиялық қасиеттерін бі 2. Орайтын орауыштар, құрылысын бі 3. Жіптерді ора операцияларының ретін б 4. Орауыштардан жіпт орау процесінің мақсат түсіндіре алады жә графикалық түрде көрс алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шпулярник құрылысын және жұмыс іст параметрлерін түсіндіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тоқыма білдегінің макс және оның құрылымын б 2. Шпулярниктердің түрл біледі .</p>
--	--	--	--

КҚ 1. Тоқыма білдегі мен машиналарының шпулярнигіне шарық, белдек, шарғы орнатудың технологиялық процесін жүргізу

А М 01 .
Химиялық талшықтардан иірімжіп алу

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, тоқыма машиналарының шпулярнигіне шпульдерді, белдектерді, шарғыларды орнатудың технологиялық процесін жүргізу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химиялық талшықтар мен жіптердің қасиеттері; тоқыма машинаның мақсатын, шпулярник құрылымын, шпулярникке жіп салу технологиясын; жіптерді байлау техникасын; жіптердің үзілуін жою тәсілдерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: химиялық жіптерді өндеуге дайындау технологиясының кезеңдерін түсіндіру;

бастапқы шикізат қасиеттерін және жіпке қойылатын талаптарды ескере отырып, шпулярник жұмысының параметрлерін негізделген таңдауды жүзеге асыру.

шпулярникке қызмет көрсетумен байланысты технологиялық операцияларды жүргізу тиіс.

Бағалау өлшемдері :

3. Шпулярникке шпульд немесе белдектерді орн тәртібін бі.
4. Шпулярник құрылыс схема түрінде көрсете ал және оның жұмыс іс принципін түсіндіре а.
5. Химиялық жіптер/ қасиеттеріне қарай шпулярниктің жұмыс іс параметрлерін түсіндіре а.

Оқыту нәтижесі: 3) Шпулярникті тс ораммен толтыру

Бағалау өлшемдері :

1. Шпулярникті орамдар толтыру операцияларын тәртібін бі.
2. Жіп бағыттауышт. құрылысын бі
3. Процестің автоматтанд құралдарымен аяқталу/ белгілей алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Жіптерді та сипатын анықтау.

Бағалау өлшемдері :

1. Орау кезінде жіпті тар реттеу тәсілдерін біле
2. Жіп өткізу жүйесінің жк істеуінің техникалы параметрлерін біледі
3. Химиялық жіптерді т: сипатын бағалай алады ; технологиялық операци түзету бойынша әрекетт анықтай алады.

Оқыту нәтижесі: 5) Жекелеген жіпт шираққа қосу шарттарын таңдау.

Бағалау өлшемдері :

1. Жіптер мен талшықтағ физикалық-химиялық қасиеттерін бі
2. Химиялық жіптерді ши қосу операцияларынь мақсатын бі
3. Жіптерді шираққа к тәсілдерін бі
4. Химиялық жіптер/ табиғатына қарай жіпт шираққа қосу шарттағ таңдауды негіздей алады.

Оқыту нәтижесі: 6) Жіптердің үзілуін .

Бағалау өлшемдері :

1. Орауыштардан химия талшықтарды орау кезі жіптердің үзілу себепте

			<p>Бағалау өлшемдері : біледі . 2. Үзілген жіптерді қоса а 3. Үзілген жіптерді ж тәсілдерін бі 4. Жіп үзілген кезде жабди тоқтата алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Шпулярникке жіп жеткізуді орындау және өнделі белдектерді алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жібекті шпулярни жеткізу схемасын б 2. Белдектерді алу техник біледі . 3. Жібекті шпулярни жеткізе ал 4. Істен шыққан шпульд немесе белдектерді шпулярниктен ала алады : оларды әкете алады.</p>
<p>КҚ 2. Тоқыма білдегінің шпулярнигіне техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>АМ 02. Тоқыма білдегінің шпулярнигіне техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, тоқыма білдегінің шпулярнигіне техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тоқыма жабдығына техникалық қызмет көрсету қағидалары; қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың адамға әсері және олардың әсерінен қорғану шаралары; өрт және электр қауіпсіздігі қағидалары ; зардап шеккендерге алғашқы жәрдем көрсету тәсілдері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: тоқыма білдегінің шпулярнигінің жұмыс жағдайын бағалау; тоқыма білдегіне қызмет көрсету кезінде қажетті күрделі емес слесарлық және слесарлық-жөндеу жұмыстарын орындау; жабдықты тазалауды жүргізу; жұмыс орнына ҚТ</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шпулярник техникалық жай-күйін бағалау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шпулярник механизмдерінің жұми жағдайына қойылаты талаптарды бі 2. Шпулярникті пайдал қағидаларын бі 3. Шпулярниктің жұм жағдайын көзбен жә бақылау құралдарыме анықтай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шпулярникке қы көрсету кезінде күрделі емес слесар операцияларды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шпулярникті күтіп-ұ қағидаларын бі 2. Слесарлық жұмыстар мазмұнын бі 3. Шпулярникті тазалау орындай ал 4. Шпулярникті профилактикалық тексеріп-қарауды жүзеге алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі 3) Шпулярникке қы көрсету кезінде техникалық қауіпсі қағидаларын сақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орауыштарды ор процесіндегі негізгі қау және зиянды факторла біледі . 2. Қозғалыстағы және айн</p>

		<p>қағидаларын сақтау; жее қорғану құралдарын қолдану тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : тұрған механизмдермен ж істеу кезіндегі қауіпсіз техникасын бі 3. Шуылдан және шаң қорғау құралдарын б 4. Жеке қорғану құралдар мақсатын түсіндіре алады оларды пайдалана алады.</p>
<p>КҚ 3. Химиялық талшықтардан иірімжіп алудың технологиялық процесін бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>А М 03 . Химиялық талшықтардан иірімжіп алудың технологиялық процесін бақылау</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, химиялық жіптерді тоқымалық өңдеуге дайындаудың технологиялық процесін бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тоқыма машинасының параметрлері, бақылау нүктелері, автоматтандыру құралдары; химиялық жіптердің сапасын техникалық бақылау түрлері, жіптің кемшіліктері, пайда болу себептері, алдын алу және жою тәсілдері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: орауыштағы жіптің сапасын бағалау; жіп алудың технологиялық процесін көзбен және бақылау-өлшеу құралдар және автоматика құралдарының көмегімен бақылау; шпулярниктегі жіптің сапасын бақылау; жіптің шығуын бақылау тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жіптің тартыл бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жіп өткізгіш жүйе; жіптің тартылуын бақы құралдарын бі 2. Жіптің тартылуын оңтайлы параметрлерін б 3. Аспап құралдары бойы жіптің тартылу проце бағалай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Орайтын орау жіптерінің үзілуін бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жіптің үзілуін бақылау сигнал беру құралдарын б 2. Жіп үзілген кезде жабды тоқтату және іске қосу, автоматты құралдарын б 3. Жіптің үзілуін бақылау-өлшеу құралдар және автомат құралдарымен белгілей а 4. Орауыштар істен шы кезде жіптер үзілген жабдықты тоқтату және қосу тәртібін түсіндіре ала</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Орауышт қалыптасқан кезде жіп орамдары орауыш қабаттарының барынғ төзімділігін қамтамасыз етуді бақылау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орамды бақылауд автоматты құралдарын б 2. Төзімді орам параметрлерін біледі. 3. Орам төзімділігін көрсеткіштерін белгіле талдай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жіп сапасы зертханалық сынақ жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Химиялық талшықтар жіптердің ақауларын түрлерін біледі. 2. Химиялық талшықтар жіптердің құрылымы бақылаудың зертханал тәсілдерін бі</p>

			Бағалау өлшемдері : 3. Жіптердің сапасын күрделі емес зертхана сынауларын орындай ал; үзілісті жүктемені анық фотометрлік жолмен құрь ақауларын анықтау ж; басқалары.
"081102 2 - Жіп ораушы" біліктілігі			
			Оқыту нәтижесі: 1) Жіпті қайта орау технологиялық процесін түсіндіру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Химиялық талшықтағ жіпті қайта ораудың мақ мен технологиялық проц бі л е д і . 2. Қайта орауға арнал орауыштардың нысанын ; құрылымын бі 3. Орауышқа жіп орау, негізгі параметрлерін б 4. Қайта орау процес қойылатын талаптард түсіндіре алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қайта оғ машинасының құрылысын, оның не механизмдерінің жұмысы мен өз іс-қимылын біледі.
			1. Орау машиналар механизмдерінің кинематикалық схемасы құрылысын біледі. 2. Қайта орау машинасы техникалық сипаттамала бі л е д і . 3. Қайта орау машин; механизмдерінің мақсат және өзара байланыс түсіндіре ал 4. Қайта орау машинасы өнімділігіне әсер ете параметрлерді атай а. 5. Қайта орау машинасы өнімділігін анықтай алады
			Оқыту нәтижесі: 3) Қайта орау кез жіптердің үзілуін жою тәсілде; түсіндіру.
			1. Қайта орау кезінде жіп қосу тәсілдерін бі 2. Түйіндегіштердің типт бі л е д і . 3. Үзілген жерлерді жоқ түйінсіз және түйін тәсілдерінің
КҚ 4. Жіп орау машиналарында химиялық талшықтардан	АМ 04. Химиялық	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, орау машиналарында химиялық талшықтардан жіп ораудың технологиялық процесін жүргізу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химиялық талшықтардан жіп ораудың технологиялық процесі; жіп орауға арналған жабдық; қайта орағыш, орағыш, жуғыш машиналар мен әр түрлі жүйелер автоматтарының	

<p>жіп ораудың технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>талшықтардан жіп орау</p>	<p>құрылымы; қуат алушы орауышты ауыстыру тәртібі және істелген шпульді алу тәртібі; жіптің үзілуін жою тәсілдері; әдістер; ақауы бар жіпті жою меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: жіптерді қайта ораудың технологиялық процесін түсіну; орау автоматында толтырудың технологиялық схемасын құрастыру және оған қысқаша сипаттама беру; орау автоматының өнімділігін және жіп қалдықтарының пайызын анықтау тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Жіптерді байла операцияларының тәрті түсіндіре алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Әр тұр параметрлердің тарту сапасына әс түсіндіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қайта орау кезінде жі оңтайлы параметрлерін б 2. Тарту құралының мақ мен құрылысын, құралда типтерін бі. 3. Қайта орау жылдамдығы , жіптің сызықты тығыздығының, баллон пі мен өлшемінің жіпті тә сапасына әсерін салыст а л а д ы . 4. Жіпті тартуды есепт арналған формуланы түсі алады және тарту есе жүргізе алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Жіпке майлауы жағу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жіпті майлау қағидала б і л е д і . 2. Орамның тығыздығына жіпті майлау деңгейі қойылатын талаптарды б 3. Майлау жүйесінде майлауыш деңгейін бақыл және реттеуді біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Жіптерді талшықтарды) орауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орауыш түрлері нысандарын, құрылымы салмағын бі. 2. Орауышты орау тәсілд б і л е д і . 3. Машиналарға орауышт орната алады және оларды алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, қайта орау машинасына техникалық қызмет көрсетуді орындауға қажетті білім мен дағдыларды біледі. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық профилактикалық қарап-тексеру, орындау.</p> <p>1. Профилактикалы қарап-тексеру түрлерін б 2. Қайта орау машина профилактикалық қарап-тексеруді жүргі қағидаларын бі</p>

<p>КҚ 5. Қайта орау машинасына техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>АМ 05. Қайта орау машинасына техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қызмет көрсетілетін машина механизмдерінің жай-күйі мен жұмысы; жабдықты күтіп-ұстау қағидалары; қолданылатын химиялық препараттардың (еріткіштер, майлар қасиеттері және олармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік қағидалары; қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың адамға әсері, өрт және электр қауіпсіздігі қағидалары; зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету тәсілдері менгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қайта орау машинасына қызмет көрсету кезінде қажетті күрделі емес слесарлық және слесарлық-жөндеу жұмыстарын орындау; учаске жабдығын іске қосу мен тоқтатуды жүзеге асыру; қайта орау машинасын тазартуды жүргізу; жеке қорғану құралдарын қ о л д а н у ; қайта орау машинасы механизмдерінің жұмыс жағдайын бағалау; өндірістік жарақаттану кезінде көмек көрсету тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Қызмет көрсетілетін машинаның барлық механизмдерінің, тарт бақылау-тазарту құрылғы мен түйіндегіштердің жай мен жұмысын талдай алад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты күтіп-ұстауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық жабды күтіп-ұстау қағидаларын (. 2. Қайта орау машинасы ластану себептерін б 3. Жіп тазалағышты б 4. Қайта орау машина тазарта алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты қызмет көрсету кезінде күрделі емес слесар операцияларды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қайта орау машинасына қызмет көрсету үшін қажетті слесарлық операциялар түрлері мен мақсатын б 2. Жарамсыздықтардың түрлерін және оларды жою тәсілдерін бі 3. Қайта орау машинасы жұмысындағы шағын жарамсыздықтарды жою а.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Қайта орау машинасына іске қосу мен тоқтатуды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қайта орау машинасына механизмдерін іске қосу ; тоқтату тәртібін бі 2. Тренажерде қайта орау машинасын іске қосу ; тоқтатуды жүргізе алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, қайта ораудың технологиялық процесінің параметрлерін және сапасын бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жіпті қайта ораудың технологиялық процесін бақылау; бақылау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жіптерді қайта орау технологиялық бақылау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орау автоматтарын автоматты жүйелерін б 2. Жіп өткізгіш бөлшектегі майланған біліктерді жай-күйіне бақылау жүргізу және жіппен кесілген бөлшектерді уақтылы ауыстыру . 3. Майлау жүйесінде май деңгейіне бақылау мен рет жүргізе алады, ораудың тығыздығын алу үшін жартарта алады.</p>

<p>КҚ 6. Қайта ораудың технологиялық процесінің параметрлерін және өнім сапасын бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>АМ 06. Өнімді қайта ораудың технологиялық процесі мен сапасын бақылау</p>	<p>параметрлері, нүктелері; бақылау-өлшеу аспаптары; жіпті тарту және майлауды реттеу қағидалары; химиялық талшықтардан жіптердің сапасына, тарту және майлау процесіне қойылатын талаптар ; түсетін талшықтың, жіптердің, шарықтардың сапасын тексеру тәсілдері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: БӨҚЭА құралдарымен қайта ораудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау; жабдық жұмысындағы жарамсыздықтардың және технологиялық режим бұзылыстарының себептерін түсіндіру; химиялық жіптердің ақауларын және үзілуінің пайда болу себептерін анықтау; химиялық жіптердің сапасын бағалау үшін зертханалық жабдықты пайдалану тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Майлау деңг бақылау.</p> <p>1. Майлау жүйесіндегі ма деңгейінің параметрлері біледі.</p> <p>2. Майлау деңгейін бақы үшін қадаға орнату оры және оның құрылымын бақы</p> <p>3. Майлау деңгейін бақы реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жіпті қайта ор техникалық бақылау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Өңделетін талшық жіптердің түрлерін, қасиеттерін және нөмірл және олардың сапасы қайта оралуына қойыла талаптарды біледі</p> <p>2. Қалыптастыру, шир кезінде алынған талш кемістіктерін біледі</p> <p>3. Химиялық жіптер талшықтардың сапасы анықтаудың аспапты әдістерін біледі</p> <p>4. Жіп сапасын баға бойынша зертханалы бақылаудың күрделі етүрлерін орындай алады.</p>
--	--	---	---

"081106 3 - Техник-технолог" біліктілігі

		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жіп иіру өндірісінің технологиялық процесін басқару және бақылау үшін қажетті білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жіп иіру өндіріс технологиялық параметрлерінің сақталуына бақылау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жіп иіру өндірісі технологиялық параметрлері біледі.</p> <p>2. Өндірісті автоматтандырылған бақы әдістері мен құралдарын біледі.</p> <p>3. Жіп иіру өндірісі автоматтандырылған бақы реттеу, қорғау және бло құралдарының құрылыс автоматтандыру схемасын біледі.</p> <p>3. Шикізат пен қосым материалдар шығысы бақылау жүргізе алады</p> <p>4. Құралдардың көрсеткіштерін ала алады дұрыс ақпаратты баға.</p>
--	--	--	---

КҚ 7. Жіп иіру өндірісінің технологиялық процесін басқару және бақылау

АМ 07. Жіп иіру өндірісінің технологиялық процесін басқару және бақылау

мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жіп иіру өндірісінің басты технологиялық операцияларының физикалық-химиялық негіздері; шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге қойылатын техникалық талаптар; негізгі технологиялық жабдықтың жұмыс істеу қағидаты, құрылымдық ерекшеліктері, техникалық сипаттамалары және пайдалануының прогрессивті әдістері; химиялық талшықтар сапасының көрсеткіштері; өндірісті бақылаудың зертханалық және автоматтандырылған әдістері; қолданыстағы өндіріс жағдайларында кәсіпорын учаскелеріндегі аралас кәсіптер жұмысы; өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебі менгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: жіп иіру өндірісінің технологиялық процесін бақылау; химиялық процестерді жүргізудің және өндірістік жағдайларда оларды басқарудың оңтайлы жағдайларын анықтау; технологиялық жабдық жұмысының көрсеткіштері мен режимдерін есепке алу картасын құрастыру; зертханалық жағдайларда жіптердің сапасын сынауды орындау; технологиялық есептерді орындау; автоматтандыру объектісін, автоматтандыру тәсілдері мен құралдарын таңдау; өндірістің

алады.

5. Автоматтандыру құралдарымен технология процесі бақылап, рет алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Технология жабдық пен коммуникациялар пайдалану параметрлерінің сақталу бақылау жүргізу.

Бағалау өлшемдері

1. Технологиялық жабдық пайдаланудың жұмыс жағдайы параметрлерін бақылау
2. Жабдықтың өнімділігін бақылау
3. Жабдықтың техникалық паспорттарымен жұмыс істеу алады.
4. Жабдық жұмысын технологиялық режимде талдай алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Шикізат пен қосымша материалдардың шығысына бақылау жүргізу.

Бағалау өлшемдері

1. Технологиялық регламент сәйкес, шикізат пен қосымша материалдар шығысының нормаларын бақылау
2. Шикізаттың, материалдардың артық шығысын бағалау әдістерін біледі.
3. Өндіріс өнімділігіне сәйкес шикізат пен материалдар шығысы мен артық шығысының нормаларын есептей алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Жіп иіру өндіріс техникалық бақылау жүргізу.

Бағалау өлшемдері

1. Өндірістің техникалық бақылау бөлімінің құрылымы мен мақсатын біледі
2. Техникалық бақылау түрлерін біледі.
3. Химиялық талшықтар жіптерді, иірімжіптер зертханалық сынау әдістері мен құралдарын біледі
4. Химиялық жіптер талшықтарды және иірімжіптерді стандарт сәйкестігіне күрделі есептеулерді орындай алады
5. Зертханалық сынақтар

		техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу тиіс.	<p>нәтижелерін талдай ал және технологиялық процесті түзей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Технологиялық процесті жүргізудің оңтайлы шартта есептеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жіп иірудің технологиялық процестерінің теориялық негіздерін бі 2. Технологиялық жабдықты құрылымдық есептеу алгоритмін бі 3. Жіп иіру өндірісінің (уч) технологиялық схемасын, әзірлей ал 4. Жіп иіру өндірісінің оңтайлы параметрлерін есептерін жүргізе алады.
КҚ 8. Технологиялық жабдықты пен жаңа өнім сынақтарына қатысу	АМ 08. Технологиялық жабдықты және жаңа өнімді сынау	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, технологиялық жабдықты пен жаңа өнімді сынақтан өткізу процесінде ұйымдастырушылық және техникалық іс-шараларға қатысу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: сынақтардың ғылыми және техникалық негіздерін, сынақтардың әдістері мен құралдарын, сынақ жүйесін, ұйымдастырылуы мен өткізілуін, сынақ жабдығының түрлерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: ұйымдастырушылық, техникалық және сынақ түрлеріне қатысты құқықтық мәселелерді шешу; нормативтік құжаттама ережелерін практикада қолдану, сынақ нәтижелерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сыналатын жабдықтың сенімділік деңгейін талда</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сынақ түрлерін, сынақ объектілері мен жіктеліледі. 2. Сынақ жүргізуге қойылатын жалпы талаптарды бі 3. Сынақтардың нормативтік негіздерін, сынақ әдістерінің түрлерін бі 4. Сынақтарды өткізу, техникалық қамтамасыз етілуін бі. 5. Сынақ өткізу кезінде қауіпсіздік техникасын бі 6. Жабдықты сынау бойынша нормативтік құжаттама жұмыс істей ал 7. Жабдықты техникалық диагностикалауды жүргізудің тәртібін түсіндіре ал 8. Сыналатын жабдықты жұмысының сенімділік деңгейін бағалай ал 9. Жабдықтың ресурсын есептеу алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жаңа өнімді сынақ ұйымдастыру мен жүргізудің тәртібін түсіндіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сынақ құралдары мен шарттарын бі 2. Сынақ кезінде анықталатын өнім сипаттамасын бі

		өңдеу және рәсімдеу тиіс.	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Жаңа өнімді сын жөніндегі нормативті құжаттамамен жұмыс іс алады.</p> <p>4. Жаңа өнімнің сыпаттамаларымен жұмыс іс алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сұйықтық : газдарды орын ауыстыру үшін сорғы мен желдеткіштерді таңдауды іске асырады.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Сұйықтықтардың, газ мен қатты денелердің не физика-химиялық жән термодинамикалық қасиеттерін, оларды аны мен есептеудің негізгі әдістерін біледі.</p> <p>2. Сұйықтықтар мен газда гидростатикасының жән гидродинамикасының не теңдеулері мен заңдылықтарын біледі.</p> <p>3. Сорғылар мен желдеткіштердің жұмыс принциптерін жән таңдау әдістерін біледі.</p> <p>4. Сұйықтықтар мен газда қозғалысының гидродинамикалық сипаттамаларын анықтап : есептей алады.</p> <p>5. Сорғылар мен желдеткіштердің негізгі сипаттамаларына есептеу жүргізе алады.</p> <p>6. Тізбелер бойынша есе мәліметтері арқылы сорғы мен желдеткіштерге таңдау жүргізе алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жылу алмасу, тәжірибелік тапсырмаларын шешу ү жылуалмастырғыш аппараттар құрылымдарының үлгілік нұсқалап таңдау.</p> <p>1. Жылуды беруді жылуөткізгіштік пен конвективтік жылу алмасу процестерін есепке ала отырып, жылу тасымалдау процестерінің негізгі теорияларын біледі.</p> <p>2. Жылу баланстарын құрастыру принциптерін біледі.</p>

КҚ 9. Технологиялық процестерді жобалау және модельдеу жұмыстарына қатысу

АМ 09. Технологиялық процестерді жобалау және модельдеу

Осы модуль технологиялық процестер мен жаңа өнімдерді жобалаудың, модельдеудің ұйымдастырушылық пен техникалық іс-шараларына қатысу үшін қажетті білімдерді, біліктер мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химиялық өндірістің процестері мен аппараттарын жобалау негіздерін, иіру өндірісінің құрылымдық және технологиялық есептеу әдістемесін; модельдеу түрлерін, процестің математикалық модельін құру қызметтері мен әдістерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: химиялық процестердің оптималды параметрлерін анықтауда; иіру өндірісінің процестері мен жабдықтарының технологиялық және құрылымдық есептеулерін орындауда; бағдарламалық қамтамасыз етуді қолданып технологиялық процестерді модельдеуде;

технологиялық және құрылымдық сызбаларды графикалық рәсімдеуде тиіс.

Бағалау өлшемдері :

3. Жылу алмастырғы аппаратты жобалау негіз және жылу алмасу процес қарқындату әдістерін біл
4. Әр түрлі қолданыста жылу алмастырғыштардың жылулық және құрылым есептеулерін, оларға тек есептеулерін жүргізе а.
5. Жылу алмастырғы аппараттардың режимді технологиялық және құрылымдық параметрлері жүретін процестерді қарқындылығы мен жиі жабдықтарының жұмыс тиімділігіне әсерін болжа алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Кең тарап масса алмасу процестерін жүргізу үшін түйіспелі құрылғылардың құрылымдық таңдап технологиялық есептеу орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Фазалар түйіспесінің және қозғалыссыз беттер жүйелердегі массасына процестерінің негізгі теорияларын біл
2. Технологиялық процес аппараттың материалдық балансын құру алгориті біледі.
3. Масса алмастырғы аппараттардың құрылым есептеулерін жүргізе алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық процесті жүргізудің оптималды жағдайларын есептеу.

Бағалау өлшемдері :

1. Иірудің технологиялық процестерінің теориялық негіздерін біл
2. Технологиялық және құрылымдық есептеулері алгоритімін біл
3. Иіру өндірісінің (участке) технологиялық сызбасын және құрастыра алады
4. Иіру өндірісінің оптималды параметрлерінің есептеу жүргізе алады.

Оқыту нәтижесі: 5) Процестер мен жабдықтардың технологиялық және құрылымдық есептеу

			<p>құрылымдық сызбаларын графика орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сызбалар мен нобайлар рәсімдеуге стандартта талаптарын бі 2. Құрылымдық және технологиялық сызбала орындай алады, соның ішінде автоматты жобалау жүзі құралдарымен.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Технология процесстердің математикалық модель талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық процесстер зерттеу үшін қазіргі заман алгоритмдерді және модельдерді құру әдістері біледі. 2. Құрылымдарды модель әдістерін және химия талшықтардың технология және пайдаланушылық қасиеттерін бі 3. Иру өндірісінің ж операцияларының технологиялық параметрлер модельдей ал 4. Химиялық талшық қасиеттерінің математика және физикалық модель талдай алады.</p>
		<p>Осы модуль құрылымдық бөлімшенің өндірістік қызметін ұйымдастыруға қатысу үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: құрылымдық бөлімшенің басшысының және мүшелерінің жауапкершілігін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды; ұжымдағы іскерлік қарым-қатынас принциптерін; құрылымдық бөлімше басшысының еңбегін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістемесін бі 2. Өндірістік шығындар құрылымын және шығын төмендету жолдарын бі 3. Құрылымдық бөлімше экономикалық көрсеткіш энергия тасымалдағыштар шығындарды, өндіріс нормаларын, уақыт нормаларын және т.б. есеп алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бригаданың (бөлімше жұмысын жоспарлау принциптері мен түрлері) біледі.</p>

<p>КҚ 10. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>АМ 10. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>ұйымдастыруды; бөлімшенің жұмыстарын жоспарлау түрлерін; орындаушылар ұжымын ұйымдастырудың негізгі тәсілдерін; оындалатын жұмыстардың сапасын бағалау көрсеткіштерін; ұйымдастырудағы тәртіп процедураларын; өндірістік құжаттардың түрлерін және оларды толтыру тәртібін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: жұмысшылардың жұмыс уақытын есептеу табелын жүргізуде; құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыруда; кәсіби этиканы игеруде; шикізатпен, жартылай өнімдер және дайын өнімдермен түрлі операцияларға құжаттамаларды рәсімдеуде; нормативтік құжаттамаға сәйкес өндірістік бөлімшелерде жұмыс орнын ұйымдастыруды бағалауда; құрылымдық бөлімше қызметінің тиімділігін талдауда тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>2. Орындаушыларды жұмысын ұйымдастыру; негізгі тәсілдерін б</p> <p>3. Құрылымдық бөлім басшысының кәсіби, іске және жеке сапалары қойылатын талаптарды б</p> <p>4. Қызметкердің жұмыс оқ ұйымдастыру бойынш өндірістік нұсқауларм жұмыс істей ал</p> <p>5. Жұмысшылардың жұ уақытын есептеу табелы жұмыс істей ал</p> <p>6. Бөлімшенің ауыспа жұмыс істеу кестесін к алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Орындаушылар жұмысын талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Орындаушыларды орындайтын жұмыстары сапасын бағалау әдістері көрсеткіштерін бі</p> <p>2. Технологиялық ауысп ведомстволармен жұмыс і а л а д ы .</p> <p>3. Бөлімшенің технологи және тәртіптік бұзушылықтарын мерз ішінде талдай алад</p> <p>4. Жағдайларды түзе бойынша шешімдер қабы алады.</p>
<p>Кәсіптік практика</p>			
	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, кәсіпорынмен, ішкі еңбек тәртібі ережелерімен танысу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорынмен, ішкі еңбек тәртібі ережелерімен, шығарылатын өнім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Химиялық тал өндірісі цехтары арасында өзара байл орнату.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кәсіпорынның құрылы және цехтардың өза байланысын бі</p> <p>2. Химиялық талшн өндірісінің технологиял схемасын оқи ал</p> <p>3. Өндірістің жекелег учаскелерінің технология процестерінің мәнін түсін алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шығарылатын өн қасиеттері мен мақсаты жағынан сипа</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Шығарылатын өн ассортиментін бі</p> <p>2. Өнімге қасиеттері 1</p>

		<p>ассортиментімен, технологиялық процеспен және химиялық талшық өндірісі цехтарының жабдығымен танысуы тиіс меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>колданылу аясы жағы сипаттама бере алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Типтік технологи жабдықтың мақсаты мен құрылым түсіндіру.</p>
	<p>КП 02.1 Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, тоқыма білдегінің шпулярнигіне техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жіп иіру өндірісінің технологиялық процесі; шпулярникке шарық, белдек, шарғыларды орнату тәртібі; жіп өткізу жүйесі арқылы жіпті толтыру және жекелеген жіптерді шираққа қосу тәртібі; шпулярниктің құрылысы және жіп өткізу жүйесінің жай-күйіне қойылатын талаптар; тоқыма білдегінің жабдығын күтіп-ұстау қағидалары меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: тоқыма білдегі мен машиналарының шпулярнигіне шарық, белдек, шарғы орнатудың технологиялық процесін жүргізу жұмысын орындау тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тоқыма білдег шпулярнигіне қызмет көрсету.</p> <p>1. Шпулярниктің құрылы және жіп өткізу жүйес жай-күйіне қойылаты талаптарды бі</p> <p>2. Шпулярникке шары белдек, шарғы орната а</p> <p>3. Жіптердің үзілуін жоя</p> <p>4. Орамдарды қиюды жү алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тоқыма білдег шпулярнигіне шарық, белдек, ша орнатудың технологиялық проце жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жібек ассортиментін оның сапасына қойыла талаптарды бі</p> <p>2. Тоқыма білдегін жабдығын күтіп-ұста қағидаларын бі</p> <p>3. Көзбен және баклау-өл аспаптары және автомат құралдарының көмегім тоқыма білдегінің шпулярнигіне шарық, бел шарғы орнатудың технологиялық процес бақылай ал</p> <p>4. Зертханалық сынақтар нәтижесі бойынша проц түзете алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жіп төгетін машинаға қызмет көрсету бойынша еңбек функцияларын орындау үшін қажетті білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: А) Жіп төге машиналарға қызмет көрсету.</p>	<p>1. Жіп төгетін машина құрылысын, жұмысын я оның негізгі механизмде өзара іс-қимылын б</p> <p>2. Майлау жүйесінде май</p>

		<p>мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: химиялық талшықтардан жіп ораудың технологиялық процесі; жіп төгетін машинаның құрылысы; өңделетін талшықтың, жіптердің түрлері мен қасиеттері және оларды қайта орау сапасына қойылатын талаптар; жіптөгу процесінің жабдығын күтіп-ұстау қағидалары меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: химиялық талшықтардан қайта ораудың технологиялық процесін жүргізу бойынша жұмыстарды орындау тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : деңгейін бақылап, рет алады. 3. Қуат алушы орауың ауыстыра алады және іш шыққан шарықты ала алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Б) Химиялы талшықтардан жіп орауды технологиялық процесін жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өңделетін талшықт жіптердің түрлері м қасиеттерін және оларды орау сапасына қойылат талаптарды бі 2. Жіп сапасына, оғ тығыздығына және жі майлау деңгейіне қойыла талаптарды бі 3. Жіп төгетін жабды күтіп-ұстау қағидаларын (. 4. Көзбен және бақылау-ө құралдары және авомат құралдарының көмегімен ораудың технологиялы процесін бақылай алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін және: жіп иіру өндірісінің технологиялық процесін бақылау және реттеу, жіп иіру өндірісі бөлімшелерінің желілік басшыларының міндеттерін орындау бойынша еңбек функцияларын орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жіп иіру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: А) Жіп иіру өндіріс технологиялық процесін басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жіп иіру өндірісі технологиялық процес бақылау және басқа әдістерін бі 2. Технологиялық жаб жұмысының көрсеткіште режимдерін есепке а картасын құрастыра а. 3. Көзбен және бақылау-өл аспаптары және автомат құралдарының құралдары көмегімен жіп иіру өндіріс технологиялық процес бақылай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Б) Технологиял жабдық пен жаңа өнімді сынау әдіс меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық жабды сынау қағидаларын б 2. Жаңа өнімді сынау я өндіруді ұйымдастыр қағидаларын бі 3. Технологиялық жабды</p>

<p>КП 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>өндірісінің технологиялық режимдерін; тұрақты режимде технологиялық жабдық жұмысын; жіп иіру өндірісін автоматтандырылған және зертханалық бақылау; жіп иіру өндірісі кәсіпорнының құрылымы; цехтар мен кәсіпорын бөлімдерінің функциялары; ауысым шеберінің, учаске бастығының, технологтың лауазымдық міндеттері меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: автоматтандыру құралдарымен жіп иіру өндірісінің технологиялық процесін бақылау және реттеу жұмысын орындау; зертханалық сынақ нәтижелері бойынша өнім сапасын бақылау бойынша жұмыстарды орындау; цехтың желілік басшыларының міндеттерін орындау; нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу; іскерлік құжаттаманы рәсімдеу, жоспарлы құжаттаманы білу; цех шығыстарының сметасын талдау тиіс.</p>	<p>жаңа өнімнің сынақ хаттамаларымен жұмыс і алады.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: В) Нормативтік-техникалық құжаттама жұмыс істеу.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері : 1. Нормативтік-техникал құжаттаманың түрлері мақсатын біледі: техника талаптар, технологиял нұсқаулық, технологиял регламент, қауіпсізді п а с п о р т ы . 2. Өндірістің технология схемасын оқи ал 3. Нақты өндірістік мә бойынша, ақпарат таба ал</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: Г) Цехтың жел басшыларының міндеттерін орындау.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жіп иіру өндірісі технологиясын, жіп и өндірісі процестеріні автоматтандыру схемасы жабдығын бі 2. Жіп иіру өндірісі жабдығына, шикізат т материалдарға өтіні құрастыра ал 3. Жіп иіру өндірісі техникалық-экономикаль көрсеткіштерін есептей а 4. Өндірістік учасі ұжымының жұмысы ұйымдастыра алады.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: Д) Технологиял жабдық пен жаңа өнімді сынау кез алынған деректерді талдау.</p>
<p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық жабдық жаңа өнімді сынау құрал , әдістерін және шартта біледі . 2. Жабдық пен жаңа өн сынау жөніндегі мемлеке салалық және мемлекетар стандарттарды пайдала алады.</p>		

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 43-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы
Біліктіліктер: 081401 2 - Пластмассадан жасалған заттарды нығыздаушы
081408 2 - Экструдер машинисі
081412 3 - Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бе.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				296				3-8
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				7-8
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1304	828	476		2-7
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	54	40	14		
ЖКМ 02	Сызу		+	+	108	4	104		

ЖКМ 03	Техникалық механика негіздері және құрастырымдық материалдар		+	+	108	80	28		
ЖКМ 04	Электротехника және электроника негіздері	+		+	114	80	34		
ЖКМ 05	Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері		+	+	74	60	14		
ЖКМ 06	Органикалық химия		+	+	108	60	48		
ЖКМ 07	Аналитикалық химия		+	+	124	24	100		
ЖКМ 08	Химиялық технологияның теориялық негіздері		+	+	72	44	28		
ЖКМ 09	Физикалық және коллоидты химия		+	+	122	74	48		
ЖКМ 10	Химиялық өнеркәсіп процесстері мен аппараттары		+	+	150	122	28		
ЖКМ 11	Менеджмент		+		54	54			
ЖКМ 12	Салалар экономикасы	+		+	108	88	20		
ЖКМ 13	Еңбекті қорғау	+		+	72	62	10		
ЖКМ 14	Табиғат пайдаланудың экологиялық негіздері		+		36	36			
АМ 00	Арнайы модульдер								3-8
	"081401 2 - Пластмассадан жасалған заттарды нығыздаушы" біліктілігі				540	122	142	276	
АМ 01	Қысу-материалдары мен жабдықтарды нығыздауға дайындау		+	+	72	18	18	36	
АМ 02	Пластмассаларды нығыздаумен қайта жасап шығару		+	+	144	36	36	72	
АМ 03	Нығыздау процесін автоматтандыру және бақылау		+	+	108	30	24	54	
АМ 04	Нығыздалған заттардың сапасын бақылау		+	+	54	4	20	30	
АМ 05	Нығыздау процесінің технологиялық жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуін орындау		+	+	108	30	24	54	

БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			48				1-7
КП 00	Кәсіптік практика			576				3-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			216				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			288				
АА	Аралық аттестаттау			180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			6588				

Ескерту:

ЖПБ - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 44-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы

Біліктіліктер: 081401 2 - Пластмассадан жасалған заттарды нығыздаушы

081408 2 - Экструдер машинисі

081412 3 - Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бе.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				376				1-6
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				5-6
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1304	828	476		1-5
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	54	40	14		
ЖКМ 02	Сызу		+	+	108	4	104		
ЖКМ 03	Техникалық механика негіздері және құрастырымдық материалдар		+	+	108	80	28		
ЖКМ 04	Электротехника және электроника негіздері	+		+	114	80	34		
ЖКМ 05	Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері		+	+	74	60	14		
ЖКМ 06	Органикалық химия		+	+	108	60	48		
ЖКМ 07	Аналитикалық химия		+	+	124	24	100		
ЖКМ 08	Химиялық технологияның теориялық негіздері		+	+	72	44	28		
ЖКМ 09	Физикалық және коллоидты химия		+	+	122	74	48		

ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 45-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:	0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы
Біліктіліктер:	081401 2 - Пластмассадан жасалған заттарды нығыздаушы 081408 2 - Экструдер машинисі 081412 3 - Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпті аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды білу. 2. Мамандық бойын терминологияны білу.

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағалау мәтіндерді аудару (сөздікпен) тигеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағалау мәтіндерді оқи алауда алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі 3) Монолог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға бай қисынды әрі ретім алады . 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шетел терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағалау мәтіндерді аудару (сөздікпен) тигеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағалау мәтіндерді оқи алауда алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға бай қисынды әрі ретім алады . 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады
			Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты қағидаттарын сақтау үшін қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір негіздері мен денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімі мен жетілдіру туралы; 2. Бұлшық етке ісін барысында тыныш жүйелері, қан айналымы энергиямен қамтамасыз негіздерін біледі; 3. Жалпы дене денсаулығы бойынша жаттығулар

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, сала-уатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>орындай 4. Күнделікті өмірді өмір салты мәді колданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене б психофизикалық мүмкіндіктер және жетілдіру үшін дене құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық ойындардың ережел 2. Дене жүктемесі реттеу тәсілдері біледі. 3. Жаттығу техникасын 4. Оқу ойынында оқ тәсілдері мен жеке міндеттерді і 5. Бағдарламада е бақылау норматив тесттерін орындайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене қозғалыс белсенділігі ікемді дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесін қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде оғ физиологиялық еребіледі. 3. Дене жаттығу орындағанда оргфункционалды бақылап, реттей ала</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алқайғылы оқиғалар орын алғанд дейінгі алғашқы медициналь көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу барысындағы жара пайда болу себептеғ алмау тәсілдері 2. Жарақат алға алғашқы медицина көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдері</p> <p>1. Қазақстан тарихы тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқының қоғамдағы, көшпел</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастық-тағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жүйесіндегі, Еураз халықтарының тари қауымдастығыны дамуындағы рөлі м а ша 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республ болып жатқан саз қоғамдық өзгерісте мен бағытын 4. Тәуелсіз Қаза жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қаза отансүйгіштікті қалыптастыруғ</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның морали рухани қасиет негізделетін р құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының қатар Қазақстанд; жатқан басқа да ұ мәдени дәстүрлерін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқ себеп-салдар байланысын анық</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тар толыққандылығы жүйелілігін көрсет сипаттайтын фав үдерістер мен құбь біледі. 2. Тарихи дерекк жұмыс жасай алады</p>
--	---------------------------------	---	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы фил мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі филос түсініктерді 2. Философия тар танымдық үдерістің танымдық үдеріске көзқарастарды 3. "Болмыс", "м; козғалыс", "кеңіст уақыт" ұғымдарын біледі. 4. Философияның категорияларының өзара байланысын а . 5. Әлемнің ғі философиялық,</p>
--	--	---	--

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктер-ге толерантты-лық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>көрінісінің ерекш түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатына реттейтін нормалар мен құнды сақтау үшін философия мәнін а</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму заңдылықтары мен күштерін 2. Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік норм б і л е д і . 3. Қоғамның, әл үдерістердің жұмыс дамуының негізгі м түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам еркіндік пен жауапкершілік, ма және рухани құндылықтар философиялық категориял арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдени қоршаған табиғи сақтауға деген жауапкершілігі де біледі және 2. Ғылымның, тех технологиялар жеті дамуымен және қолданумен байл әлеуметтік және мәселелердің мәні 3. Адам өміі материалдық және құндылықтардың ар туралы жеке кө қалыптастыра 4. Шындық категория өмірдің мәніне де көзқарастарды талд осы түсініктер бойн көзқарасын қалыпта
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өр Қазақстан Республикасы ха мәдениетінің рөлі мен орнын тү</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәд құндылықтарын 2. Қазақстан Респ халықтары мәдеі

	<p>ӘӘМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы ; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі ; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>әлемдік өркениеттегі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттық белсенді тұлғалық позицияны қалыптастыратын құндылық нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттер формалары мен тарихын 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан 3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды таныта біледі.</p>
	<p>ӘӘМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстары туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін 2. Заңдылық пен құқықтық ұғымы мен қағидаларын біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесі 2. Әкімшілік реттеушілік құқықтар жемқорлықтар құқықбұзушылықты байланысты жауапты түсінеді. 3. Азаматтық және құқығының негізгі салаларын біледі. 4. Салық түрлері туралы біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу шарттарын түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңдарымен сәйкес өз құқықтарын қорғай біледі.</p>

		актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексінің қызметкердің құқы міндеттерін 2. Қызметкер мей берушінің материал тәртіптік жауапке ажырата 3. Қолданыстағы негізінде еңбек д шеше алады.
	ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеумет саясаттанудың негізгі ұғымдары Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: (жүйе, саяси режим, мемлекеттік ба формалары, мем. құрылыс формалау партиялар, партиялы , саяси элита, көшбасшылық, 2. Әлеуметтануды ұғымдарын біледі: қарым-қатынас, әл құбылыс, әлеуметт әлеуметтік 3. Жалпы әлеумет саяси үдерістерд фактілермен арақ белгілей алады. Оқыту нәтижесі: 2) Халықара үдерістерді, геополитикалық түсіну. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен і 2. Саяси мәдениеті істеу мәні мен заңд туралы біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Эконо мәселелер мен бизнес негіздері Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық те нарықтық экон заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен экономикасы негізд 3. Кәсіпкерл ұйымдастырушылы негіздерін 4. Инфляция көзд оның салдарларын с

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары туралы экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұнын анықтайды. 2. Математикалық қолдана отырып, экономикалық ес жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Экономикалық дамудың негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуін міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім ұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің даму факторлар шарттарын 2. Қазақстандағы қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қажеттіліктерін анықтайды 4. Бизнес жоспар негіздерін біледі.
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			
		<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық құжатын жасау жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттар сыныптамасын және жіктелімін біледі. 2. Құжаттардың анықтамалық және коммуникативтік қасиеттерін біледі. 3. Құжаттардың құрылымын біледі.

<p>БҚ 6. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері; ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : біледі. 4. Қызметтік құж негізгі деректемеле 5. Құжат мәтініне талаптарын б 6 . Ұйымдастырушылы ақпараттық-анықта құжаттармен жұм біледі.</p>
		<p>Берілген модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеуді және оқуды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қат реттейтін құжаттарды мемлеке құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Респ Еңбек кодексіне сәй қатынастарын ре құжаттар туралы т 2. Еңбек шарттын шарттарын 3. Мемлекеттік тілд , өмірбаян, мінезде арыз, сенімхат, қол біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Бөлш сызбаларын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Конструкто технологиялық жән нормативтік құжатт негізгі ережелері 2. Геометри: құралымдарды 3. Техникалық бөл контурларын сызу ө білуді 4. Техникалық контурларын сызу ө пайдаланып, геом салуды оқ 5. Геометриялық проекциясын және аксонометриясын ө 6. Тетіктер проеки қажетті тіліктең қималарды о 7. Бұрандалар беі және белгіленуін ө 8. Тетіктер эскиз, сызбаларын орында</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жалпы : сызбаларын және нобайлары құрамалық сызбаларды орында</p>

БҚ 7. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену

ЖКМ 02. Сызу

кезінде меңгеруі тиіс: геометриялық құралымдар және техникалық бөлшектерді сызу ережелері; құрамалық сызбалар туралы жалпы мәліметтер; сызбаларда қолданылатын шартты белгілер мен қысқартуларды белгілеу; жұмыстық сызбаларды рәсімдеу және оқу ережелері; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері; технологиялық жабдықтарды графикалық көрсетудің тәсілдері және технологиялық сызбанұсқаларды орындау; Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының сызбалар мен сызбанұсқаларды рәсімдеу мен жасауға қоятын талаптары; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері; бөлшектердің сызбаларын орындау; жалпы көріністің сызбаларын және нобайлары мен көшірмелері бойынша құрамалық сызбаларды орындау; мамандығы бойынша сызбанұсқаларды орындау.

Бағалау өлшемдері

1. Жалпы көрініс с және құрамалық с рәсімдеуді және оқ
2. Конструкто технологиялық жән нормативтік құжатт негізгі ережелері
3. Геометриялық құ және техникалық бе сызу ережел технологиялық жағ графикалық көр тәсілдерін және техн сызбанұсқаларды о б і л е д і .
4. Конструкто құжаттаманың б жүйесі және Техн құжаттаманың б жүйесі стандартт сызбалар ы сызбанұсқаларды р жасауға қоятын
5. Нобайлары б құралымдық сыз о р ы н д а й д ы .
6. Құралымдық сь о қ и д ы .
7. Спецификац р ә с і м д е й д і .
8. Компьютерлік әдістерін қолданады

Оқыту нәтижесі: 3) Мамандығы сызбанұсқаларды орындау.

Бағалау өлшемдері

- 1.Техникалық құ жөнінде негізгі ұ б і л е д і .
2. Компьютерлік білімін
- 3.Конструкторлық ы әзірлеу үшін қол бағдарламалар ы пайдаланады.
4. Инженерлік құралдарын пайд мамандығы боі схемаларды о б.Технологиялық сызбанұсқалар аппараттардың сы орындауды
7. Қолданбалы бағд пакетінің көме мамандығы боі

			схемаларды әзірле рәсімдеуді орындай.	
БҚ 8. Техникалық механиканың басты ережелерін, ұғымдарын және аксиомаларын білу; машиналар және механизмдер бөлшектерін есептеу мен таңдауды орындау; металдар және олардың қорытпаларын зерттеу мен сынаудың қазіргі әдістеріне бет түзеу.	ЖКМ 03. Техникалық механика негіздері және құрастырымдық материал-дар	Берілген модуль бөлшектердің беріктігін есептеуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді игеру кезінде меңгеруі алуы тиіс: статиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі ұғымдары; материалдардың кедергісінің негізгі ережелері; машиналардың бөлшектерінің негізгі ережелері; бөлшектер мен түйіндердің тозуы мен деформациясының түрлері; майлау материалдарының түрлері, түйіндер мен бөлшектерді майлау үшін қолданылатын майлардың қасиеттеріне қойылатын талаптар, майлау материалдарын сақтау ережелері; құрылғы, жіктелуі, беріліс әрекетінің қағидалары; механизмдердің түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамалары; сырықты және арқалық жүйелердің реакцияларын анықтау; жұмысын, қуатын және пайдалы әсер коэффициентін анықтау; деформацияның әртүрлі түрлеріне қарсы беріктік есептеулерін орындау; ажырататын және ажыратылмайтын қосылыстардың, берілістердің, мойынтіректердің және біліктердің беріктік есептеулерін орындау; берілістер мен біліктердің жобалық есептеулерін орындау; стандартты және қалыптандырылған жалғастырғыштарды таңдауды орындау.	Оқыту нәтижесі: 1) Жазық жән күштер жүйесінің реакциялары	
			Бағалау өлшемдері:	1. Статиканың ұғымдарын 2. Сырықты және жүйелердің реакцияны қт а й д ы . 3. Жазық геомет фигуралардың стандартты піші ауырлық центрін а
			Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмысы және пайдалы әсер коэффициент
			Бағалау өлшемдері:	1. Кинематика динамиканың ұғымдарын 2. Механикалық ко негізгі парамет а н ы қ т а й д ы . 3. Кинестатика және динамиканы теоремаларын кс инерция күшін анык
			Оқыту нәтижесі: 3) Деформ әртүрлі түрлеріне қарсы есептеулерін орындау.	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Материал кедер негізгі ережелерін көрсетеді. 2. Жазық қимге геометриялық сипа а н ы қ т а й д ы . 3. Деформацияның түрлері кезіндегі жобалау және рұқс жүктемелердің есе орындау.	
			Оқыту нәтижесі: 4) М бөлшектерінің беріктік есеп орындау.	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Машина бөлш негізгі ережелері 2. Ажырататын ажыратылмайтын қосылыстардың есептеулерін о 3. Берілістер мен б жобалық есепте о р ы н д а й д ы . 4. Берілістердің,	

			мойынтіректердің біліктердің бе есептеулерін о 5. Стандартты қалыптандырылға жалғастырғыштарды орындайды.	
БҚ 9. Электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажет базалық білімі болу	ЖКМ04. Электроника негіздері бар электротехника	Бұл модуль машиналар мен механизмдер жетектерінің электр жабдықтарын есептеу және таңдауды орындау үшін қажет, дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді меңгеру кезінде игеруі тиіс: тұрақты және айнымалы электр тоғы жөнінде негізгі ұғымдар; электр шамаларының мәні және өлшеу әдістері; өлшеу құралдарының конструктивті және техникалық сипаттамалары; графикалық кескіндердің түрлері мен ережелері және электр схемаларын жасау; электр техникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілеулері; тұрақты және айнымалы тоқ қозғалтқыштары, олардың құрылымы, жұмыс істеу қағидалары, қосу, тоқтату ережелері; электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттері; электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері; электр жабдықтарының жұмыс параметрлерін бақылауды жүргізу; пайдаланылатын жабдықта орнатылған электр қозғалтқышты жүргізу және тоқтату; әр түрлі электр шамаларын, электр	Оқыту нәтижесі: 1) Әр түр. шамаларын, электр машиналар механизмдерді өлшеу кезінде а іске қосу схемаларын жасау жән	
			Бағалау өлшемдері : 1. Жалпы электр негізгі ұғымдары 2. Электр шам өлшеудің мәні мен өлшеу аспаптар құрылмалық және т сипаттамаларын 3. Әртүрлі электр өлшеу әдістерін 4. Параметрлерін әртүрлі электр өлшеу кезінде ас қосудың сызбанұс жасайды және құрас	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс көр түсіру және қауіпсіздік те нормалары мен пайдалану ер сақтап электр жабдықтарын пай
			Бағалау өлшемдері : 1.Тұрақты және айн қозғалтқыштарын құрылысын, әрекет іске қосу, тоқтату е электр энергиясын ү тәсілдерін 2. Трансформатор күштік түрлеріні трансформаторлард түрлерінің ерекш б і л е д і . 3. Электр жабды жұмыс параметр бақылауын 4. Қолданылатын орнатылған э. қозғалтқышты іске және тоқтатуды с 5. Жұмыс көрсет түсіреді және қа техникасы нормал пайдалану ережелер электр жабдық пайдалануды біледі.	

		<p>машиналарын және механизмдерді өлшеу кезінде аспаптардыіске қосу параметрлерін есептеу, схемаларын жасау және жинау; жұмыс көрсеткіштерін түсіру және қауіпсіздік техникасы нормалары мен пайдалану ережелерін сақтап электр жабдықтарын пайдалану; қағидалық, электр және монтаждау схемасын оқу; сымдардың тұтасуын , дәнекерлеп бекітуін және оқшаулауын жүргізу және орындалатын жұмыстың сапасын бақылау; электр энергиясын өндіру, жіберу және үлестіру туралы түсініктің болуы.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қағидалы және монтаждау сызбанұсқалар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Графикалық кес және электр схе жасаудың түрле ережелерін 2. Электротехн аспаптардың және машиналарының белгілерін білетінін 3. Қағидалық, электр монтаждық сызбан ажыратады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Электров газразрядтық, жартылай өт фотоэлектрондық аспапт: параметрлерін зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Электрвакуумд газразрядтық, жі өтізгіштік, фотоэле аспаптардың пара з е р т т е й д і 2. Электронды аст құрылысын 3.Электрвакуумд газразрядтық, жі өтізгіштік, фотоэле аспаптардың пара анықтайды.</p>
		<p>Берілген модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және өндірістік қызметте стандарттауды, сертификаттауды және метрологияны қолдану үшін қажетгі дағдылар мен білімді алу мүкіндігін б е р е д і .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) М бөлшектерінің шектері мен оғ анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина бөлш түрлерін, тағайын белгіленуін, шекте орнатылуын 2. Машина бөлш шектері мен орн а н ы қ т а й д ы . 3. Артықшылықт қатарын 4. Шақтама е графикалық суре о р ы н д а й д ы . 5. Стандартты қосы саңылаулары тартылыстарын ; 6. Машина бөлшек шектер мен орна негізгі мәндерін аны</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) М бөлшектерінің негізгі парам</p>

<p>БҚ 10. Метрология, стандарттау, сертификаттау және өнім сапасын басқарудың негізгі түсініктерін игеру</p>	<p>ЖКМ 05. Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері</p>	<p>Білім алушылар модульді меңгеру кезінде игеруі тиіс: стандарттаудың рөлі мен маңызы; техникалық өлшеулердің негізгі ережелері, әртүрлі қосылыстардың шектері мен орнатуларын реттейтін стандарттар; өлшеудің әмбебап жабдықтарының құрылғылары, оларды пайдалану ережелері, әдістемелері және таңдау тәртібі; өлшеу жабдықтарын тексеру тәртібі және ұйымдастырылуы; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу ережелерін реттейтін стандарттарды пайдалану; орнатуларды таңдау, шектерді белгілеу; өлшеу мен бақылау құралдарын дұрыс таңдау және оларды дұрыс қолдану; метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындау, нормативтерден ауытқуларын анықтау.</p>	<p>анықтау үшін өлшеу және құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Метрологияның ұғымдарын, өлшеу : жіктелуін 2.Негізгі параметрлі үшін негізгі микро құралдарды 3. Өлшеу дәлдігін жүргізеді. 4.Құрылысын, қағидасын, ба құрылғыларын жә құралдарын 5.Бұдырлығын толқындылығын б о р ы н д а й д ы . 6.Тегіс цилиндрлік бақылауын о 7.Бұрандалы қосыл бақылауын оры 8.Бұрыштар мен ко бақылауын оры 9.Дайындамаларды бақылауды о 10. Машина бөл өлшеуді орындау ү құралдарын таңдау. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Серти бойынша органдарды аккредит анықтау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сертификаттауді ұғымдарын, қызм мақсаттарын 2. Сертификаттау органдарды және зертханаларын ак тәртібін 3. Негізгі терминд өнім сапасын анықт көрсеткіштерін : әдістерін біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Орга химияның негізгі ұғымдары білімді жүйелендіру және талда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Органикалық за номенклатурасын 2. Негізгі класта гомологиялық к а н ы қ т а й д ы . 3.Органикалық за физикалық және : қасиеттерін бол

<p>БҚ 11. Органикалық қоспалардың жіктеуіші мен номенклатура негіздерін игеру, органикалық қоспалар құрылымын түсіну, химиялық реакциялар теңдеулерін құру және олардың ағу жағдайларын анықтау.</p>	<p>ЖКМ 06. Органикалық химия</p>	<p>Модулі білім алушылардың органикалық химияның теориялық негіздерін, органикалық қосылыстардың жекелеме класстарын алу тәсілдері мен қасиеттерін, оның маңызды өкілдерін халық шауашылығында қолдануды зерттеуді қарастырады. Бағдарламалық материалды химиялық, мұнайхимиялық және мұнай өңдеу ғылымдары мен өнеркәсібінің әлеуметтік-экономикалық және ғылыми-техникалық талаптарына сәйкес баяндау қажет. Органикалық химияны зерттеу атомдар мен молекулалардың құрылымы мен олардың әсері туралы заманауи түсініктермен толықтырылған А.М.Бутлеровтың классикалық теориясы негізінде құрылуы тиіс. Модульді оқу кезінде білім алушылар техник-технологтың өндірістік қызметінде оларға қажетті жүйелі білім алуы тиіс; органикалық заттардың атаулары бойынша құрылымдық формулаларын жасау; номенклатура және изомерия қағидалары негізінде органикалық заттарға құрылымдық формуласы бойынша атаулар беру; заттардың құрылымы мен қызметтік топтардың әдеттегі реакциялық қабілеттерін білуге сүйене отырып, органикалық қоспалардың әрекетін болжау; заттардың синтезі, бөлінуі, тазаруы және химиялық сәйкестендіру жөнінде қарапайым</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>4. Органика қосылыстардың сап сандық құрамын әдістерін біл 5. Органикалық талдаудың тәсі сәйкестендіреді. 6. Органикалық за зертханалық жабд жұмыс істеу к қауіпсіздік техн ережелерін 7. Химиялық к теориясының і ережелерін 8. Изомерия молекуладағы хи байланыстың сипат . 9. Химиялық ре: түрлеріне сипаттама</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тәж жұмыстарды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Органикалық з: көміртек, сутек жә анықтау әдістемес 2.Молекулалардағы немесе атомдар то ішінара зарядта белгілерін анықт; 3. Изомер форму құрастырады. 4.Халықаралық номенклатураны па заттарға атау 5.Органикалық за өзара алмасуының көрсетілген сызбась химиялық реакци теңдеулерін құ 6.Заттардың моле және құрылы формуласын құра және қазіргі з номенклатураны отырып заттарға ат 7.Органикалық за формуласын белгіле тапсырмаларды 8. Реакцияны те бойынша заттардың көлемін анықтауды есептерді шығарады</p>
--	----------------------------------	--	--

		<p>химиялық эксперимент жүргізу; зертханалық жұмыстардың есептерін дайындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Зерт жұмыстарды орындау.</p> <p>1.Зертханалық ж техникасын 2.Экспериментті ж мен орындауды 3.Негізгі зертх: зерттеулерді оғ дағдыларын 4. Эксперименттерд орындайды (таңдау): тәжірибе жасау қанықпаған аце растайды; қара жағдайларда метан алкандардың хи қасиетін зерт: спирттердің қасиеті ; альдегидтер мен қ қасиетін зерттейді, сапалық реакциясы карбон қышқылд қышқылдық қасиеті ; анилиннің қасиеті глюкозаның, саха крахмалдың қаси зерттейді. 5.Органикалық затт бойынша экспери есептерді 6. Есептерді дайынд</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Химиялық реакцияларды негізгі анали зерттеу әдістерінің әдістемесін</p> <p>1. Аналитикалық : мақсатын, міндеттеп шешу жолдары мен б і л е д і . 2.Ғылымдағы, тех және өндірістегі ана химияның рөлі м т ү с і н е д і . 3.Аналитикалық хи химиялық талдауді тараулары мен б а я н д а й д ы . 4.Заттарды сапалық принциптерін 5.Заттарды шығ: бөлудің ж: шоғырландырудың әдістерін 6.Сандық талд</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>

<p>БҚ 12. Әр түрлі концентрация ерітінділерін дайындау; сапалық және сандық талдауларды әр түрлі әдістермен орындау; талдау нәтижелерін есептеуді орындау; нәтижелерді статистикалық өңдеуді жүргізу</p>	<p>ЖКМ 07. Талдамалы химия</p>	<p>Осы модуль шикізат пен өнімді сапалық және сандық талдауды орындау шеберлігі мен дағдыларын қалыптастырады және "Полимерлік материалдарды қайта өңдеу технологиясы" пәні бойынша зертханалық практикумды орындау үшін негіз болып табылады. Модульде заманауи зерттеу әдістері қаралады. Талдаудың физика-химиялық әдістері: Хроматография. Колориметрия. Рефрактометрия.</p> <p>Модульді игеру мақсаттары: болашақ маманда оған болашақ кәсіби қызметінде өз саласындағы нақты аналитикалық міндеттерді шешудің оңтайлы тәсілдерін таңдау мен негіздеуге көмектесетін, аналитикалық химия саласындағы теориялық білімнің осындай жүйесін қалыптастыру; болашақ маманды оған қажет болған кезде өз саласындағы нақты аналитикалық міндеттерді шешуге көмектесетін, аналитикалық химия саласындағы тәжірибелік дағдылар мен шеберліктерге оқыту; химиялық талдау әдістерін пайдаланып заттарды сәйкестендіру мен анықтауды жүргізу; талдау жүргізудің оңтайлы талаптарын негіздеу мақсатында аналитикалық маңызды тепе-теңдікті есептеуді жүргізу; талдау нысанының сапалық және сандық құрамы туралы ақпараттар алу мақсатында алынған нәтижелерді математикалық өңдеуді жүргізу; нақты талданатын нысанға сәйкес талдау әдісін таңдау; ғылыми-техникалық және анықтамалық әдебиетті пайдалану.</p>	<p>гравиметрия, титр және аспаптық (физика және физика-химия) әдістерінің негізінде 7.Математикалық статистиканың негізгі сандық талдау нәтижелері мен жаңа бағалауға қатысты 8.Аналитикалық бойынша әдебиетпен анықтамалық таңдайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Химия эксперимент дағдыларын меңгеру</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Талдаудың техникасын 2. Талдау операцияларын орындау реттілігін 3. Талдау үшін сынамасын іріктеу 4. Өлшеуіш аспаптарын пайдалануды 5.Талдауда пайдаланылатын аспаптардың түрлерімен жұмыс істеу (микроскоптар, спектрофотометрлер) 6.Аналитикалық реакция ерітінділерін әзірлеу стандарттайды. 7. Талдау сынамасын құрастырады. 8.Заттардың сандық сапалық талдауды аналитикалық операциялармен орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Химия эксперименттер нәтижелерін тіпті өңдеу әдістерін игеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық есеп ережелерін 2.Алынған нәтижелер есептер мен презентация түрінде ұсыну дағдыларын меңгерген. 3.Сандық талдау нәтижелерін математикалық-статистикалық өңдеуді қолдана отырып есептеулер мен есептеулерді орындайды.
--	------------------------------------	--	---

			Бағалау өлшемдері	<p>4.Талдау нәтиж зертханалық дә дайындау .</p> <p>5.Өлшеу қателіктер әдістемесін</p> <p>6.Қазіргі зам компьютерлік технологиялардың ғылыми эксперим нәтижелерін алу ж қабілетін иеленген.</p>
<p>БҚ 13. Технологиялық процестердің материалдық және жылу теңгерімін құрастыра білу, процестің бағытын</p>	<p>ЖКМ 08. Химиялық</p>	<p>Модульдің мазмұны химиялық өндіріспен, табиғи шикізатты кешенді пайдаланумен, өндіріске жаңа технологияларды енгізумен байланысты сұрақтарды қамтиды. Модульді игерудің негізгі мақсаты білім алушылардың заманауи деңгейде жалпы химиялық технологиялар бойынша теориялық білімді меңгеруі және өзге де ғылымдармен өзара байланыста болу болып табылады. Аталған модуль химиялық кинетиканың мынадай білімін қалыптастырады: химиялық реакцияның жылдамдығы, компоненттердің шоғырлану әсері, олардың температурасы, реакция жылдамдығындағы қысым және өнімнің шығымы, гомогенді және гетерогенді катализ механизмі; материалдық және энергетикалық теңгерімдер, физикалық, физика-химиялық және химиялық процестердің теориялық негіздері; Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: заттардың химиялық құрылымы теориясының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Химия-техн процестерді жүргізудің талаптарын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материал энергетикалық есептеулерді ори</p> <p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Физикал физика-химиялық химиялық проце теориялық негізде</p> <p>2. Химия өндірісінің өнеркәсіптік технол негізінде жат физика-химиялық химиялық проце сипаттама</p> <p>3.Технологиялық і саласындағы персп әзірлеулерді</p> <p>4. Химиялық кин негізгі заңдылықтағ</p> <p>5.Өндірістің техно жабдығының негізг құрылымдық ереки және жұмыс істеу б і л е д і .</p> <p>6.Технологиялық і оңтайлы талаптарь алады.</p> <p>1.Технологиялық а мен қондырғыл материалдық жән теңгерімдерін құ әдістерін</p> <p>2. Химиялық е ұйымдастыру қағи оның құрылымын. тиімділігін бағалау б і л е д і .</p> <p>3. Химиялық про негізгі сипаттам есептей</p> <p>4.Шығын коэффиц</p>

<p>анықтау, технологиялық процестің оңтайлы жағдайларын таңдай білу</p>	<p>технологияның теориялық негіздері</p>	<p>негізгі ережелері; физикалық химия және химиялық термодинамиканың негізгі ұғымдары мен заңдары; өндірістің технологиялық жабдығының негізгі типтерін, құрылымдық ерекшеліктерін және жұмыс істеу қағидаты; жылу техникасы, жылу берілімі, буландыру негіздері; негізгі химия өндірісінің технологиялық жүйелері және оларды аппаратуралық рәсімдеу; қалдығы аз технологиялық процестерді жсау қағидаты; химия өндірісінің технологиялық көрсеткіштерінің материалдық және энергетикалық есептеулері; химия-технологиялық процестерді жүргізудің оңтайлы талаптарын анықтау; таңдалған технологиялық схеманың және жабдықтар конструкциясының мақсаттылығын негіздеу; химиялық процестердің технологиялық схемаларын құрастыру және сипаттамасын жасау.</p>	<p>есептей ала 5. Химия технологи типтік процест математикалық үлгі а л а д ы . 6. Технологи процестердің мате және жылу теңге құрастырады. 7. Процестің € анықтайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Та технологиялық схеманың және конструкциясының мақсатт негіздеу;</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1.Қазіргі химиялық шикізат және энер базаларын 2.Қолданылатын х реакторлардың олардың конструк бі л е д і . 3.Мамандану аясып зерттеулердің кол аспектілерін талда алынған білімді і бі л е д і . 4.Түпнұсқа көздер, ішінде электронд пайдалану негізін, білімін толықтыру меңгерген . 5.Жаңа техноло шешімдерді қалыпт: түрлі тәсілдемелер тәсілдерін және бағалауды 6.Негізгі химия ө: технологиялық жүй оларды аппарат рәсімдеуді біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Физикал коллоиды химия саласында теория негіздерін меңгеру .</p> <p>1. Физикалық және химия саласындағы теориялардың негі химияның кез саласындағы теори: практикалық мін шешу үшін оларды тәсілдерін 2.Химиялық</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : әдебиеттерді бағдау 5. Физикалық және химия мәселелері ғылыми талқылау а л а д ы . 6. Жүргізілген зерл эксперименттік де өңдеудің статист әдістері құралдарын 7. Физикалық, хі физика-химиялы процестердің комп үлгілеу әдістерін ме</p>
		<p>Модульді игерудің мақсаты өндірістік-технологиялық, ұйымдастырушылық-басқарушылық , ғылыми-зерттеу және жобалық қызметтегі білім алушылардың кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру болып табылады. Модульдің мазмұны химиялық технологиялардың қозғалыс, салмақ және энергия мөлшерін тасымалдау процесстерінің жалпы теориялық заңдылықтарын, негізгі заңдары мен теориялық ережелерін, типтік аппараттардың конструкциялары түрлері мен жұмыс қағидаларын, технологиялық процесстерді қарқындалу және химиялық жабдықтарды тиімді пайдалану қағидаларын білумен байланысты мәселелер шеңберін қамтиды. Модулін игеру мақсаттары болып</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Модульдің негіздерін ұғыну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Біледі: импульсь және энергияны та құбылысы; процесс физикалық үлгілеу ; газдар мен сұйи қозғалысының тепе-теңдігі; фазалау еркін және қозға жүйелеріндегі масс; негізгі теориялар алмасу теориясыны жоғарғы тиімділікт мен масса ғ аппараттарын есепт шикізаттың, энерги қоршаған ортаға әсердің миним шығындары ке технологиялық пр қарқындалу мен жа пайдалану қағидал берілім теориясыны</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жылу есе орындау және жылу алмасу апт таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылу а аппараттарының конструктивтік ере мен әрекет қағида 2. Жылу есептеулеу ішінде компьн бағдарламалар ке о р ы н д а й д ы . 3. Сұйықтықтар мен қозғалыс сипатын, ғ масса берілімі про негізгі сипаттам</p>

<p>БҚ 15. Жабдықтың өнімділігі мен қуатын есептеуді орындау, аппараттардың конструктивтік есептеуін жүзеге асыру, жабдықтың жылу теңгерімін еептеп шығару.</p>	<p>ЖКМ 10. Химиялық өнеркәсіп процесстері мен аппараттары</p>	<p>табылады: химиялық технологиялар процесстерінің теориялық негіздері мен оларды өткізу аппараттарының конструкциялары жөнінде білімді қалыптастыру, сәйкес аппараттардың өтіп жатқан процесстерінің оңтайлы тәртіптік параметрлері мен негізгі өлшемдерінің есептеуін таңдау, тәжірибелік есептерді шешу үшін алған білімді қолдану тәсілдерін үйрету, өнеркәсіптік аппараттарда орындалатын процесстердің мәнін ашу; өркениетті дамыту және сақтау үшін қоршаған ортаны қорғау мен табиғатты тиімді пайдаланудың рөлін ұғыну; технологиялық процесстерді әзірлеу кезінде нақты техникалық шешім қабылдауды негіздеу; салмақ алмасу процесстерін жүргізу үшін жылу алмасу жабдықтары мен аппараттарын жобалау; сорғылар мен желдеткіштерді іріктеумен химиялық өнеркәсіптің қарапайым типтік аппараттарын жобалау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>анықтайды. 4. Параметрлерді және нақ химия-технология процесстер үшін ап т а н д а й д ы . 5. Химиялық технс процесстерін есе жобалаудың, үлг сәйкестендірудің оңтайландырудың міндеттерін шеш есептегіш математи математикалық стат әдістерін қолданады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Аппа жобалау</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Аппараттар машиналарды жоі теориялық негізде 2.Химиялық өнеі қарапайым аппар жобалау дағды меңгерген. 3. Жабдықтың жұм оңтайлы және технологиялық тә анықтау әдістерін 4.Процесстің технс көрсеткіштерін 5. Регламентке технологиялық прс жүзеге асырады технологиялық про негізгі параметр шикізаттың және қасиеттерін өлше технологиялық құ қолданады. 6. Жаңа өндірістері кезінде арнайы анықтамалық әдеі пайдаланады. 7. Технологиялық пі компьютерлік ү әдістерін меңгерген</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұжымда жү оң ахуал қалыптастыру.</p> <p>1.Ұжымдағы іс қатынастар қағидал . 2.Қаржылық жа талдаудың ақпаратт</p>

<p>БҚ 16. Ұжымдағы іскерлік және тұлғааралық қатынастарға баға беру; нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану;</p>	<p>ЖКМ 11. Менеджмент</p>	<p>Кәсіпорындарды басқару жүйесінде өндірістік менеджмент басты рөлдердің бірін алады. Бұл модульде әр түрлі ұйымдық-құқықтық нысандағы ұйымдарды басқарудың мақсаттары мен міндеттері; менеджмент қызметі, ұйымның ішкі және сыртқы ортасы; еңбек уәждемесі жүйесі; іскерлік қатынастар этикасы; менеджмент психологиясы қарастырылады. Кәсіптік қызмет саласындағы құқықтық реттеу ұғымы.</p> <p>Модульді меңгерудің нәтижесінде білім алушы төмендегілерді білуі тиіс: қазіргі менеджменттің ерекшеліктері; менеджмент қызметі, түрлері мен психологиясы; орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру негіздері; ұжымдағы іскерлік қатынастар қағидалары; кәсіби қызметтер саласындағы менеджментті ұйымдастыру ерекшеліктері; басқару саласындағы ақпараттық технологиялар; ұйымның құрылымдық бөлімшесінің қызметін ортақ мақсаттарға қол жеткізуге бағыттау; құрылымдық бөлімшелер алдында тұрған ұйымдық міндеттерді орындауды ұйымдастыру жөнінде шешім қабылдау; құрылымдық бөлімшелер мүшелерін жұмыстарды оларға табысталған өкілеттіктерге сай тиімді орындауға ынталандыру; іскерлік қатынастар амалдарын кәсіби қызметтерде қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>болып табылатын нормативтік құжатт 3.Орындаушылар ұжымын ұйым негіздерін, кәсіпті саласындағы менеджмент ерекшеліктерін 4.Қызметті құқықты қағидаларын 5. Ұжымдағы іскер тұлғааралық қатына бере алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Менеджменттің ерекшеліктерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Менеджерлерді қасиеттері мен шеберлігі біледі. Оларға сөз беріледі: тез тіл таппау сабырлылық; техникалық компьютермен жұмыс білу; өзін-өзі басқару адамдарды басқару шығармашылық; тапқыр қолдану; келешекті көзге қабылдау қабілеті.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Басқару міндеттерін шешу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Ақпараттарды жиі және ұсынуды бағыттарын 2. Қаржы-шаруа қызметтерін жеңіл бойынша ұсыны өздігінен әзірлеу негіздеуді 3. Қалыптасқан шешімдерді талдау жасап оларды шешу іс-шаралар ұсыну 4. Жағдаяттық міндеттерді шешімін 5. Алынған нәтижелерді жинақтап оңтайлы басқару шешімдерін қазіргі қабылдау міндеттерін негізделген қорытынды жасау білу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Шығармашылық жұмыстарды орындау.</p>
---	---------------------------	--	--

			Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Берілген тап хабарлама дайында 2. Берілген тап реферат дайында 3. Тест тапсырмала берді. 4. Мәжілістер, кеңес сұхбаттар өткізу жасайды. 	
БҚ 17. Экономикалық көрсеткіштердің есептеулерін орындау және өндіріс тиімділігін арттыру жолдарын анықтау	ЖКМ 12. Салалар экономикасы	<p>Аталған модуль кәсіпорын ресурстарын тиімді пайдалану мен оның жұмысын жоспарлау жөнінде іс-шараларды орындау үшін қажетті дағдылар мен білім алуға мүмкіндік берді.</p> <p>Білім алушылар модульді меңгеру кезінде игеруі тиіс: салаларды дамытудың негізгі аспектілері; өндірістік және технологиялық процесстердің ұйымдастырылуы мен құрылымы; материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстары; баға белгілеу механизмдері және еңбекақыны төлеу нысандары; ұйымның (кәсіпорынның) ұйымдық-құқықтық нысандары; кәсіпорынның мақсаттары, міндеттері, қызметтері, өндіріс түрлері; техникалық дайындықтың мәні; материал қорларын және шығынын мөлшерлеу; басқару қағидалары, қызметі, басқару құрылымы; бизнес-жоспар құрастыру; кәсіпорын қызметінің негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерін есептеу; өндірістік циклдың ұзақтығын есептеу; өндірістің техникалық дайындық көрсеткіштерін есептеу; құрал-жабдықтарға қажеттілікті есептеу; негізгі капитал әрекетінің көрсеткіштерін есептеу; негізгі капиталды пайдалану көрсеткіштерін есептеу; кәсіпорын үшін айналым қаражаттарының қажеттілігін есептеу; материалдық ресурстарды пайдалану көрсеткіштерін есептеу; еңбек</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Нарықтық талаптары жағдайындағы кәсіп салалық ерекшеліктерін зерттеу		
			Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Сала және оның ұғымын" 2.Экономиканың сабақ өңірлік құрылымда 3.Өндіруші күш орналасу заңдылық факторларын 4.Нарық жағдайы кәсіпорындарын ұйымдастырудың ұғымдарына 5. Сала кәсіпорын қысқаша сипатт жасайды және топ 6.Кәсіпорындағы инфрақұрылымның процестерін ұйымд зерттейді. 	
			Бағалау өлшемдері	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіп техника-экономикалық көрсет есептеу.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бизнес-жоспарды мен әзірлеу әдістем 2. Бизнес-жоспар 3. Кәсіпорын қы негізгі техника-экон көрсеткіштерін 4. Өнім өндірудің калькуляциясын жас
			Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 3) Білімді п қолдану	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сала кәсіпорын жұмыс істеу тиімді б е р е 2. Учаскенің шар қызметіне талдау 3. Шикізат, отын, шығындарының не әзірлейді және 4. Өнім шығаруға ж

		ресурстарының қозғалыс көрсеткіштерін есептеу.	шикізаттың мате есептеуін о 5. Жабдық бірлігінің есептеуін о 6. Учаскенің қуатын орындайды	
БҚ 18. Өндірістік жағдайдың персоналдар мен қоршаған ортаға қауіптілік деңгейін бағалау, қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету ережесін қолдану.	ЖКМ 13. Еңбек қорғау	<p>Модулі білім алушыларда химия өнеркәсібінің кәсіпорындарында дұрыс және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, апаттардың, жарылыстардың және өрттің алдын алу, сонымен қатар тиісті санитариялық-гигиеналық еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және кәсіби сырқаттар мен уланулардың алдын алу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырудың жүйесі бойынша білімді қалыптастыруды қарастырады.</p> <p>Оқу материалын меңгеру білім алушының табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздерімен танысу кезінде алған білімдеріне негізделеді. Берілген модульдің біліміне химия өнеркәсібінің процесстері мен аппараттары, курстық және дипломдық жобалаулар, оқу, технологиялық және диплом алдындағы практикалар тәрізді модульдерді зерттеу негізделеді</p> <p>Модуль қауіпсіздік техникалары мен өртке қарсы техникалардың типтік шараларын, сонымен қатар құқықтық және ұйымдастыру ережелерін қарастырады және білім алушылардың алған қауіпсіздік техникалары ережелері білімін ескеріп жасалған. Модульді меңгергеннен кейін білім</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Пластмасс өндеудің қауіпсіз әдістерінің те меңгеру	
			Бағалау өлшемдері :	<p>1.Саланың кәсіпоры еңбек қорғаудың те негіздерін</p> <p>2.Еңбек қорғау с қызметкерлердің қ мен міндеттерін</p> <p>3.Қондырғылар аппараттарды к пайдалану ережеле</p> <p>4. Қазақстан Респ еңбек туралы заң қолдан ады</p> <p>5. Жабдықтарды пай қауіпсіз әдістері</p> <p>6.Сапаны басқа автоматты жүйесін денсаулық сақта қауіпсіздік техни рөлін</p> <p>7. Өндірістік нь қауіпсіздік техни жағдайын бағалайды</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Теорияль тәжірибелік қызметте қолдану.	Бағалау өлшемдері :

		<p>алушылар мынаны білуі тиіс: кәсіби қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктері, ұйымдағы еңбек қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдық негіздері; техникалық жүйелер мен технологиялық процесстердің қауіп-қатерінен қорғау әдістері мен құралдары; кәсіби қызмет саласында жарақаттау қаупі бар және зиянды факторларды талдауды жүргізу; өртке қарсы техникаларды пайдалану; жазатайым оқиғаларды тіркеу, есепке алу және тергеу; кәсіпорындағы еңбек қорғау бойынша нормативтік құжаттаманы пайдалану; еңбек жағдайларын бақылау</p>	<p>7.Дыбыс жұт құрылғылардың па е с е п т е й д і . 8.Ғимарттарды зақымдану қауі бойынша топ; 9. Қорғаныштық тұйықтау параме есептейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек ережелерін орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Ұйымның аумағы өндірістік үй жайлау еңбек амалдарын біледі. 2.Жеке және ұжым құралдарын пайдалану біледі. 3. Жарылыстар м алдын алу ша қолданады. 4. Жеке қорғаныс қолданады. 5.Алғашқы дәрігер көмекті көрсеті 6.Жұмыста бақыл аспаптарын пай 7.Техникалық құра технологиялық про қауіпсіздігін а құралдары мен әдіс .</p>
		<p>Бұл модуль білім алушыларда қоғам мен табиғаттың өзара әрекетінің ерекшеліктері жөнінде білім кешенін қалыптастырады, Қазақстан Республикасының табиғи ресурстық потенциалы, өндірісті тиімді орналастыру қағидалары мен әдістері және қалдықтар мәселесі жөнінде түсініктер береді. Модуль кен қазу және өңдеуші өнеркәсіптердің шапшаң дамуы, құрылыс қарқынының артуы, көлік секторының өсуі, жердің тозуы, ормандардың жойылуы, ластанумен және өзге жағымсыз құбылыстармен байланысты ауқымды апаттардың жиілеуі</p>	<p>Оқыту нәтижесі; 1)Табиғат пай реттеу негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның адамға және қоршаған таби деген қарым-қат реттейтін Қазақ Республикасы Конс негіздерін, этикал құқықтық нормала 2.Табиғатты т пайдаланудың при мен әдістерін 3.Табиғатты пайда құқықтық және ә мәселелерін 4. Қоғам мен к ортаның өзара әреке мәселелерін б 5.Табиғатты пайда экономикалық не түсінеді .</p>

<p>БҚ 19. Технология-лық процестердің қоршаған ортаға жағымсыз әсерін бағалай білу; өнімнің экологиялық жағдайы ауқымында өз қызметіңіздің нәтижелерін талдай білу.</p>	<p>ЖКМ14. Табиғат пайдаланудың экологиялық негіздері</p>	<p>дәуірінде табиғат пайдалануды реттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Модульде сондай-ақ табиғат пайдалану мен халықаралық ынтымақтастықтың құқықтық және әлеуметтік мәселелері қарастырылады. Модульді меңгерудің нәтижесінде білім алушы төмендегілерді білуі тиіс: экология мен табиғат пайдаланудың міндеттерін, құрылымын; экологияның жаһандық мәселелерін; қоршаған ортаға, адам денсаулығына антропогендік әсер ету түрлері, олардың пайда болу көздері, себептері, салдарлары, шешу жолдары; қоршаған ортаны қорғау жөнінде негізгі іс-шаралар; ерекше қорғалатын аумақтар түрлері; экологиялық қауіпсіздіктің құқықтық негіздері; табиғат қорғаудың басқару және қадағалау органдарының міндеттері; табиғат қорғау қызметінің экономикалық механизмі қағидалары.</p>	<p>6. Экологиялық ж мәселелердің ма түсіндіру.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоршағ экономикалық баға беру .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологи процестердің қорша тигізетін жағымсы бағалай 2. Өнімнің экол жағдайының ауқы қызметінің нәтижес жүргізеді. 3. Өндіріс қызметін ортаға әкелген мап залалын анықтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тәж міндеттерді шешу барысынд қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Су қоймасының с жағдайына баға 2. Ауаның сан жағдайына баға 3. Заттар әрекетіні әсерінің міндеттер 4. Өндірілетін тоннасына жұмс энергия шығынын 5. Улыхимикат мәселелерді шешуді</p>
---	--	---	---

Арнайы модульдер

"081401 2 - Пластмассада жасалған заттарды нығыздаушы" біліктілігі

		<p>Бұл модуль қысу-материалдарының құрамы және қасиеттері, полимерлерді нығыздап қайта өңдеу технологиясында дайындық жұмыстарын орындау ережелері туралы білімді қалыптастырады. Материалдарды сапалық дайындаудың негізі ақырғы өнім сапасының негізгі және қосалқы шикізат пен оны өңдеуге арналған жабдықтардың сапалық құрамы және дайындауымен өзара</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шикі материалдарды қайта өңдеуге д</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қысу-материал құрамы мен қасиетт 2. Шикізат материалдардың мемлекеттік стандар техникалық шарт 3. Рецептураны оқ талдау жаса 4. Шикізат пен мате таңдай біл 5. Қоспаларды негіздейді. 6. Материалдарды м мен кептіруді орынд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабды жарактарды жұмысқа дайындау</p>
--	--	--	---

<p>КҚ 1. Шикізат пен жабдықтарды нығыздау технологиялық процестеріне дайындауды орындау</p>	<p>А М 01 . Қысу-материалдары мен жабдықтарды нығыздауға дайындау</p>	<p>байланысын түсіну болып табылады . Модульді игеру барысында шикізат пен материалдарды, құрал-жабдықтарды, технологиялық жарақтар мен жабдықтарды өндірістік процеске даярлау дағдыларын қалыптастыру орындалады . Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: шикізат пен материалдардың химиялық, физика-химиялық және пайдалану қасиеттері; технологиялық және пайдалану құралдарын бағалау тәсілдері; пластмасса сұрыпталымы; қысу-материалдарының құрамы; қысу-материалдарын сақтау және өңдеуге іріктеу тәсілдері; қысу-материалдарының мемлекеттік стандарттар және техникалық шарттар; нығыздаудың дайындық операциялары; сыртқы түрінен материалдардың сапасын анықтау; рецептураға сәйкес материалдарды іріктеу; бояуды орындау; ингредиенттерді араластыруды орындау; материалдарды түйіршіктеуді және таблеткалауды орындау; таразыларды реттеу және жөндеу; материалдарды мөлшерлеуді орындау; жабдықты нығыздау процесіне икемдеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баспақтар баспаққалыптың құбіледі . 2. Жетектер, сс аккумуляторларды құрылымын б 3. Ұнтақтағыш, ди мөлшерлеуіш, қос түйірлегіш, таблетшиналарды құрылымын 4. Баспаққалыпт: қосалқы жабды нығыздау әдісі мен ережелеріне сәйкес дайындай 5. Баспаққалыпт: баспақты қарап орындайды . 6. Баспаққалыг тазалауды орындай кезінде) 7. Бар болуын текс жарақтардың дұр анықтайды (кілттер,) . 8. Таразылар мөлшерлеуіштерд жұмыстарын текс олардың жарамдыл қорытынды жасайды <p>Бағалау өлшемдері 3) Ж нығыздау процесіне икемдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық к мазмұнын 2. Нығыздау тәртіс біледі . 3. Жабдықты т нығыздау тәртібіне 4. Баспақтауды 5. Сынау нығыз жүргізеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Нығыздау жүзеге асыруға дайын болу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нығыздау процес , пластикалық қо нығыздау тәсілде тәртібін, бұйы сұрыпталымын 2. Пластикалық қс нығыздаудың техн процесінің параметерекшеліктерін

<p>КҚ 2. Пластмассада жасалған заттарды тәсілдердің бірімен нығыздаудың технологиялық процесін жүзеге асыру</p>	<p>А М 02 . Пластмассаларды нығыздаумен қайта жасап шығару</p>	<p>Бұл модуль пластмассаны қайта өңдеу техникасын қалыптастырады, пластмассаны қайта өңдеу және қазіргі нығыздау технологиясы бойынша пластмасса бұйымдарының әр алуан түрлерін алу технологиясының негіздерімен таныстырады: қалыпты бұйымдар, құбырлар мен пішіндер, табак материалдар, үлдірлі материалдар. Модульді игеру мақсаты полимерлерді дайын бұйымға қайта өңдеудің технологиялық процесстерінің физикалық мәні туралы заңдылықтарды ескере отырып, пластмассаны қайта өңдеудің негізгі әдістерін зерттеу, білім алушыларда шикізат пен материалдарға, сондай-ақ әр алуан бұйымдар түрлерін алу тәсілдеріне әдістемелік тәсілдемені қалыптастыру болып табылады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: нығыздаудың технологиялық процессінің мәні; нығыздаумен қайта жасалатын материалдар; нығыздау түрлері; жаншып нығыздаудың негізгі параметрлері; оның негізгі</p>	<p>3. Негізгі және операцияларды бөлі . 4. Нығыздау ба операциялардың і анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Г жабдықтарының пайдалануға болуы.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Нығыздаудың не қосалқы жабдықты құрылымын 2. Жабдықтың сызб схемаларын 3. Гидравлик баспақтардың құр түсіндіреді. 4. Баспаққалып құрылымын т 5. Тура және құйып үшін баспаққалы ұяшықтанғанын е 6. Пластмасса бұй нығыздаушы негі: қосалқы жабды көтеру-тасымалда механизмдерін па ережелерін 7. Баспақтар мен қауіпсіз пайдалану біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жаншып ни орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Пайдаланы. қысу-материалдар сапасын түсі жә белгілері бойынша . 2. Нығыздау прс баспаққалыпты ж жүзеге 3. Нығыздау тәрті келтіреді . 4. Қызмет көр жабдықты бос жү сынап көруді ж 5. Пластикалық қос жасалған бұйы қарапайым аз ұ баспаққалыптар қ технологиялық к белгіленген тәртіг параметрлер бо нығыздау жұмы</p>
---	--	--	---

		<p>параметрлері; баспаққалыптың жіктелімі, баспаққалыптың негізгі тетіктері, олардың тағайындалуы; тура нығыздауды орындау; бұйымдарды өңдеуді орындау; ақаулы өнімді іріктеуді орындау; ақаулы өнімді қайта өңдеу; бұйымды таңбалау мен қаптауды орындау.</p>	<p>орындайды. 6. Дайын бұ баспаққалыптан ал дайын өнімді сұры қаптау тәртібін 7. Дайын бұ баспаққалыптан ал және оны кенерл босатады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тура і процесстерінің қорыты операцияларын орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тетіктерді меха өңдеудің мәні мен біледі. 2. Дайын өнімдерді орындай 3. Дайын өнімдерді өңдеуді орындайды жиектерін, кетіктер бетін қырнап тегіс жылтыратады). 4.Дайын өнімдерді барабанын, бұрғы тегістеу станоктары кию құралдарын өңдеуді орындау. <p>Оқыту нәтижесі: 5) Тура і процесстерінің қорыты операцияларын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көмекші опера мәнін біле 2. Дайын өнімді та қаптауды және тас орындай ал 3. Бұйым әзірлеуші-кәсіпоры белгісін қоз 4. Бұйымдарға і таңбалау қояды (бүі , ұяшықтың 5. Қаптау тү орналастыру, салу тәртібі ережелерін б
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр құралдарын пайдалану дағ меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электртехника біледі. 2. Өндірісті автома негіздерін 3. Құралдар

<p>КҚ 3. Технологиялық процестің нормативті параметрлерін тұрақты бақылауды жүргізу</p>	<p>АМ 03. Нығыздау процессін автоматтандыру және бақылау</p>	<p>Модуль негізгі параметрлерді бақылау және технологиялық процессті басқаруды жүзеге асыруға көмектесетін жүйелерді іске асыру үшін тағайындалған, әдістер мен құралдардың жиынтығын игеруге бағытталған техникалық процестерді автоматты басқару жүйесі</p> <p>Модуль полимерлерді қайта өңдеудің технологиялық процессін оның негізгі тәртіптері мен параметрлерін бақылау үшін автоматтандырудың негізгі әдістерімен, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымымен, өлшеу техникасының негізгі түсініктерімен, автоматты дабылдаманың негізгі түрлерімен, бақылау және реттеу аспаптарының талаптарымен, оларды пайдалану ережелерімен таныстырады</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: өндірісті автоматтандыру негіздерін; технологиялық процесстердің параметрлерін; нығыздаудың технологиялық процесстері параметрлерінің нормадан ауытқу себептерін; нығыздаудың технологиялық процесстері параметрлерін реттеу тәсілдерін; пластмассадан жасалған заттарды өндірудің бақылау нүктелерін; нығыздаудың технологиялық процессін бақылау әдістемесін; электртехникалық схемалар мен автоматтандыру схемаларын оқи алу; бақылау өлшеу аспаптары және автоматика аспаптарын таңдау; пластмассаларды қайта өңдеу бойынша технологиялық желілерге қызмет көрсету; нығыздау процессінің параметрлерін реттеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>4. Электрөлш құралдардың құр сипаттайды, оларды анықтайды.</p> <p>5. Құралдардың қағидасын түсіне, оларды пайдалану анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Нығыздау жөнге келтіруді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Технологиялық параметрлерін</p> <p>2. Нығыздау технологиялық параметрлерінің нақты себептері</p> <p>3. Нығыздау технологиялық параметрлерін тәсілдерін</p> <p>4. Аспаптарда қажетті тәртіптерін қояды: қысым температураны.</p> <p>5. Электрқозғалтқыш мен тоқтатуды жүзеге асырады.</p> <p>6. Аспаптардың көрсеткіштерін қадағалайды.</p> <p>7. Аспаптардың кезінде бақылау аспаптары және аспаптардың слесарына хабарлай</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Нығыздау автоматтандыру негіздерін ұғыну</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Процессті механика және автоматта негіздерін</p> <p>2. Цехтың, ұйымның технологиялық параметрлерін автоматтандыру сипаттайды.</p> <p>3. Заттарды нығыздау операцияларын орындау, тапсырма беру, заттар алу, бақылау басқаруды енгізіп механикаландыру негіздерін түсінеді.</p> <p>4. Өнімділігі жоғары автомат-баспақтар</p>
---	--	---	---

			автоматтандыру н біледі.	
КҚ 4. Қолданыстағы стандарт пен зат сызбасының талаптарына сай келетін өнімдер шығару	С М 0 4 Нығыздалған заттар сапасын бақылау	<p>Бұл модуль дайын өнім сапасын белгілеу және оның нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін анықтау білімін, шеберлігін және дағдыларын қалыптастыруға, алынған теориялық білімді тәжірибелік қолдануға үйретуге бағытталған.</p> <p>Модульді игеру кезінде, нысан сипаттамасына (қасиеттеріне) қойылатын сандық және сапалық белгіленген нақты талаптар ретінде, оларды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін полимерлік өнімдер сапасының негізгі көрсеткіштерімен; сапаны өлшеу мен бағалаудың аспаптық және сараптамалық әдістерімен таныстыру орындалады.</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: нығыздалған заттардың сапасын бағалау әдістері; шикізат пен дайын өнімге қойылатын талаптар; нығыздау кезінде болған заттардың ақаулары; ақаулық себептері; анықтау, ескерту және жою тәсілдері; шикізат пен дайын өнімді физика-механикалық сынауды орындау, алынған нәтижелерді өңдеу; ақауларды анықтау; ақаулы өнімді ескерту жолдарын ұсыну.</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Өнім бақылауды орындаудың теория менгеру.	
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қысу-материал дайын өнімнің бақылаудың негізгі біледі. 2. Дайын өнім түтағайындалуын 3. Шикізат пен полимерлік өнім мемлекеттік стандар техникалық шарт ж а с а й д ы . 4. Пластмассадан заттарды нығыздау ақаулығын, оларды себептерін, ескер болдырмау тәсілдер
			Бағалау өлшемдері	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Сезімдік орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көзбен шолып жүргізу ережесі 2. Бұйымның сызба нобайын оқиды ж параметрлерін 3. Құралдарды к дайын өнімнің талдауын о 4. Бұйымды қарап і өлшеу нәтижелері есепті дайындайд талдау нәтижелері қорытынды 5. Физика-мехн сынақтардың мән 6. Физика-мехн сынақтарды орында
			Бағалау өлшемдері	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ақаулы іріктеуді орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нығыздалған бұй ақаулық түрлері 2. Дайын өнімнің мен кемшіліктерін 3. Ақаулық себепін 4. Ақаулықты кәде немесе қайта өңдеу ұсынымдар 5. Дайын өнім мемлекеттік стандар

			техникалық шартта пайдаланады.
КҚ 5. Жабдықтың техникалық қызмет көрсетуін жүзеге асыру , сәйкессіздігін анықтау , ұсақ кемшіліктерді жою	СМ 05 Нығыздау процесінің технологиялық жабдықтың техникалық қызмет көрсетуін орындау	<p>Модульді игеру барысында білім алушыларда полимерлік өндіріс жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жеңіл жөндеу дағдыларын, жабдыққа техникалық қызмет көрсету жүйесін, жұмыстар түрлерін, орындау кестелерін, тәсілдерін және техникасын жасау ережелерін, қолданылатын құралдар мен тетіктерді білуді қалыптастыру орындалады.</p> <p>Техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін білім алушы слесарлық жұмыстар дағдыларын қолданады.</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: нығыздау жабдықтары; оның тағайындалуы; негізгі түйіндер мен тетіктердің құрылымы, әрекет қағидасы, конструкциялары; пайдалану ережесі; ықтимал кемшіліктері, олардың пайда болу себептері және болдырмау; жабдықтың пайдалану қасиеттері: көрсеткіштер, анықтау тәсілдері; жабдықтың жұмысқа жарамдылығы; жөндеуге жарамдылығы: анықтамасы, негізгі талаптары, арттыру тәсілдері; тоқтап қалулар: түрлері, себептері; тозуы: оның шамасын бақылау және өлшеу тәсілдері; жөндеуді жоспарлау: кестелер құрастыру; жабдықты жөндеуге дайындау; баспалардың техникалық қызмет көрсетуін орындау; жалпы слесарлық жұмыстарды орындау: белгілеу, шабу, түзету, иілту, кесу, арамен кесу, металды кыру, бұрғылау, тесікті үнгілеу және жазу, тойтару, дәнекерлеу, қалайылау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Баспақтың қасиеттерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баспақтар мен жабдықтың құрылымы 2. Пайдаланы. жабдықтың пай қасиеттерінің көрсеткіштерін 3. Жабдықтың те. нұсқаулықтары ме көрсету реттеме маңызды мазмұнд көрсете ала 4. Жабдықтың сызб схемаларын 5. Жабдықтың те. төлқұжатының м б і л е д і . 6. Баспақтың жұм кемшіліктердің көрінуін 7. Баспақтардың те себептерін 8. Жабдықты беруге дайындай ала
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жөндеу жұ жоспарлауды орындайды.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорын жоспарлы-сақтанды жөндеу, жөндеу ұйымдастыру жүйесі 2. Жабдықтың жұмыстары және келешек жос жасауға және олар, асыруды бақылауға 3. Жөндеу құжат рәсімдеу дағды меңгерген. 4. Жабдықтың те. нұсқаулықтары жә көрсету реттемесім істей алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдыққа т қызмет көрсетуді орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слесарлық істің б і л е д і . 2. Электротехника б і л е д і . 3. Жабдықты кү

		және желімдеу, бұранданы ою; жабдықты жеңіл жөндеуді орындау.	техникалық байқау, ережесін 4. Жабды бөлшектеп-құрасты жүзеге 5. Тетіктерді жазалауды жүзеге 6. Баспақтың түйін тетіктерін майлауд асырады. 7. Жабдықтың жеңі орындайды.
		Модульді игеру барысында білім алушыларды пластмассаларды нығыздау процесстеріне қызмет көрсету процесінде өмір мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған, негізгі ережелермен, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдық-техникалық, санитарлық-гигиеналық, емдеу-алдын-алу шараларымен және құралдарымен таныстыру; осы	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Нығыздау процесстерінің еңбек қорғау қауіпсіздік техникасы сала теориялық дайындықты меңгеру:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нығыздау процесстеріне қызмет көрсету қауіпсіздік техникасы жалпы ережелері 2. Негізгі қауіпті жөндеу факторлар және олардың пәтерін әсеріне бері алады: өндіріс жабдықтар әлсіз бұзылған жұмыс пластмассаның үш бөлшектері; электр жұмыс аймағының газдалғандығы; өндірістік 3. Дәрігерге дейін көрсету шегінде бағалау 4. Жабдықты орнату талаптарын 5. Пластмассаны цехтарын жарықтан желдету талаптарын 6. Дәрігерге дейін көрсету құралдар алғашқы өрт құралдарының, негізгі қосымша есіктер немесе өрт жағдайы жолдарының орналасуын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстың еңбек қауіпсіздігі техникасы еңбекте орындау.</p> <p>1. Жұмыстың алғашқы қауіпсіздік техника талаптарының мазмұнын біледі.</p>

<p>КҚ 6. Өндірісте еңбек қауіпсіздігі, өнеркәсіптік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтау</p>	<p>СМ 06 Нығыздау әдісімен пластмассаны қайта өңдеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау</p>	<p>өндірістің өндірістік қауіптіліктері және кәсіби зияндылықтары, полимерлерді қайта өңдеу процестерінің электр қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігі туралы ұғымдарды қалыптастыру жүргізіледі.</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: жеке және ұжымдық қорғану құралдарын пайдалану және дұрыс қолдану; шу деңгейінің рұқсат берілетін мәнінен 6-8 дБА асып түсуі кезінде "беруши" бітеуіш-астарын пайдалану, ал неғұрлым жоғары асуы кезінде шуға қарсы құлаққаптарды қолдану; өндірістегі жазатайым жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету; баспақтар, таблетшиналар, қысыммен құю машиналары, шаң мен газ тәрізді өнімдердің шығу көзі болуы мүмкін өзге өндірістік жабдықтар, жергілікті вентиляция құрылғыларымен жаратқандыру; бункерлерді, мөлшерлеуіш құрылғыларды және таблетшиналарды тиеуді механикалық тәсілмен жүзеге асыру; әрбір престеуден кейін баспаққалыпты тазалау; баспаққалыпты күйік майдан және жабысқан материалдан қолмен тазалауды тек баспақ сөндірілген кезде ғана жүргізу; ұнтақ полимерлік материалдарды кептіруді жабық аппараттарда ыдыратумен жүзеге асыру.</p>	<p>реттілігін</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Жеке қорғану құралдарын қолдануды 3. Жарамды арнайы киімі мен арнайы пайдаланады. 4. Жұмыс орнының мен жарықтанды тексереді. 5. Сақтандырғыш т сенімділігін 6. Жабдықтың ай бөлігінде қоршауының тұйықталуы мен дұ сырттай қарап жүргізеді. 7. Құралдар мен т дұрыстығын 8. Өрт сө құрал-жабдықтарын <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс у еңбек қауіпсіздігі техникасы е орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс уақы қауіпсіздік тех талаптарының маз реттілігін 2. Қорғаныс торын реттелуін 3. Дестелі ажыра Сөндірілді" жағдай 4. Баспаққалыпты центр бойынша с 5. Электр жетегінің тұрған кезінде жұмыстарын орынд салынғанын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыста еңбек қауіпсіздігі техникасы е орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыстан қауіпсіздік ережел 2. Баспақтың элект тоқтан ажырата 3. Өзінің жұмыс тәртіпке келт 4. Жұмыс уақыты алған барлық кем туралы, және ола жөнінде қабылданғ туралы хабарлайды.
---	--	--	---

			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Апатты кезінде қауіпсіздік техникасы қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Пластмассада заттарды сығымда еңбегін қорғау нұсқаулықтың мөлшемі біледі. 2. Апатты жағдай қалай ұстауды 3. Өрт шыққан жағдайда жасайтын әрекетін қорғау</p>
"081408 2 - Экструдер машинисі" біліктілігі			
КҚ 7. Шикізат пен жабдықтарды экструзия	АМ 07. Шикізат пен жабдықтарды	<p>Бұл модуль шикізат пен материалдарды, құрал-жабдықтарды, технологиялық жарақтар мен жабдықтарды пластмассалар экструзиясының өндірістік процессіне даярлау дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>Моульді игеру кезінде полимерлерді экструзиямен қайта өңдеу технологиясындағы дайындық жұмыстарын орындау ережелерімен таныстыру, ақырғы өнім сапасының негізгі және қосалқы шикізаттың және оны өңдеу жабдықтарының сапалық құрамы мен дайындауына өзара байланысын түсінуді қалыптастыру</p>	<p>Оқыту нәтижесі 1) Жұмыс дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс орнын ережелерін біледі. 2. Жұмыс орнын мұқият шығып және жұмыс бөгде заттардың өту орындарының тексереді. 3. Жабдықтың дұрыстығын тексереді. 4. Мойынтіректерді қозғалтқыштарды температурасын, жетектерді тексереді. 5. Жетектер қоры болуын және дұрыстығын тексереді. 6.Электр аппаратуры жетектердің, дақ құралдарының дұрыстығын сырттай қарап тексереді. 7. Электр жарықтандырудың, тұйықтау құралдарының дұрыстығын тексереді. 8. Аспирациялық жұмысын тексереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат материалдарды дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экструзия материалының құрамы мен қасиеттерін біледі. 2. Рецептураны оқитын талдау жасай алады. 3. Ингредиенттерге қосалқыларды біледі. 4. Қоспаларды дайындай алады. 5. Экструзия шикізат материалдарының сапасын тексереді.</p>

<p>процессіне дайындауды орындау</p>	<p>экструзия процессіне дайындау</p>	<p>орындалады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: пластикалық қоспалар құрамына енетін компоненттер түрлері; толтырғыштарға қойылатын талаптар; созылымдылық талаптары; тұрақтандырғыштар түрлері және тағайындалуы; полимерлердің бояғыштары; арнайы тағайындалған ингредиенттер; араласу процессінің мәні; мерзімді әрекет жасайтын қоспалауыштар құрылымы; үздіксіз әрекет жасайтын қоспалауыштар құрылымы; экструзия процессінің алдындағы дайындық операцияларын орындау.</p>	<p>материалын тағайындау мақсатына сәйкес тағайындау</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Экструдерді дайындау</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экструдер мен жабдықтың құрылымы 3. Экструдерді қара жүргізеді. 4. Бұрамдық, қорап қалыптайтын ба алдында өңдеу термопластар қалдыру мұқият 5. Тазалауға сызатты жапырылудың пайдалану болдырмау үшін тазалау немесе жезден қызыл кырғыштарды пайдалану 6. Бастиек пен филь және орнатуды орындау <p>Оқыту нәтижесі: 4) Дайындық операцияларын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайындық операцияларын орындау ережелері 2. Бастиек саңылау келтіруді орындау 3. Цилиндр мен аймақтарын белгілеу температураға жылытуды жүзеге асыру 4. Экструдерді іске қосу цилиндр мен аймақтарын белгілеу температураға жылытудан және бұрамдықты толықтай жылыту дейін 25-30 мин (10-15) температурада ұстау ғана жүзеге асырады
			<p>Оқыту нәтижесі 1) Экструзия процессі орындалуына теориялық тұрғы болу.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экструзия процесінің технологиясын және жабдықтың ережелерін білетіндігі 2. Экструзия әдістерін білетіндігі 3. Құрылымы және көрсетілетін жабдықтың жұмыс принципін білетіндігі 4. Өңдеу тәртібін білетіндігі 5. Негізгі және қосымша параметрлерді білетіндігі

<p>КҚ 8. Экструзия әдісімен пластмассалардан жасалған заттарды технологиялық қалыптау процесін жүргізу</p>	<p>АМ 08. Экструзия әдісімен пластмассаларды қайта өңдеу</p>	<p>Бұл модуль пластмассаны экструзиямен қайта өңдеуді зерттеуге бағытталған, білім алушыларды пластмассаларды қайта өңдеу және экструзия әдісімен пластмасса бұйымдарының әр алуан түрлерін алу технологиясы негіздерімен таныстырады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: экструзиямен алынатын бұйымдар сұрыпталымы; экструзия процессінің негізгі параметрлері; шикізатты экструдерге жүктеу ережелері; бұрамдық экструдердің, қалыптайтын бастиектің құрылымы; бақылау өлшеу аспаптары және автоматика аспаптарын пайдалану ережелері; шығарылатын бұйымдар сапасына қойылатын талаптар; экструдерлер мен жеңіл араласу пішіндерінің экструзиялық роторлық автоматтандырылған желілерінде технологиялық дайындау және калибрлеу процесін жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : операцияларды ең 6. Операцияла жүйелілігін а 7.Бақылау-өлшеу а мен құралдарын т ережелерін 8. Бұйымның пайдаланылатын ш физика-химиялық қ тәуелді екенін 9. Шығарылатын м мен бұйымдардың қойылатын талаптар</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Экструдерде экструзиялық роторл автоматтандырылған желі технологиялық дайындау және процесін жүргізу .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бұйымдағы те құрамын 2. Экструзия матр мен режимдерін та 3. Экструдер агрега жөнделуін жүзеге үрлегіш; кес қабылдағыш-орағ құрылығалардың; с жүйесі; бақылауыш аппаратураның. 4. Экструзия үш дайындайды жән экструдерге 5. Экструзиямен к бұйымдарды қал орындайды: құ таспалар; жоғары экструдер маши басшылығымен э агрегаттарының экструзиялық рс желінің синхронды қамтамасыз 6.Иірім айнымдарь , материал қалы қабылдағыш-орағы кескіш құрылығ жұмысын жүзеге 7.Жоғары білікті : машинисінің басш экстредур агрегатр экструзиялық рс желінің синхронды қамтамасыз 8.Бақылауыш-өлш</p>
--	--	--	---

			<p>құрылғылардың көр бойынша бекі технологиялық і бақылауды жүзеге 9. Дайындалатын м мен бұйымдардың ү сызбаларға сәйкес мерзімді бақылау ж</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қорытып қосалқы операциялар орындайд</p>
			<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1.Қорытынды опе орындауға арналған б і л е д і . 2. Операциялардың реттілігін 3. Ұзынөлшемді бұй кесуін о 4.Орағыш құрылғы, бұйымдар мен материалдары бар б орымын жүзеге 5. Дайын өні бұйымдардың са өлшеуін, таңбалау асырады, оларды іріктеуге, сортауға жібереді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Желі жабды пайдаланушылық қасиеттерін а</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Экструзиялық жабдықтарының пайдаланушылық қасиеттерінің сипат 2.Желі жабдықтары қабілетін а 3. Желі жабдық жөндеуге жарамд а н ы қ т а й д ы . 4. Жабдықтың төг себептерін 5. Жабдық жұмь ақаулықтардың көрінісін 6. Жабдықты ж тапсыруды дайында</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Құжаттама істеу.</p>
			<p>1. Зауыт-өндір жүргізілген стөнд гидравликалық сын нәтижесімен жабдықтардың төг</p>

<p>КҚ 9. Экструзия процестері жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру</p>	<p>АМ 09. Экструзия процестері жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>Модуль техникалық қызмет көрсету және экструзиялық желінің жабдығының жеңіл жөндеу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>Пластмассаны экструзиямен өңдеудің технологиялық жабдықтарына қызмет көрсету және пайдалану жабдықтарға техникалық қызмет көрсету жүйесін, жұмыс түрлерін, кестелерді, тәсілдерді құрастыру және орындау техникасы ережелерін, қолданылатын құралдар мен тетіктерді білуді қалыптастырады.</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: экструдерлер түрлерін; бірбұрамдықты экструдердегі жұмыс процесін; экструдердің жұмыс нүктесін; экструдерді пайдалану ережесін; қауіпсіз жұмыс ережесі; техникалық қызмет көрсету ережелерін; жұмыс алдында экструдердің дұрыстығын тексеру; бұрандамалар мен сомындардың бекітілуін тексеру; экструдердің негізгі бөліктерін тазалау және майлау; жабдықтың күнделікті техникалық қызмет көрсетуін жүзеге асыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Экструзия техникалық қызмет көрсету жоспарланған жұмыстарды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>төлқұжатының мазм</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Жалпы т жабдықтардың сы оқу және 3. Майлау сызбал және 4. Жабдықты жоспарларын құру 5. Жөндеу құжатт рәсімдеу дағды меңгерген. <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты бөлше құрастырудың техн сызбаларын 2. Жұмысты баста арнайы киім, бас і төзімді қорғаныш қ к и е д і . 3. Техникалық қызм жұмыстарын баста жерге тұйықтау эле болуы мен бекіту тексереді; жетектің қозғалтқышын а а й ы р а д ы . 4. Сомины тарты стандартты кілт о р ы н д а й д ы . 5. Ж а б д ы қ бөлшектен-жинау, о р ы н д а й д ы 6. Түйіндер мен тазалауды ж а аяқталысымен бір термопластың температурасына к —10У С-тан көбің суынғанға дейін а с ы р а д ы . 7. Жоғары температ жұмыс істейтін жэ графиттің қысы суспензиясында (байонет бекітпесі, і бірігулердің тет майлауды жүзеге 8. Қыздырғыш элем қыздыратын элементтердің қ
---	---	--	---	--

			жылдам шығып болдырмау үшін жанасуын қамтамас
КҚ 10. БӨАЖА аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процессті реттеу	СМ 10 Экструзия процестерін автоматтандыру және бақылау	<p>Модуль экструзияның негізгі параметрлерін және технологиялық процессті басқаруды бақылауды жүзеге асыруға көмектесетін жүйелерді іске асыру үшін тағайындалған, әдістер мен құралдар жиынтығын зерттеуге бағытталған техникалық процестерді автоматты басқару жүйесі.</p> <p>Модуль экструдерлердің максималды өнімділігі мен өндірілетін өнімнің белгіленген сапасын қамтамасыз етуден тұратын, экструзия өндірісін автоматтандырудың негізгі міндетімен таныстырады. Автоматтандыру бір мезгілде өндірісті ұйымдастыру деңгейін, технологиялық процесстерді басқару шапшаңдығын жоғарылату және бүтіндей өндірістің экономикалық тиімділігін арттыру міндеттерін шешуге көмектеседі. Басқаруды жетілдірудің маңызды бағыттарының бірі есептеу техникасын қолданып автоматтандыру жүйесін құру болып табылады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: жабдықтың құрылымы мен жұмыс істеу қағидаттары; бақылау-өлшеу аспаптарымен, өлшеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экструзия параметрлерін бақылау негіздеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экструзия процесінің неғұрлым мағ бақыланатын параметрлерін біледі: қысым мен температура. 2. Термопарлар температур датчиктерінің құрылымын біледі. 3. Аспаптар элетротехникалық с о қ и д ы . 4. Олардың әрекет түсіндіреді. 5. Температураны үшін цилиндр анықтайды. 6. Қысым датчик құрылымын б тензометриялық пьезоэлектрлі. 7. Қысымды бақыл экструдер аймағы 8. Экструзия процесі өзге маңызды параметрлерін біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Экструзия параметрлерін бақылайды</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экструзия параметрлерін бақылау ережесі 2. Экструдер қозғалтқышының қос тоқтатуды орындайды. 3. Экструдер тәртібі орындайды. 4. Цилиндр мен аймақтары бой температура мен технологиялық к берілгенге сәйк тексереді. 5. Термореттеу жұмысының дәрі бақылайды нөлдің о тексеру және салы

		<p>құралдарымен пайдалану ережелері; экструдер мен экструзиялық роторлық желі агрегаттарының синхронды жұмысын қамтамасыз ету; экструзия процессінің технологиялық параметрлерін реттеу; экструдерлердің қажетті өнімділігі мен шығу өнімдерінің жоғары сапасын қамтамасыз ету.</p>	<p>өлшеулер жүргізу бақылайды. 6. Аймақтар б температураны ба жүзеге 7. Терможұптақ элементтердің : тығыздығын қа 8. Қысымды б 9. Бұйымның қал бақылайды (қажет 10. Беттің сапасын тексереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Эк процесстерін автоматтандыру ұғыну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Технологиялық процесстердің әр учаскелеріндегі автоматтандыру я негізгі қағидалары 2. Экструзиялық автоматтандыру с о қ и д ы . 3. Басқару пу құрылымын біледі.</p>
<p>КҚ 11. Пластмассадан жасалған экструзиялық</p>	<p>СМ 11 Экструзия әдісімен алынған</p>	<p>Модульді игеру барысында дайын өнім сапасын белгілеу және оның нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін анықтау білімін, шеберлігін және дағдыларын қалыптастыру, алынған теориялық білімді тәжірибелік қолдануға үйрету орындалады. Экструзиямен алынған полимерлік өнімдердің негізгі көрсеткіштерімен , қажетті сапаға қол жеткізу мақсатында технологиялық процесстер параметрлерін аспаптық бақылау әдістерімен таныстыру жүргізіледі. Сондай-ақ, нысан сипаттамасына (қасиеттеріне) қойылатын нақты талаптармен, оларды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін, экструзиямен алынған полимерлік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сапа (негіздерін меңгеру .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экструзиялық бұ стандарттаудың нормативтік құжат мазмұнын біледі (ст ережелер, нормалар 2. Стандарттау ма міндеттерін 3. Сертификаттауды қойылатын тала сәйкестігін растау т бірі ретінде с 4. Полимерлерді қа технологиясында ш дайын өнім сапасы әдістерін атайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сезімдік орындау .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сезімдік та тағайындау және ережесін біл 2. Дайындалатын ма мен бұйымдардың ү сызбаларға сәй бақылаудың негізгі</p>

заттардың сапасын бақылау	заттардың сапасын бақылау	<p>өнімдер сапасының негізгі көрсеткіштері; сапаны өлшеу мен бағалаудың аспаптық және сараптамалық әдістері туралы түсіну қалыптасады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: бақылау түрлері; бақылау кезеңдері; кемістіктер мен ақаулы өнімдерді анықтау әдістері; ақаулы өнімдерді қайта өңдеу тәсілдері; шикізат пен дайын өнімнің; шикізат пен материалдардың сапа бақылауын орындау; дайындау процессінде бұйымдарды технологиялық бақылауды орындау; ақаулы өнімдер мен жарамсыздықты қайта өңдеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: біледі. 3. Сезімдік талдауд және дайын өнімнің мен кемістіктерін а құбырлар; пішіндер табақ; ма 4. Физика-механ сынақтардың ор негіздерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сапа (нәтижелерін өңдеуді орындайды</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Бақылау нәтижел ережелерін 2. Экструзиялық бұ негізгі кемістіктер 3. Сараптама нә бойынша қорыты ж а с а й д ы . 4. Ақаулы өнімдерд а н ы қ т а й д ы . 5. Ақаулы өнімді кәдеге жарату нем өңдеу жөнінде ұс береді .</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эк процесстерінің еңбек қорға қауіпсіздік техникасы сала теориялық дайындықты меңгер.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Экструзия же қызмет көрсету қауіпсіздік техни жалпы ережелері 2. Экструзия проц зиянды өнідің факторларын біле олардың қызметі тигізетін әсеріне с береді: шаң; электр шуыл; жоғары те 3. Қауіпті өндіріс с біледі және оларды қызмет көрсету ер түсіндіреді: пышақт температурасы бар : бөліктері; айналмал және өзге айналмал мен мех бекітпе көлденең ағ жабдықтың шы бөліктері; желінің орналасқан құбыр ж шлангілер; компрес пневматикалық жел</p>

<p>КҚ 12. Экструзия әдісімен пластмассадан заттар даярлау кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбек қорғау ережелерін сақтау</p>	<p>СМ 12 Экструдерде пластмасса-ны қайта өңдеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау</p>	<p>Модульдің мақсаты болашақ мамандарды экструзиялық желілерге қызмет көрсету процессінде өмір мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған, негізгі ережелермен, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдық-техникалық, санитарлық-гигиеналық, емдеу-алдын-алу шараларымен және құралдарымен таныстыру болып табылады. Модульдің мазмұны полимерлерді экструдерларда қайта өңдеу процесстерінің өндірістік қауіптіліктері және кәсіби зияндылықтары, оларды болдырмау әдістері, өндірістік жазатайым оқиғалар, апаттар, электр қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігі туралы түсініктер береді. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: экструзиялық желілерге қызмет көрсету кезіндегі жалпы қауіпсіздік талаптары; кәсіпорынның ішкі тәртіп ережелері; экструзия процессінің қауіпті және</p>	<p>жоғары қысым (ре құбыр желілі пневмоцилиндрле; экструдерді іске қо поливинилхлорид</p> <p>4. Қауіпсіздік те тұрғысынан төмен қойылатын тала түсіндіреді; экстру тиейтін құрылғы сужетекке; пневм майлау жүйесіне; тербеліс деңгейіне жабдықтарына.</p> <p>5. Дәрігерге дейін көрсету шегінде бағ</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстың еңбек қауіпсіздігі техникасы е орындау.</p>			
<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыстың ал қауіпсіздік техі талаптарының мазі реттілігін 2. Қоршаулар қалқандардың болу дұрыстығын, со олардың бекітілу тексереді. 3. Жерге түі құрылғыларының дұ сырттай қарап т 4. Экструзиялық я электр қуат беру толықтығын сыртт тексереді. 5. Ауа жіберу я дұрыстығын 6. Ойық түйінінің т мен сенімділігін : 7. Жұмыс құралд тетіктердің дұры тексереді. 8. Судың экструде аймағын суыту айма суық су ваннасын тексереді. 			
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс у еңбек қауіпсіздігі техникасы е орындау.</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс уақ қауіпсіздік техі талаптарының мазі реттілігін 			

зиянды факторлары; жабдықты іске қосу ережесі; қауіпсіз жұмыс ережесі; электр қозғалтқыштың қауіпсіз тоқтау ережесі; жұмыс орнын мұқият қарап шығу; жетектер қоршауының болуын және дұрыстығын тексереді; электр аппаратурасы мен жетектердің, дабылдама құралдарының дұрыстығын сырттай қарап тексеру; электр жарықтандырудың, жерге тұйықтау құралдарының дұрыстығын тексеру; аспирация желілерінің жұмысын тексеру.

Бағалау өлшемдері :

2. "Экструдер жұ есебі" журналында нәтижелерінің жазба лады .
3. Жұмыс бастар ал, қорғану құралдары
4. Жұмыс уақы неғұрлым қа аймақтардағы өз бақылайды .
5. Жұмыс істеп жабдықта бөгде з болмауын қа,
6. Экструдерлік жел аймағында поливин үгінділерін шашып мен майдың төгіл бермейді .
7. Экструдерлік орнатылған, қосыл ауа тартқыш венти жұмыс
8. Бақылау-ө аспаптарының жағдайын бақылау; асырады.

Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыста еңбек қауіпсіздігі техникасы е орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Жұмыстан қауіпсіздік ережелері
2. Жұмыс орнын және "Экструдер ж есебі" журналында тәртібі сипатталған жұмысының уақы сипаты жөнінде ж а с а й д ы .
3. Жұмыс аймағын : кезінде щетка пайдаланады және т а н ы т а д ы .
4. Экструдер бастие кезінде балқыған ц шашырауына және дененің ашық ж тиюіне жол бермеі кырғыштарды пайда

Оқыту нәтижесі: 5) Апатты ; кезінде қауіпсіздік техникасы е қолдану.

1. Экструдер мап еңбегін қорғау

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>нұсқаулық мазмұн 2. Апатты жағдай қалай ұстауды жабдыққа бөгде з тиюі; жабдық қорғалудың болуы; белдіктерінің баты жабдықтың жұмыс бөгде дыбыстарды болуы; сымдар нем жабдықтарының за ұшқындауы немесе ; жабдықтың өні толып 3. Өрт шыққан жағдайда қасайтын әрекетін</p>
--	--	--	--

"081412 3 - Техник-технолог" біліктілігі

		<p>Модуль полимерлік және композициялық материалдарды қайта өңдеудің инновациялық технологиялық процесстері саласында терең білімді қалыптастыруға бағытталған. Бұл модуль болашақ мамандарда шикізат пен материалдарды іріктеудің әдістемелік тәсілдемесін қалыптастырады, негізгі технологиялық операцияларды орындау әдістемесін зерттеуге;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Пластмасса өңдеудің қауіпсіз әдістерінің теңгеру .</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шикізат материалдардың жаңа білімді. 2. Полимерлер құрылымы олардың қасиеттері сипаттама 3. Полимерлер қасиеттері құрылысына тәуелді негіздейді. 4. Әр түрлі молекулалар қосылған пластмассаны қайта өңдеу технологиялық тәртіп білімді. 5. Жаңа технологиялық бағдарланады. 6. Пластмассаны қайта өңдеу процесстерін қарқынды әдістерін білетінін 7. Пластмасса алу және өңдеу технологиясы үрдістерді біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техно: есептеулерді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық процесстердің техн: параметрлерін есептеу анықтау әдістері 2. Процесте пайдаланылатын жабдықтың техн: параметрлері сипаттамаларын немесе есептей
--	--	--	---

<p>КҚ 13. Жұмыста пластмассаны қайта өңдеудің қазіргі технологиялары мен процесті қарқындалу әдістері білімін қолдану</p>	<p>С М 1 3 Пластмассаны қайта өңдеудің қазіргі әдістерін пайдалану</p>	<p>қайта өңдеу әдістерін таңдауға көмектеседі. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: қысыммен нығыздау және құюдың мәні; біліктеу және каландрлау; пластмассаны шаңдату және металдандыру; пластмасса бұйымдарды дәнекерлеу және желімдеу; пневмо- және вакуумдық қалыптау; полимерлер, созылымдылықтар және толтырғыштар негізінде жаңа материалдардың қасиеттері; материалды алдын-ала дайындау әдістері; жаңа материалдарды қайта өңдеу әдістері; қалдықтарды қайта өңдеу әдістері; ұнтақты технологияны қолдану; сапаны арттыру жолдары; жаңа технологиялар саласындағы ақпараттық көздермен өзіндік жұмыс істеу; жаңа технологияларды қолдану және енгізу; жаңа материалдардан бұйымдарды оларды бұдан әрі өңдеп немесе безендіріп дайындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Қайта өңдеу пром материалдық жән теңгерімдерін құрас . 4. Негізгі және жабдықтарды есепт , технологиялық ұйымдастыру мен ; нормативтік-құқы құжаттамаларын м 5. Рецепттура есеп о р ы н д а й д ы 6. Участкедегі ши материалдық ес о р ы н д а й д ы . 7. Жабдықтың өн есептеуді с 8. Участкенің қуатын о р ы н д а й д ы . 9. Жұмсау ме а н ы қ т а й д ы . 10. Желінің өнімділ шығарады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Техно процесстің қарқындылығын жөнінде ұсыныстар енгізу .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Пластмасса бүй өндірістік технол дамытудың негізгі б бі л е д і . 2. Жобаланатын про технологиялық схе технологиялық құж әзірлей ала 3. Участкенің (шаруашылық қе талдауды жүр 4. Участкенің өн шикізат алмаст арттыру тәсілдерін есептеулерді о 5. Участкенің өн жабдық бірлігін экс заттар өндірісін негіздерімен жаи схемалар мен сы ұсынады) арттыруд 6. Бұйымдар өн технологиясын ау ұсынады (жаңа техн жүйені құрастырады</p>

<p>КҚ 14. Жабдықтардың, технологиялық желінің тоқтаусыз жұмысын камтамасыз ету</p>	<p>А М 14 . Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану</p>	<p>Модуль білім алушыларды полимерлер алу және өңдеу саласындағы кезеңді және үздіксіз әрекет жасайтын типтік және қазіргі заман жабдықтарының құрылымымен, жұмыс істеу қағидасымен таныстыруға, полимерлік және композициялық материалдарды өндіру және қайта өңдеумен байланысты, химия салаларының қазіргі мамандарын дайындау негіздерін қалыптастыруға бағытталған. Модуль полимерлік және композициялық материалдарды өндіру және қайта өңдеудің қазіргі заман жабдықтарымен, негізгі жабдықтар мен технологиялық жарақтардың жұмыс қағидалары және конструкцияларымен таныстырады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: саланың негізгі жабдығының құрылымын; саланың арнайы жабдығының құрылымын; сала жабдығының жұмыс қағидаларын; жабдықты техникалық пайдалану ережелерін; сала жабдықтарын білуді кәсіби</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техно жабдықтарға қызмет көрсету деңгейі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық жүргізу үшін негізгі қосалқы жабдық түрлерін, конструкциялардың ерекшеліктерін және қағидаларын 2. Технологиялық техникалық талаптарды таңдай 3. Аппараттар машиналардың тәртібінің қажетті ережелерін біледі. 4. Жабдықтардың конструкцияларын және схемаларын оқып құрастырады. 5. Технологиялық процестердің аппараттар схемаларын құрастырады. 6. Жабдықтардың автоматтандыру схемаларын біледі. 7. Жабдықтың жарамдылығын анықтай 8. Жабдықты қауіпсіздік қосуға, технологиялық тәртіпке шығару және тоқтатуға дайын ерекшеліктерін біледі. 9. Электр жетегін қосып сөндіреді. 10. Бақылау-өзіндік аспаптарының көрсеткіштерін бақылайды және 11. Техникалық құрал-жабдықты біледі; жабдықты табыстау актісі, жабдықты қабылдау актісі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың қасиеттерін анықтау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтарды тексеру және пайдалану ережелерін біледі. 2. Жабдықтың техникалық талаптарын біледі. 3. Жабдықтардың техникалық қасиеттеріне сәйкес жұмысқа қабілеттілігін жөндеуге жарамды
--	--	---	---

		<p>және негізгі қызмет саласында еркін және сауатты пайдалану; жабдықты оның тағайындалуы бойынша сәйкестендіру; жаңа технологиялық желілерді әзірлеуде машиналар, механизмдер, тетіктер құрылысының жалпы қағидаларын қолдану; саланың қызмет көрсетілетін жабдықтарының негізгі параметрлерін анықтау; жабдықтың техникалық сипаттамасының негізгі есептеулерін орындау; учаскенің (цехтың) жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуге басшылық ету; өзінің кәсіби деңгейін көтеру үшін оқу және техникалық әдебиетті таңдау; ғылыми-техникалық және патенттік әдебиетпен өздігінен айналысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>конструктивті технологиялық іс-тәжірибелік іс-жылудың артық және деформациялар. 4. Жабдықтар тетік түрлері мен сипатт: белгілерін 5. Жабдық бірлігін анықтады. 6. Жөндеу жұмыстарын жөндеуге қатысады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтар техникалық қызмет көрсет жөндеуді басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты параметрін арттырғын факторларды 2. Машиналар механизмдерін жөндеуін арттырғын майлау тәртібінің ұғынады. 3. Жабдыққа тех қызмет көрсетудің жұмыстарын басқару 4. Жоспарлы тех жөндеу картасын орындайды. 5. Жабдықтар бөлшектеу-жинау қолдануды қадағалайды. 6. Түйіндер мен тазалау және орындауын бекітеді. 7. Түйіндерді жөндеуін басшылық 8. Жабдықтың жеңілдігін орындайды. 9. Жабдықты жөндеуін құжаттамасын дайындайды. 10. Жабдықты жөндеуін өндірістік тәртіпін және қызметін жөндеуін жұмыстарын ұйымдастырады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өнімнің бағалау принциптерін түсіну.</p> <p>1. Өндірістің барлық бұйым сапасын көрсеткіштерін</p>

КҚ15.Дайын өнім сапасына қойылатын талаптардың орындалуын қамтамасыз ету

АМ 15. Дайын өнім сапасын бақылау

Модульдің мақсаты дайын өнімнің сапасын белгілеу және оның нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін анықтау жөнінде, алынған теориялық білімді тәжірибелік қолдануға үйрету; бұйымның және оны дайындау процессінің эксплуатациялық және технологиялық сипаттамалары тәуелді болатын, полимерлік өнім сапасының әр түрлі көрсеткіштерімен таныстыру білімін, шеберлігін және дағдыларын қалыптастыру болып табылады.

Модульді игеру барысында сондай-ақ дайын өнім сапасының шикізат сапасы мен оны өңдеу әдістеріне тәуелді екенін және оның сәйкес мемлекеттік стандарттармен және техникалық талаптармен анықталатынын түсінуді қалыптастыру орындалады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: нығыздаумен алынған заттар сапасын анықтау әдістері; экструзиямен алынған заттар сапасын анықтау әдістері; құбырлар мен пішіндер сапасын

Бағалау өлшемдері:

жолымен өндірістік реттелу негіздерін
2. Дайындалатын сапасының тұрақ өндірістегі ба инфрақұрылымын ұйымдастыруға тә т ү с н е д і .

3. Бақылау нысанда

4. Өндіріс процес бақылауының орны

5. Өнімнің бақы қасиеттері мен пара бі л е д і .

6. Қызметтер мен ажырата біледі:

материалдарының бақылауын; техно.

процестің опера бақылауын; өндіріс

ағымдық бақылауд өнімнің қабылдау б

тәуелсіз аккреди зертханаларда сапа ба қ ы л а у .

7. Өндірістік уча технологиялық прс сапа менеджменті

бақылауының типті жөнінде құжа дайындығын жүрг

8. Жаңа технол регламенттердің, стандарттардың, :

стандарттары мен нормативтік құжа

әзірлемесін және та және де метрл

қамтамасыз ету жә басқару саласы

қолданыстағы нормативтік-құқы

құжаттаманы қара және үйлестіруді

алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Сезімдік орындау.

1. Пластмасс бұйы сұрыпталымын жа талаптарын б

2. Өнімдер мен техн процестердің сапасы бойынша станда

техникалық тала

		<p>анықтау әдістері; үлдірлер сапасын анықтау әдістері; пластмассаларды шаңдату сапасын анықтау әдістері; жұмыста шикізатқа және дайын өнімге мемлекеттік стандарттар және техникалық талаптармен қолдану; бұйымның өзінің тағайындалуына сәйкестігін анықтау; таңдалған пластамассаның дұрыстығын реттеу; техникалық талаптарға сәйкес бұйымның пішіні мен конструкциясының тиімділігін реттейді; нормативтерге сәйкес бұйымның физико-механикалық қасиеттерін анықтайды; бұйымның түсін анықтайды (құралмалы бұйым бөліктері түстерінің біркелкілігін); шикізат пен бұйымның теххимиялық бақылау әдістерін жасайды.</p>	<p>әдістемелер нұсқаулықтарды</p> <p>3. Шығарылатын өн шолу жолымен сығ ақаулықтардың ба жүргізе</p> <p>4. Ұсынылатын органолептикалық жүргізеді: сыртқы анықтайды; өңдеу бақылайды; піші өлшемдерін аны бұйымның ақаул анықтайды; бұйы ақаулықтарын і жүргізеді.</p> <p>5. Ақаулықтарды жарамсыздық себ анықтайды.</p> <p>6. Ақаулықты кәде немесе қайта өңде; ұсынымдар береді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бүі физико-механикалық бақылауы .</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Материал көрсет физико-механикал бақылауының әдіс беріктігін, мо, тығыздығын, мық соққы тұтқырлығын тұрақтылығын, хі тұрақтылығын.</p> <p>2. Сынақтамаға н құжаттаманың м; біледі.</p> <p>3. Өнімн физико-механикалы (таңдамалы) жү беріктігін; аққышть кезінде қатыстық соққы тұтқырл қалыңдығын;</p> <p>4. Алынған нәти өңдеуін</p> <p>5. Сынақ нәтижелер және ұсынылған (сапасының нор; құжаттама талағ сәйкестігі (сәйкес туралы қорытынды</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің басқару принциптерін түсіну.</p>

<p>КҚ 16. Технологиялық процесстер параметрлерін реттеу</p>	<p>А М 16 . Технологиялық процесстерді басқару</p>	<p>Модульде автоматтандырудың қазіргі техникалық құралдары негізінде өндірісті автоматты бақылау және басқару жүйелерін құру қағидаларын білуді қалыптастыру; кешенді техникалық міндеттерді шеше білуді қалыптастыру, оған жергілікті басқару жүйелері тәрізді, автоматтандырудың қазіргі техникалық құралдарын, оған басқарушы электронды-есептеуіш машиналар мен микропроцессорлық техниканы қоса отырып пайдаланатын автоматтандырылған жүйелерді де әзірлеу және енгізу негізінде технологиялық процесстерді автоматтандыру енгізіледі. Технологиялық процесстерді автоматтандыру міндеттері - өндірістік процесстердің тиімділігін арттыру және оның қауіпсіздігін арттыру, ол үшін замануи құралдар мен автоматтандырудың жаңа әдістерін пайдалану қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар түсінуі қажет: процесстерді реттеудің сапасын арттырудың қажеттелігін; жабдықтың дайындық деңгейінің маңыздылығын; операторлар мен машинистер еңбектерінің жоғары тиімділігін қамтамасыз ету қажеттілігін; технологиялық процесстер барысын және апатты жағдайлар</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық берілген мәндері жұмыс процесстер басқарудың авт жүйесінің құрылым 2. Өндірісі автоматтандыруды үрдісін 3. Технологиялық п басқару үшін өлше және реттеу құралда 4. Басқарушы : дисплейінде мәзі арқылы басқару барлық агрегат визуализациялау п біледі . 5. Сенсорлық құрылғысын 6. Дыбыстық ал ескерту дабылын дисплейдегі жып түсінеді . 7. Дисплейдегі сигналдардың тізімі . 8. Жабдықтың электротехникалық мен схемаларын 9. Жабдықтың автоматтандыру сх оқиды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техно: процессті басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Техникалық процесстерді автоматты басқару негіздерін біледі 2.Нақты өндіріс жағдайының метрологиялық нормативтік қамтамасыз динамикасының т жүргізу 3. Өнімді пайдалану жоюдың метрологиялық қамтамасыз етуін біледі . 4. Өнімді жасау кезінде беріктік, орындау мерзімдерін ескеру оңтайлы бақылау технологияларын 5, Өлшеулер, бақылау сынақтардың ба</p>
---	--	---	---

		<p>туралы ақпаратты жазып отыру маңыздылығын; процестің түрлі кезеңдерінде процес параметрлерін бақылауды және реттеуді; бірыңғай технологиялық процестің параметрлерін орталықтандырылған автоматты реттеуді жүргізуді.</p>	<p>жүргізеді. 6. Өндірістегі сапашығуының себептертейді және өнім сапасының себептермен жою жөнінде үздіктерін анықтайды. 7. Автоматтандырылған роторлық желі схемаларын құрастырады. 8. Басқару пунктін құрылымын құрастырады. 9. Басқару пультінің технологиялық тұлғасын басқарады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Процест әдістерін таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық пайдалану компьютерлік визуалды негіздерін 2. Жаңа технологиялық процестерді автоматтандырудың құралдарын 3. Автоматтандыру құралдарының негіздейді. 4. Нормативті-техникалық құжаттаманы пайдаланады.</p>
		<p>Бұл модуль болашақ мамандарды қызметкерлерді басқару технологиясы негіздерімен таныстырады (қызметкерлерді жалдау, іріктеу, қабылдау және орналастыру; қызметкерлер жұмысын ұйымдастыру, қызметкерлерді жұмыстан босату);</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұжым ұйымдастыру және көп бөлімшелермен кәсіби қатынаста сақтау .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек ұжымын әдістері мен құралдары . 2. Психология және әдеп негіздерін 3. Әңгімелесу менеджмент пен мұқабасын негіздерін білетінін 4. Еңбек ұжымын әдістері мен құралдары алады . 5. Экономика негіздерін еңбекті ұйымдастыру өндірісті ұйымдастыра біледі . 6. Қажетті экономикалық ақпаратты тауып пайдаланады 7. Орындаушылар ұжымын жұмысын ұйымдастырады</p>

<p>КҚ17.Технологиялық процесті жүргізу және жабыдықтарды пайдалану бойынша бағынышты персоналдың жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>АМ 17. Бөлімше жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>қызметкерлерді әлеуметтендіру, кәсіптік бағдарландыру және еңбекке бейімдеудің қазіргі технологиялары жөнінде түсініктер береді, қызметкерлердің функционалы мен әр түрлі деңгейдегі бөлімшелердің сипаттамасын жасауға көмектеседі (қүзіреттер карталары, лауазымдық нұсқаулықтар және т.б.); Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру; бағалау (өндірістік) тапсырмалар мен нормативтік-технологиялық құжаттаманы әзірлеу; анарық талдау негізінде ұйымдық және маркетингтік шешімдер қабылдау; шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдермен жасалатын әр түрлі операцияларға құжаттамалар рәсімдеу; өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлауға қатысу; бекітілген есептеу-есептеме құжаттамасын жүргізу; құрылымдық бөлімше (бригадалар) жұмысын жоспарлау; құрылымдық бөлімше (бригадалар) қызметінің тиімділігін бағалау; басқарушы шешімдер қабылдау; өнімнің ассортиментте шығарылуын есептеу ; қызметкерлердің жұмыс уақытын есептеу табелін жүргізу; еңбек ақыны есептеу; ұйымның құрылымдық бөлімшесінің экономикалық көрсеткіштерін есептеу; өндірістік үй-жайларда жұмыс орындарын ұйымдастыру; орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру; бағалау (өндірістік) тапсырмалары мен нормативтік-технологиялық құжаттаманы әзірлеу; нарықты талдау негізінде ұйымдық және маркетингтік шешімдер қабылдау; шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдермен жасалатын әр түрлі операциялардың құжаттамаларын рәсімдеу.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1162 88 1295 1999"> <p>негіздерін 8. Даулы жағдайла біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс ке өнім сапасы бойынша өт тапсырмаларды орындауды кә ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1295 88 1546 1999"> <p>1. Еңбекті ұйымда негізгі талаптары 2. Ұйым қызметін : негіздерін 3. Жоспарлар мен і сәйкес өндіріс тапсырмаларды бел . 4. Жұмыс уақыты шығаруды, еңбек тұрып қалуды ес бастапқы құжаттары а л а д ы . 5. Өндірістік нұ жүргізіп және рәсім 6. Құрылымдық бө өндірістік-шаруаш қызметін талдауды а л а д ы . 7. Талдауда и материалдар, құрал және энергия шы нормативтерін і 8. Материалдарды т бұйымдар шығару жү р г і з е д і . 9. Қабылданған ше орындалу барысы жұмыстағы кемшілі шараларын мер қабылдауды қадағал</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек ресур жабыдықтардың техникалық мүм оңтайлы пайдалану негізінд өнімділігін арттыру, өнімні сыйымдылығын азайту.</p> <p>1. Еңбекті ұйымда негізгі талаптары 2. Өнімнің өзінді төмендетудің негізг б і л е д і . 3. Жоспарлар о олардың құрылым негізгі көрсеткіштер 4. Бюджетпен және тыс қорлармен ж</p> </td> </tr> </table>	<p>негіздерін 8. Даулы жағдайла біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс ке өнім сапасы бойынша өт тапсырмаларды орындауды кә ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Еңбекті ұйымда негізгі талаптары 2. Ұйым қызметін : негіздерін 3. Жоспарлар мен і сәйкес өндіріс тапсырмаларды бел . 4. Жұмыс уақыты шығаруды, еңбек тұрып қалуды ес бастапқы құжаттары а л а д ы . 5. Өндірістік нұ жүргізіп және рәсім 6. Құрылымдық бө өндірістік-шаруаш қызметін талдауды а л а д ы . 7. Талдауда и материалдар, құрал және энергия шы нормативтерін і 8. Материалдарды т бұйымдар шығару жү р г і з е д і . 9. Қабылданған ше орындалу барысы жұмыстағы кемшілі шараларын мер қабылдауды қадағал</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек ресур жабыдықтардың техникалық мүм оңтайлы пайдалану негізінд өнімділігін арттыру, өнімні сыйымдылығын азайту.</p> <p>1. Еңбекті ұйымда негізгі талаптары 2. Өнімнің өзінді төмендетудің негізг б і л е д і . 3. Жоспарлар о олардың құрылым негізгі көрсеткіштер 4. Бюджетпен және тыс қорлармен ж</p>
<p>негіздерін 8. Даулы жағдайла біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс ке өнім сапасы бойынша өт тапсырмаларды орындауды кә ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Еңбекті ұйымда негізгі талаптары 2. Ұйым қызметін : негіздерін 3. Жоспарлар мен і сәйкес өндіріс тапсырмаларды бел . 4. Жұмыс уақыты шығаруды, еңбек тұрып қалуды ес бастапқы құжаттары а л а д ы . 5. Өндірістік нұ жүргізіп және рәсім 6. Құрылымдық бө өндірістік-шаруаш қызметін талдауды а л а д ы . 7. Талдауда и материалдар, құрал және энергия шы нормативтерін і 8. Материалдарды т бұйымдар шығару жү р г і з е д і . 9. Қабылданған ше орындалу барысы жұмыстағы кемшілі шараларын мер қабылдауды қадағал</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек ресур жабыдықтардың техникалық мүм оңтайлы пайдалану негізінд өнімділігін арттыру, өнімні сыйымдылығын азайту.</p> <p>1. Еңбекті ұйымда негізгі талаптары 2. Өнімнің өзінді төмендетудің негізг б і л е д і . 3. Жоспарлар о олардың құрылым негізгі көрсеткіштер 4. Бюджетпен және тыс қорлармен ж</p>				

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>салық есептеулері біледі .</p> <p>5. Өндірістің экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындайды .</p> <p>6. Пайда мен пайданы есептейді .</p> <p>7. Өндіру, еңбекақы, еңбекке қажетті құжаттарды жасайды .</p> <p>8. Еңбек өнімділігі жөнінде ұсыныстар</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Белгіленген бар полимерлер мен материалдарды жасаудың негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жақсартып физика-механикалық қасиеттері бар термопласт және термоэластопласт полимерлер негізінде композициялық материалдарды жасау қағидалары</p> <p>2. Органикалық және неорганикалық химиялық технологиялық жолдарын</p> <p>3. Мономерлер мен материалдардың заттарын алу физика-химиялық негіздерін түсінеді .</p> <p>4. Нақты мысалмен мономерлер құрылымы және қасиеттері арасындағы байланысты дәлелдейді</p> <p>5. Органикалық қосылыстардың синтезін негізгі полимерлер синтезімен байланыстыра біледі</p> <p>6. Полимерлердің дисперстік-толтырылған композицияларды жасау мәселелерін шешуге білімді қолданады</p> <p>7. Жоғары молярлық қосылыстар физика-химиялық қасиеттерін теориялық және эксперименттік зерттеуге қолданады</p> <p>8. Теориялық</p>

<p>КҚ 18. Эксперименттік жұмыстарды жүргізуге және жаңа технологиялар әзірлеуге қатысу</p>	<p>АМ 18. Зерттеулер жүргізу және жаңа технологиялар әзірлеуге қатысу</p>	<p>Модуль жаңа өнімдер үлгілерін жасау және жетілдіру бойынша ғылыми зерттеулер, жобалау-конструкторлық және тәжірибелік-эксперименттік жұмыстар дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Бұл модуль жаңа технологияларды зерттеу және әзірлеу, тәжірибелік үлгілерді сынау, белгіленген қасиеттерімен полимерлер алу мақсатында зерттеулерді дайындау және жүргізу саласындағы техникалық міндеттерді орындау әдістемесін ашады. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: жаңартылған жобаларды; жаңашылдық жобаларды; озықтарды; ілкілерді; инновациялық жобаларды құру жолдары; жаңа технологиялар саласындағы ақпараттық көздермен өзіндік жұмыс істеу; жаңа технологияларды қолдану және енгізу; инновациялық жобаларды әзірлеу; өндірістің жаңа технологиялық процесстері мен тәртіптерін игеру техникасын тексеру бойынша эксперименттік жұмыстар жүргізу; өнімнің жаңа тәжірибелік үлгілерін дайындау және сынау; бастапқы материалдарды, статистикалық есеп мәліметтерін, ғылыми-техникалық ақпараттарды жинау, өңдеу, жинақтау жұмыстарын орындау; өндіріс қуатын игеруге қатысу;</p>	<p>эксперименттік зерттеу кезінде алынған мәліметтер мен талдауды жасау</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Эксперименттік зерттеулерді орындау, жаңа полимерлерді жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полимерлер мен полимерлер құрамын зерттеудің эксперименттік әдістемесін 2. Негізгі химиялық операцияларды орындау 3. Органикалық қосылыстарды синтездеу, химиялық физика-химиялық әдістерін пайдалану органикалық қосылыстарды сапалы және сандық түрде жүргізу 4. Белгіленген аналіз тапсырмалар үшін әдісін таңдап аналитикалық анализ нәтижелерін статистикалық өңдеуді жүргізу 5. Өр түрлі факторлардың химиялық реакцияның тепе-теңдік пен жылдамдығын болжайтын процесстердің белгіленген жағдайларда бағыттанушылығын біледі. 6. Эксперименттік органикалық қосылыстарды синтездеу, тазалау физика-химиялық қосылыстарды анықтауды және құрамын белгілеуді жүргізу 7. Алынған полимерлердің композициялық материалдардың физика-химиялық қосылыстарды анықтау жөнінде сынақтар 8. Полимерлер алу эксперименттік анализ техникасын жинақтау және 9. Полимерді (композитті) пайдаланудың жағдайларын таңдау
--	---	---	---

оны қолдану және ұсыныстар
10. Экспериментті қауіпсіздік техникасы

Оқыту нәтижесі: 4) Инновациялық жобалар жасау.

Бағалау өлшемдері:

1. Инновациялық идеяны қалыптастыру қағидалары біледі.
2. Зерттеу тақырыбына ғылыми-техникалық іздеу, өңдеу, талдау жүйелеу, міндеттеу әдістемесі мен құрылымды тандау қабілеттілігі
3. Патенттік зерттеу жүргізу, жаңа шешімдердің патентталуы мен техникалық дәлелдерін көрсеткіштерінің қабілеттілігін қамтамасыз етуге қабілеттілігі
4. Өнімді жасау кезінде сенімділік және талаптарын, соны орындау мерзімін, әрекетінің қауіпсіздігі мен экологиялық тазалығын ескеріп оңтайлы іс жүргізу қабілетін
5. Бұйымдарды технологиялық жасау есептеу әдістемесін
6. Маркетинг зерттеу жүргізіп және перзент және бәсекеге қабілетті өнімдер шығару мен бизнес-жоспарын жасау
7. Автоматтандырылған жобалау жүйесін және ақпараттық технологияларды іс жүргізу технологиялық жобалау әдістерін
8. Құжаттаманы рәсімдік бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесін бірыңғай құрастыру құжаттама жүйесін біледі.

Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс жағдайында қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін базалық білімін меңгерген.

Бағалау өлшемдері:

1. Өндірістегі қауіп жағдайларын қамтитын негізгі заңдары нормативтік актілер
2. Лауазымды тұлғаның еңбек туралы заңнаманы еңбек қорғаудың нормативтік талаптары жөнінде міндетте жауапкершіліктерін
3. Құжаттауды орындау еңбек қорғау құжаттауды білетін
4. Еңбек қорғау құжаттаудың тағайындалу түсініді.
5. Еңбектің тәуекелдерін бағалау талаптарын бағалау дағдыларын
6. Қызметкерлердің еңбек қорғау талаптары мен тәртібін сақтау міндеттері жауапкершіліктерін

Оқыту нәтижесі: 2) Қызметкерлердің жұмысының қауіпсіз тәсілдерін

1. Қызметкерлердің еңбек қорғау және жұмыс орындау бойынша нұсқаулығының міндеттерін жатқа
2. Электр жабдығын қауіпсіз пайдалану ережелерін біледі.
3. Тоқ зақымдауы қалай алғашқы көрсетуді
4. Жеке қорғану құралдарын қолдану ережелерін және оларды қолдану түсіндіреді.
5. Еңбек қорғау мен еңбектің қауіпсіздігінде қызметкердің біліктілігін арттыру мақсатын.
6. Қызметкерлердің еңбек қорғану құралдарын

Модуль болашақ мамандарды еңбек қызметі процессінде өмір мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған, негізгі ережелермен, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдық-техникалық, санитарлық-гигиеналық,

<p>КҚ19.Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік және еңбек қорғау талаптарын сақтауды бақылау</p>	<p>АМ 19. Өндірістік жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау</p>	<p>емдеу-алдын-алу шараларымен және құралдарымен таныстыруға; өндірістік қауіптіліктер және кәсіби зияндылықтар, оларды болдырмау әдістері, өндірістік жазатайым жағдайлар, апаттар, полимерлерді қайта өңдеу процесстерінің электр қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігі туралы ұғымдарды қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар білуі тиіс: еңбек заңнамасы негіздері; ішкі еңбек тәртібінің ережелері; еңбек қорғау ережелері мен нормалары; кәсіпорын басшысының бұйрықтары мен өкімдері; техник-технологтың лауазымдық нұсқаулығы; учаскедегі қауіпті жағдайда болжау; учаскедегі (цехтағы) қауіпсіз жұмыс ережелерін әзірлеуге қатысу; учаскедегі (цехтағы) мен еңбек қорғауды сақталуын бақылау; жазатайым оқиғаларды тексеруге қатысу; өндірістік жаракаттануды талдауға қатысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>7. Ұжымдық құралдарымен қамтамасыз етуді қадағалайды: , жарықтандыру, тербелістен</p> <p>8. Созылмалы аурушандық жағдай алдын-алу және шараларға қатысу</p> <p>9.Келтірілген заорнын толтыруды құқықтық қағиднасихаттайды.</p> <p>10. Жазатайым оқиғаларды тексеру және тіркеу</p> <p>11. Жазатайым оқиғаларды тексеру комиссиясына қатысады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Атмосфера топырақ пен суды өнеркәсіптік қорғау шараларын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ластайтын зашығарылуын абсолюттік тәсілдерін</p> <p>2. Жаңа қалдықсыз өнімді процесстерін жасауға</p> <p>3. Ағын суларды тәсілдері негізінде технологиялық жүйе айналу циклдерінің түрлерін әзірлеуге</p> <p>4. Өндіріс қалдықтарын қайталама материалға қайтару жүйесін</p> <p>5. Қоршаған ортаға зиян мен қалдықтарды азайтатын жаңа технологиялық процесстерді әзірлеуді жолдарын</p> <p>6. Улы қалдықтарды еместерге ауыстыру</p> <p>7.Кәдеге аспақалдықтарды қайтаруға ауыстыру</p>
---	---	---	--

			<p>8. Қоршаған ортаны пассивті әдістерін і е н г і з е д і .</p> <p>9. Атмосфераны әдістерінің негізгі б і л е д і .</p> <p>10. Суды өнерк: ластанудан қорғау і к о л д а н а д ы .</p> <p>11. Судағы және зиянды заттардың шекті–руалы концепті біледі, анықтамалы бағдарланады.</p> <p>12. Зиянды заттарды ортаға және адам болжай</p> <p>13. Қоршаған орта ережелерін оры бақылау әдістері</p> <p>14. Еңбек және к ортаны қорғау ер әзірлеуге қатысады.</p>
--	--	--	--

Кәсіптік практика

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кә құрылымымен танысу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорынның і тәртібінің ереж кәсіпорын аумағ өндірістік орында тәртібін білетінін 2. Кәсіпорын құры жұмыс тәртібін; не қосалқы цехтарды, тағайындалуын (көрсетеді . 3. Өнім сипатт кәсіпорындағы мамандықтарын (көрсетеді</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс ере танысу.</p>
	К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы	Бұл модуль білім алушыларды сала кәсіпорындарының құрылымы және жұмыс тәртібімен, өндіріс ерекшелігімен, негізгі цехтармен, қойма жайларымен, пластмассаны қайта өңдеудің технологиялық желілерімен, өндірістегі еңбек қорғаумен таныстырады.	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықтың құр оның әрекет қан өндіріс әдістерін, қуатын, дайындалат атауы мен сипат шикізат сипатт: білетінін көрс 2. Технологиялық п аппаратуралық сж құрастырады. 3. Схеманың негі</p>

			<p>қосалқы жабды сәйкестендіреді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндіріст қорғаумен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпсіздік техн алғашқы нұсқаул мазмұнын 2. Қауіпсіздік техн өндірістік сан ережелерін білетіні 3. Өндірістік жабды істеу кезінде қауіптіліктерді түсін
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Пластмас композиттерді нығыздау про жүзеге асыру тәсілдеріне бағдар</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пластмасс эластомерлер және композициялар технологиялық прс жүзеге асыру тәсілд 2. Нығыздаумен дай өнімдердің атау: сипаттамаларын 3. Компресси нығыздаудың техн процессіне қысқаша б е р е д і . 4. Кәсіпорындағы еі мәселелеріне бағдар <p>Оқыту нәтижесі: 2) Пласт нығыздап қайта өңдеу техн негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нығыздауға д процесстерін о 2. Пластмассань тығыздаудың і операцияларын ор тәлімгердің жетекі бұйымды нығыздау оларды өңдеуді, та қаптауды о 3. Технологиялық ж қызмет 4. Оның жеңіл : о р ы н д а й д ы . 5. Дайын өнім бақылауды 6. Бақылау-ө 	
		<p>"081401 2 - Пластмассадаң жасалған заттарды нығыздаушы" біліктілігі Өндірістік технологиялық практика оқу процессінің маңызды бөлігі болып табылады және білім алушылардың мамандықтарын оқу жоспарының талаптарына сай</p>	

	<p>К П 02 . Ж ұ м ы с мамандығын алатын өндірістік практика</p>	<p>қамтамасыз ету, білім алушылардың оқу процессінде алған білімдерін орнықтырып және тереңдету, білім алушыларды өндірістік еңбекке араластыру мақсатын иеленеді. Бұл модуль пластмасса заттарды нығыздаудың технологиялық процесстері негіздерімен; технологиялық желілер мен жабдықтардың құрылымы және әрекет қағидаларымен таныстырады ; пластмассадан жасалған заттарды нығыздаушының күзiреттiлiгiн қалыптастырады.</p>	<p>аспаптарымен жұм 7. Қауіпсіз еңбек менгерген.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Бақыл аспаптары мен автомат көрсетулерін бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бақылау-өлшеу мен автомат аспаптарының құ бі л е д і . 2. Нығыздау пр технологиялық пара бі л е д і . 3. Технологиялық параметрлерін ба о р ы н д а й д ы . 4. Бақылау-өлшеу мен автоматиканың мен диагности жабдықтардың көр бақылауды жүргізед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Практика құжаттамаларды рәсімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Материалдар 2. Практика б күнделіктерді рәс 3. Практика бойын есепті рәсімдейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Практика есепті тапсыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Практика қорыт бойынша жазба т а п с ы р а д ы . 2. Практика қорыт бойынша ауызша ес тапсырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Біліктілік ал</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Біліктілік ем тапсырады ж Пластмассадан ж заттарды нығыз, біліктілігін 2. Осы біліктілік практикалық қызме асырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Пласт эластомерлер және поли композициялардан жасалған өндіру процесстерінің эк тәсілдеріне бағдарлану.</p>

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экструзия және пластмассадан жасалатын заттар алудың технологиялық процесстерін жүзеге асыру тәсілдерін білетіндігі 2. Дайындалатын ассортиментті сипаттамасын білетіндігі 3. Экструзия технологиялық процестерін қысқаша сипаттап білетіндігі 4. Экструдерде жұмыс кезінде еңбек мәселелеріне бағдар беретіндігі
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Пластмассамен экструзиямен қайта өңдеу технологиясының негіздерін меңгеру.</p>			
		<p>"081408 2 - Экструдер машинисі" біліктілігі Өндірістік технологиялық практика оқу процессінің маңызды бөлігі болып табылады және білім алушылардың мамандықтарын оқу жоспарының талаптарына сай қамтамасыз ету, білім алушылардың оқу процессінде алған білімдерін орнықтырып және тереңдету, білім алушыларды өндірістік еңбекке араластыру мақсатын иеленеді. Бұл модуль пластмасса заттарды экструзиялаудың технологиялық процесстері негіздерімен; технологиялық желілер мен жабдықтардың құрылымы және әрекет қағидаларымен таныстырады; экструдер машинисінің құзіретін қалыптастырады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайындық орындайды. 2. Материалдарды бункеріне білетіндігі 3. Экструзия тәртібін келтіреді. 4. Экструзиямен ұзындықтарды алады (төртбеттілікпен), олардың сипаттамасын білетіндігі, таңбалауды, қаптауды білетіндігі. 5. Технологиялық жабдықтардың қызметін білетіндігі 6. Оның жеңілдігін орындайды. 7. Дайын өнім бақылауды білетіндігі 8. Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс білетіндігі 9. Қауіпсіз жұмыс тәсілдерін меңгергендігі
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың қызметін бойынша экструзия тәртібін бақылау.</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың қызметін бақылау және экструзия параметрлерін бақылау бақылау аспаптарының құрылымы және жұмыс тәртібін бақылау бақылау аспаптарының құрылымын білетіндігі 2. Экструзия параметрлерін бақылау бақылау аспаптарының құрылымын білетіндігі 3. Технологиялық параметрлерін бақылау бақылау аспаптарының құрылымын білетіндігі

			4. Бақылау-өлшеу : мен автоматиканың мен диагности жабдықтардың көр бақылауды жүргізед
			Оқыту нәтижесі: 4) Практика құжаттамаларды рәсімдеу.
	Бағалау өлшемдері :		1. Материалдар 2. Практика б күнделіктерді рәс 3. Практика бойын рәс і м дей ді 4. Практика қорыт бойынша жазбап тапсырады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Практика есепті тапсыру
	Бағалау өлшемдері :		1. Практика қорыт бойынша жазбап та п с ы р а д ы . 2. Практика қорыт бойынша ауызша ес тапсырады.
			Оқыту нәтижесі: 6) Біліктілік ал
	Бағалау өлшемдері :		1. Біліктілік ем тапсырады және " машинисі" біліктіл 2. Осы біліктілік практикалық қызме асырады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Пласт эластомерлер және поли композициялардан жасалған өндіру процесстерін жүзеге тәсілдеріне бағдарлану.
	Бағалау өлшемдері :		1. Пластмасс эластомерлер және композициялар технологиялық прс жүзеге асыру тәсілд 2.Кәсіпорын құрп цехтар арасы байланысты 3. Дайындалатын ассортименті сипаттамасын 4. Өнімдер өнд регламентімен 5. Технологиялық қысқаша сипаттам 6. Кәсіпорындағы еі мәселелеріне бағдар

	Д П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы	Бұл модуль кәсіпорын тәртібімен және жабдықтарымен, кәсіпорын бөлімшелерінің жұмысымен, жалпы зауыттық тағайындалға цехтармен, дипломдық жобаларды орындау үшін материалдарды жүйелеумен, техник-технологтың міндеттерін орындаумен таныстырады.	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Техник-те: кәсіби қызметінің түрлері нысандарында күзіретті болу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1161 205 1295 808">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1295 205 1546 808"> 1. Техник-технолог шеберлердің құқық міндеттерін 2. Техника-эконом есептеулерді о 3. Нормалау әдіс жалақы жүйесін 4. Шикізат, жаб фабрикалар және өнімдер сапасын ба негізгі әдістерін а 5. Негізгі цехтық қы ; зауыттың бөлімшелерінің құр тағайындалуын 6. Технологи құжаттаманы рәсімдеу </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Практика құжаттамаларды рәсімдеу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1161 892 1295 1106">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1295 892 1546 1106"> 1. Практика бойынша күнделікті рәсімдеу 2. Практика бойынша рәсімдейді 3. Практика қорытынды бойынша есепті тап </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Техник-технолог шеберлердің құқық міндеттерін 2. Техника-эконом есептеулерді о 3. Нормалау әдіс жалақы жүйесін 4. Шикізат, жаб фабрикалар және өнімдер сапасын ба негізгі әдістерін а 5. Негізгі цехтық қы ; зауыттың бөлімшелерінің құр тағайындалуын 6. Технологи құжаттаманы рәсімдеу	Бағалау өлшемдері :	1. Практика бойынша күнделікті рәсімдеу 2. Практика бойынша рәсімдейді 3. Практика қорытынды бойынша есепті тап
Бағалау өлшемдері :	1. Техник-технолог шеберлердің құқық міндеттерін 2. Техника-эконом есептеулерді о 3. Нормалау әдіс жалақы жүйесін 4. Шикізат, жаб фабрикалар және өнімдер сапасын ба негізгі әдістерін а 5. Негізгі цехтық қы ; зауыттың бөлімшелерінің құр тағайындалуын 6. Технологи құжаттаманы рәсімдеу						
Бағалау өлшемдері :	1. Практика бойынша күнделікті рәсімдеу 2. Практика бойынша рәсімдейді 3. Практика қорытынды бойынша есепті тап						

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 46-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0819000 - Мұнай және газды қайта өңдеу технологиясы

ЖКМ 10	Мұнай-газ өңдеу процесстері мен аппараттары	+		+	130	70	60	
ЖКМ 11	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану		+	+	48	8	40	
ЖКМ 12	Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	+		+	72	32	40	
ЖКМ 13	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		+	+	72	48	24	
ЖКМ 14	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология		+	+	72	54	18	
АМ 00	Арнайы модульдер				1642	612	526	504
	"081902 2 - Сорап қондырғысы машинисі" біліктілігі							
АМ 01	Сорғы қондырғысын пайдалану	+		+	164	66	62	36
АМ 02	Сорғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	214	58	48	108
	"081901 2 - Технологиялық қондырғы операторы" біліктілігі							
АМ 03	Қондырғының технологиялық процестерін басқару	+		+	276	104	100	72
АМ 04	Шикізат пен шығарылатын өнім сапасы бақылау	+		+	148	34	78	36
АМ 05	Шикізаттың, шығарылатын өнімнің, реагенттердің және энергоресурстардың шығындарын бақылау	+		+	44	28	16	
	"081907 3 Техник-технолог" біліктілігі							
АМ 06	Технологиялық жабдықтарды және коммуникацияны пайдалану	+		+	2 8 4	106	70	108
АМ 07	1 және 2 санаттағы қондырғыларда технологиялық процестерді жүргізу	+		+	2 5 2	102	78	72
АМ 08	Өндірістік оқиғаның алдын алу және жою	+		+	172	60	40	72
АМ 09	Ұжымның жұмысын ұйымдастыру	+		+	88	54	34	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				48			
КП 00	Кәсіптік практика				648			
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72			

КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				288			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				144			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				144			
АА	Аралық аттестаттау				288			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				5760			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 47-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0819000 - Мұнай және газды қайта өңдеу технологиясы

081902 2 - Сорап қондырғысы машинисі

Біліктіліктер: 081901 2 - Технологиялық қондырғы операторы

081907 3 Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу (сағаттар)	уақытының көлем		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		Барлығы	Оның ішінде:	
					Теориялық оқыту		Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				436			
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180			
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1078	506	500	72
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	36		36	
ЖКМ 02	Инженерлік графика және машина құрастыру сызуының негіздері		+	+	72		72	
ЖКМ 03	Жалпы электротехника және электроника негіздері		+	+	64	40	24	
ЖКМ 04	Техникалық механика негіздері		+	+	64	44	20	
ЖКМ 05	Аналитикалық химия		+	+	68	18	50	
ЖКМ 06	Органикалық химия		+	+	182	62	48	72
ЖКМ 07	Физикалық және коллоидты химия		+	+	90	54	36	
ЖКМ 08	Конструкциялық материалдар		+	+	48	32	16	
ЖКМ 09	Мұнай-газ ісі негіздері		+	+	60	44	16	
ЖКМ 10	Мұнай-газ өңдеу процесстері мен аппараттары	+		+	130	70	60	
ЖКМ 11	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану		+	+	48	8	40	
ЖКМ 12	Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	+		+	72	32	40	

ЖКМ 13	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		+	+	72	48	24	
ЖКМ 14	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология		+	+	72	54	18	
АМ 00	Арнайы модульдер				1642	612	526	504
	"081902 2 - Сорап қондырғысы машинисі" біліктілігі							
АМ 01	Сорғы қондырғысын пайдалану	+		+	164	66	62	36
АМ 02	Сорғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	214	58	48	108
	"081901 2 - Технологиялық қондырғы операторы" біліктілігі							
АМ 03	Қондырғының технологиялық процестерін басқару	+		+	276	104	100	72
АМ 04	Шикізат пен шығарылатын өнім сапасы бақылау	+		+	148	34	78	36
АМ 05	Шикізаттың, шығарылатын өнімнің, реагенттердің және энергоресурстардың шығындарын бақылау	+		+	44	28	16	
	"081907 3 Техник-технолог" біліктілігі							
АМ 06	Технологиялық жабдықтарды және коммуникацияны пайдалану	+		+	284	106	70	108
АМ 07	1 және 2 санаттағы қондырғыларда технологиялық процестерді жүргізу	+		+	252	102	78	72
АМ 08	Өндірістік оқиғаның алдын алу және жою	+		+	172	60	40	72
АМ 09	Ұжымның жұмысын ұйымдастыру	+		+	88	54	34	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				48			
КП 00	Кәсіптік практика				648			
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72			
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				288			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				144			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				144			
АА	Аралық аттестаттау				216			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			

ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 48-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0819000 - Мұнай және газды қайта өңдеу технологиясы
081902 2 - Сорап қондырғысы машинисі
Біліктіліктер: 081901 2 - Технологиялық қондырғы операторы
081907 3 Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері жәі өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіп аясында қатынасу үшін қазақ терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойы тілдесуге қ лексикалық-грамматикалық материалды

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>2. Мамандық терминологияны (</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен) игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік (мәтіндерді оқи аударара алады (сөз,</p> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға б. қисынды әрі реті алады . 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алу</p>
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіп аясында тілдесу үшін терминологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойы тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды 2. Мамандық терминологияны (</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен) білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік (мәтіндерді оқи аударара алады (сөз,</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға б. қисынды әрі реті алады . 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алу</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін де нығайту үшін және салауатты қағидаттарын сақтау үшін қол</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмі негіздері мен м денсаулықты ны сақтау, дене біті мен жетілдіру тү 2. Бұлшық етке барысында ты жүйелері, қан айн энергиямен қамт негіздерін</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>3. Жалпы дене бойынша жаттығу орындай 4. Күнделікті өмір өмір салты м қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене психофизикалық мүмкіндікт және жетілдіру үшін ден құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық ойындардың ереж 2. Дене жүктеме реттеу тәсілдері б і л е д і . 3. Жаттығу техникасын 4. Оқу ойынында тәсілдері мен жек міндеттерді 5. Бағдарламада бақылау нормат тесттерін орындай</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене қозғалыс белсенділігі ике дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиес қағидаттарын 2. Дене жатт орындау кезінде физиологиялық ер б і л е д і . 3. Дене жатт орындағанда оқ функционалдык бақылап, реттей а.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат қайғылы оқиғалар орын алған дейінгі алғашқы медицина көрсету.</p> <p>1. Жаттығу барысындағы жақ пайда болу себепт алмау тәсілде 2. Жарақат ал алғашқы медицин көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қаз қалыптасуының негізгі кезең</p> <p>1. Қазақстан тари тәуелсіздігі қаль негізгі кезеңде</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Қазақ халқының қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еуропалықтардың та қауымдастығын дамуындағы рөлі аша 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республикасы болып жатқан қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанның тәуелсіздігі мен тәуелсіздігінің қалыптасуы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдік қасиеттері мен негізделетін құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының қатар Қазақстанға жатқан басқа да мәдени дәстүрлер</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның тәуелсіздігінің толыққандылығын көрсететін факторлар мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи деректерді жүйелі түрде жинай алады</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>1. Негізгі философиялық түсініктерді 2. Философияның тарихы мен философиялық танымдық үдерістерін</p>

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
 Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.
 Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі;
 философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.

Бағалау өлшемдері :	көзқарастарды 3. "Болмыс", "қозғалыс", "кеңі уақыт" ұғымдары біледі. 4. Философияның категорияларының өзара байланысын. 5. Әлемнің философиялық, көрінісінің ерек түсінеді.
Оқыту нәтижесі:	2) Қоғамда арасындағы қарым-қатып реттейтін нормалар мен құн сақтау үшін философия мәнін
Бағалау өлшемдері :	1. Тарихи даму заңдылықтары мен күштерін 2. Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаста адамгершілік не біледі. 3. Қоғамның, үдерістердің жұмыс дамуының негізгі түсінеді.
Оқыту нәтижесі:	3) Адам еркіндік пен жауапкершілік, және рухани құндылықта философиялық категори арақатынасын анықтау.
Бағалау өлшемдері :	1. Өмірді, мәден қоршаған табиғ сақтауға деген жауапкершілігі біледі және 2. Ғылымның, технологиялар же дамумен және қолданумен ба әлеуметтік және мәселелердің мә 3. Адам өл материалдық және құндылықтардың туралы жеке қалыптастыра 4. Шындық катег өмірдің мәніне ; көзқарастарды тал

			осы түсініктер бо көзқарасын қалып
	ӘЭМ 02. Мәдениеттану	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалды және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік Қазақстан Республикасы мәдениетінің рөлі мен орнын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетін қазақ дәстүрлі мұндылықтарын 2. Қазақстан Републикасының мәдениет өркеніет орнын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттық тұлғалық қалыптастыратын құндылық нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдени өркениеттер формен тарихын 2. Әлемдік жандықтар тарихы жайынан 3. Экстремистік, террористік идеологияларды ажырату 4. Әлеуметтік, конфессионалды ерекшеліктерге таныта біледі.
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқықтық мемлекеттік-құқықтық құқық туралы негізгі ұғымдарды білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мән белгілерін 2. Заңдылық пен құқықтық ұғымы мен қатынасын біледі <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Конституциясы ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін біледі.

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Әкімшілік ретті біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтар құқықбұзушылы байланысты жауап түсінеді. 4. Азаматтық жауапкершілігінің негізін біледі. 5. Салық түрлерін біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілігінің орын алуын түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңына сәйкес өз құқықтарын қорғай</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқық міндеттерін 2. Қызметкер мен берушінің материалдық жауапкершілігін ажырата 3. Қолданыстағы негізінде еңбек шеші алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеум саясаттанудың негізгі ұғымдары</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі жүйе, саяси режім мемлекеттік формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, партиялар, партиялар, саяси элит, көшбасшылық, 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі қарым-қатынас, құбылыс, әлеуметтік әлеуметтік 3. Жалпы әлеум саяси үдерістері фактілермен ара белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен

		<p>қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Саяси мәдени істеу мәні мен за туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық нарықтық заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен экономикасы негізі 3. Кәсіпкер ұйымдастырушы негіздерін 4. Инфляция көзі оның салдарларын</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпоры формасы мен түрін, жоспары экономикалық көрсеткіштері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлауды кезеңдері мен маз 2. Математикалық қолдана отыры экономикалық жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрінісін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) экономиканың даму үні мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өту міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнімді ұлттық өнімді негізгі әдістерін білу</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуелсіздік мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы қызметтің заңдылықтарын ұйымдастырушы формаларын</p>

			Бағалау өлшемдері : 3. Кәсіпкерлік жетістігін анық факторларды 4. Бизнес жосп негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
БҚ 6. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу	ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері ; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	Оқыту нәтижесі: Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттың сыныптамасын жеті біледі. 2. Құжаттардың және коммуналдық атқарымын 3. Құжаттардың білімдерін біледі. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректеме. 5. Құжат мәтінінің талаптарын 6. Ұйымдастырушылық ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қажеттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінде еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы шарттарын 2. Еңбек шарттық шарттарын 3. Мемлекеттік тілде, өмірбаян, мінездемелер, арыз, сенімхат, құжаттарды біледі.
		Модульді зерттеу кезінде білім алушылар: геометриялық құрылымдар мен технологиялық	Оқыту нәтижелері: 1) Еңбек құжаттардың біріңғай жүйесі Бағалау өлшемдері : 1. Конструкциялық және технологиялық жұмыс нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін 2. Сызбалар мен орындаудың ережелерін 3. Сызба геометриялық проекциялық негіздерін біледі.

<p>БҚ 7. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Инженерлік графика және машина жасау сызбаларының негіздері</p>	<p>бөлшектерді сызу ережелерін; құрастырма сызбалар туралы жалпы мәліметтерді; сызбаларда қолданылатын шарттылық пен оңайлату мәндерді; жұмыс сызбаларын рәсімдеу және оқу қағидаларын; құрамалық, технологиялық және өзге де нормативтік құжаттардың негізгі ережелерді; технологиялық жабдықтарды ұсынудың кескіндік тәсілдері мен технологиялық сызбаларды орындауды; сызбалар мен кескіндерді рәсімдеу мен құрастыруға қойылатын Құрамалық құжаттардың біріңғай жүйесі және Технологиялық құжаттардың біріңғай жүйесі стандарттарының талаптарын; құрамалық, технологиялық және өзге де нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін меңгеруі т и і с .</p> <p>Білім алушылар сызбалардың бөліктерін, жалпы түрдегі сызбаларды және нобайлар мен көшірмелер бойынша құрамалық сызбаларды, мамандығы бойынша сызбаларды орындай алуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 2) Сызба орындау</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1187 170 1317 1052">Бағалау өлшемдері</td> <td data-bbox="1317 170 1523 1052"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геометр құралымдарды 2. Техникалық контурларын сыз білуді 3. Техникалық контурларын сыз пайдаланып, гес салуды 4. Геометриялы проекциясын жә аксонометриясын 5. Тетіктер прое қажетті тілікт қималарды 6. Бұрандалы қос суреті мен б о р ы н д а й д ы . 7. Тетіктер эски сызбаларын 8. Құрастыру с о р ы н д а й д ы . 9. Ерекшелігін 10. Компьютерл әдістерін қолдана </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геометр құралымдарды 2. Техникалық контурларын сыз білуді 3. Техникалық контурларын сыз пайдаланып, гес салуды 4. Геометриялы проекциясын жә аксонометриясын 5. Тетіктер прое қажетті тілікт қималарды 6. Бұрандалы қос суреті мен б о р ы н д а й д ы . 7. Тетіктер эски сызбаларын 8. Құрастыру с о р ы н д а й д ы . 9. Ерекшелігін 10. Компьютерл әдістерін қолдана 		
Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геометр құралымдарды 2. Техникалық контурларын сыз білуді 3. Техникалық контурларын сыз пайдаланып, гес салуды 4. Геометриялы проекциясын жә аксонометриясын 5. Тетіктер прое қажетті тілікт қималарды 6. Бұрандалы қос суреті мен б о р ы н д а й д ы . 7. Тетіктер эски сызбаларын 8. Құрастыру с о р ы н д а й д ы . 9. Ерекшелігін 10. Компьютерл әдістерін қолдана 						
			<p>Оқыту нәтижелері: 3) Қ бағдарламалар пакетінің мамандығы бойынша схемал және рәсімдеу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1187 1199 1317 1667">Бағалау өлшемдері</td> <td data-bbox="1317 1199 1523 1667"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық жөнінде негізгі б і л е д і . 2. Компьютерлі білімін 3. Конструкторлы әзірлеу үшін к бағдарламалар пайдаланады. 4. Инженерлік құралдарын па мамандығы б схемаларды орын </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 1) Әр т шамаларын, электр машина механизмдерді өлшеу кезінде іске қосу сызбанұсқаларын жинау.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1187 1850 1317 1999"></td> <td data-bbox="1317 1850 1523 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы элект негізгі ұғымда 2. Электр ш өлшеудің мәні ме </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық жөнінде негізгі б і л е д і . 2. Компьютерлі білімін 3. Конструкторлы әзірлеу үшін к бағдарламалар пайдаланады. 4. Инженерлік құралдарын па мамандығы б схемаларды орын 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы элект негізгі ұғымда 2. Электр ш өлшеудің мәні ме
Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық жөнінде негізгі б і л е д і . 2. Компьютерлі білімін 3. Конструкторлы әзірлеу үшін к бағдарламалар пайдаланады. 4. Инженерлік құралдарын па мамандығы б схемаларды орын 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы элект негізгі ұғымда 2. Электр ш өлшеудің мәні ме 						

БҚ 8. Электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажетті базалық білімді игеру

ЖКМ 03. Жалпы электротехника және электроника негіздері

Модуль тұрақты және ауыспалы электр тоғы туралы негізгі түсініктерді; электр шамаларын өлшеудің мәні мен әдістерін; өлшеу аспаптарының құрамалық және техникалық сипаттамаларын; графикалық суреттердің типтері мен кескіндерін және электр сызбаларын құруды; электротехникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілерін; тұрақты және ауыспалы токтың қозғалтқыштары, олардың қондырғыларын, әрекет ету принциптерін, іске қосу, тоқтау қағидаларын; электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттерін; электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасының қағидасын о қ и д ы .

Білім алушылар модульді оқып болғаннан кейін электр жабдықтарының жұмыс көрсеткіштеріне бақылау жүргізе алады; қолданылатын жабдықта орнатылған электр қозғалтқыштарын іске қосады және тоқтата алады; көрсеткіштерді есептеп, әр түрлі электр шамаларын, электр машиналары мен механизмдерін қолдану кезінде аспаптарды іске қосудың сызбасын жинақтай алады; жұмыс көрсеткіштерін жаза алады және қауіпсіздік техникасы мен пайдалану қағидасын сақтай отырып электр жабдықтарын қолдана алады; сымдарды жалғауды, жапсыруды және окшаулауды жүргізеді және орындалған жұмыстардың сапасын тексере алады;

Бағалау өлшемдері :

өлшеу аспаптарының құрылымдық және сипаттамаларын
3. Әртүрлі электр өлшеу әдістерін
4. Параметрлерін әртүрлі электр өлшеу кезінде қосудың сызбан жасайды және құр

Оқыту нәтижелері: 2) көрсеткіштерін түсіру және техникасы нормалары мен ережелерін сақтап электр ж пайдалану.

Бағалау өлшемдері :

1. Тұрақты және а қозғалтқыштардың құрылысын, әреке іске қосу, тоқтату электр қуатын тәсілдерін
2. Трансформатордың күштік түрлері трансформаторлар түрлерінің ерек б і л е д і .
3. Электр жабдық жұмыс параметрлерін бақылау
4. Қолданылатын орнатылған қозғалтқышты іске және тоқтатуды
5. Жұмыс көрсеткіштерін түсіру және өлшеу техникасы нормалары мен ережелерін пайдалану ережелерін электр жабдықтарын пайдалану.

Оқыту нәтижелері: 3) Қағидаларын және монтаждау схемасын оқ

Бағалау өлшемдері :

1. Графикалық және электр сызбаларын жасаудың түрлерін ережелерін
2. Электротехникалық аспаптардың және машиналарының белгілерін білетін
3. Қағидалық, электр монтаждық сызбаларын жасауға ажырата алады.

		<p>электр энергиясын өндіру, беру және тарату туралы түсінігі бар.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 4) Элек негіздерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1187 170 1533 636"> <tr> <td data-bbox="1187 170 1317 636">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1317 170 1533 636"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрвага газразрядтық, өткізгіштік, фото: аспаптардың пағ зерттейді Элект негіздерін 2. Электронды а құрылысын 3. Электрвага газразрядтық, өткізгіштік, фото: аспаптардың пағ анықтайды. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электрвага газразрядтық, өткізгіштік, фото: аспаптардың пағ зерттейді Элект негіздерін 2. Электронды а құрылысын 3. Электрвага газразрядтық, өткізгіштік, фото: аспаптардың пағ анықтайды. 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электрвага газразрядтық, өткізгіштік, фото: аспаптардың пағ зерттейді Элект негіздерін 2. Электронды а құрылысын 3. Электрвага газразрядтық, өткізгіштік, фото: аспаптардың пағ анықтайды. 								
<p>БҚ 9. Техникалық механиканың негізгі ережелерін, түсініктер мен аксиомаларын игеру; есептерді және машиналар мен механизмдердің бөлшектерін таңдауды орындау</p>	<p>ЖКМ 04. Техникалық механиканың негіздері</p>	<p>Берілген модуль бөлшектердің беріктігін есептеуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і .</p> <p>Модульді зерттеу кезінде білім алушылар: статистиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі түсініктерін; материалдар қақтығысының негізі ережелерін; машина бөлшектерінің негізгі ережелерін; тозу түрлері мен бөлшектер мен түйіндердің деформациясын; түйіндер мен бөлшектері майлау үшін қолданылатын майлау материалдарының түрлерін, майдың қасиетіне қойылатын талаптарды, майлау материалдарын сақтау қағидасын; ұсыну қондырғысын, жіктелуін, әрекет ету принциптерін; механизмдердің түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын меңгеруі т и і с .</p> <p>Білім алушылар сырықты және арқалық жүйелердің реакцияларын анықтауды;</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Жазық күштер жүйесінің реакциялар</p> <table border="1" data-bbox="1187 716 1533 1039"> <tr> <td data-bbox="1187 716 1317 1039">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1317 716 1533 1039"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статиканың ұғымдарын 2. Сырықты жә жүйелердің ре а н ы қ т а й д ы . 3. Жазық геол фигуралардың стандартты пі ауырлық центрін : </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Жұмы және пайдалы әсер коэф анықтайды.</p> <table border="1" data-bbox="1187 1157 1533 1514"> <tr> <td data-bbox="1187 1157 1317 1514">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1317 1157 1533 1514"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кинематик динамиканың ұғымдарын 2. Механикалық негізгі парам а н ы қ т а й д ы . 3. Кинестатик және динамикан теоремаларын инерция күшін ан </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Деф әртүрлі түрлеріне карсы есептеулерін орындайды.</p> <table border="1" data-bbox="1187 1631 1533 1913"> <tr> <td data-bbox="1187 1631 1317 1913">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1317 1631 1533 1913"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материал кел негізгі ережелері көрсетеді . 2. Жазық қи геометриялық си а н ы қ т а й д ы . 3. Деформациян түрлері кезіндег </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статиканың ұғымдарын 2. Сырықты жә жүйелердің ре а н ы қ т а й д ы . 3. Жазық геол фигуралардың стандартты пі ауырлық центрін : 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кинематик динамиканың ұғымдарын 2. Механикалық негізгі парам а н ы қ т а й д ы . 3. Кинестатик және динамикан теоремаларын инерция күшін ан 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материал кел негізгі ережелері көрсетеді . 2. Жазық қи геометриялық си а н ы қ т а й д ы . 3. Деформациян түрлері кезіндег
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статиканың ұғымдарын 2. Сырықты жә жүйелердің ре а н ы қ т а й д ы . 3. Жазық геол фигуралардың стандартты пі ауырлық центрін : 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кинематик динамиканың ұғымдарын 2. Механикалық негізгі парам а н ы қ т а й д ы . 3. Кинестатик және динамикан теоремаларын инерция күшін ан 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материал кел негізгі ережелері көрсетеді . 2. Жазық қи геометриялық си а н ы қ т а й д ы . 3. Деформациян түрлері кезіндег 								

		<p>жұмысын, қуатын және пайдалы әсер коэффициентін анықтауды; деформацияның әртүрлі түрлерінің беріктік есептерін орындауды; ажырайтын және ажырамайтын қосылыстардың, өткізулердің, мойынтіректер мен біліктердің беріктік есептерін орындауды; өткізулер мен біліктердің жобалық есебін орындауды; стандартты және қалыпты муфталарды іріктеуді орындауды үйренеді.</p>	<p>жобалау және рұқ жүктемелердің е орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 4) бөлшектерінің беріктік ес орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина бөл негізгі ережелер 2. Ажырайтын ажыратылмайтын қосылыстардың есептеулерін 3. Өткізулер мен жобалық есебін 4. Өткізулердің, м мен біліктердің есептерін 5. Стандартты және муфталарды орындайды.</p>
		<p>Аталған модуль шикізат пен өнімді сапалық және сандық талдауды орындаудың біліктілігі мен дағдыларын қалыптастырады және арнайы модульдер бойынша зертханалық практикумды орындау үшін негіз болып</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Ано химияның негіздерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Аналитикалық мақсатын, міндет шешу жолдары мен қалыптастырады 2. Ғылымдағы, т және өндірістегі а химияның рөлі түсінеді. 3. Аналитикалық химиялық талдау тараулары мен баяндайды. 4. Заттарды талдаудың принципін түсінеді. 5. Заттарды ш бөлудің шөғырландырудың әдістерін 6. Сандық т физикалық физика-химиялық біледі. 7. Математикалық статистиканың сандық талдаудың бағалауға қатысты 8. Аналитикалық бойынша әдебиетпен анықтамалы таңдайды.</p>

<p>БҚ 10. Әр түрлі концентрация ерітінділерін дайындау; сапалық және сандық талдауларды әр түрлі әдістермен орындау; талдау нәтижелерін есептеуді орындау; нәтижелерді статистикалық өңдеуді жүргізу.</p>	<p>ЖКМ 05. Аналитикалық химия</p>	<p>табылады Модуль ерітіндіні талдауға дайындаудың, есептерді орындаудың, талдаудың сызбасын құрудың, талдау нәтижелерін статистикалық өңдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Модульде заманауи зерттеу әдістері қаралады. Талдаудың физика-химиялық әдістері: Хроматография. Колориметрия. Рефрактометрия.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 2) Пұ жұмыстарды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Талдау үшін сынамасын іріктесіңіз. 2. Өлшеуіш аналитикалық тарау және талдау жүр қолданылатын ға пайдаланады. 3. Аналитикалық ерітінділерін әзір стандарттайды. 4. Талдау с құрастырады. 5. Заттарды сапалық талдау аналитикалық орындайды. <p>Оқыту нәтижелері: 3) Ә нәтижесін талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алынған нәтижесі есептер мен претүрінде ұсыну мен меңгерген. 2. Сандық талдау математикалық статистикалық өңотырып алдын ал мен қорытынды орындайды. 3. Талдау нәрсімдейді. 4. Өлшеу қателік әдістемесін 5. Заманауи қол технологияларды ғылыми экспери нәтижелерін алу қабілетіне ие.
			<p>Оқыту нәтижелері: 1) О химияның теориялық негізде</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Органикалық номенклатурасын 2. Негізгі клас гомологиялық анықтайды. 3. Органикалық физикалық және қасиеттерін 4. Органи қосылыстардың сандық құрамы

<p>БҚ 11. Органикалық қосындылардың жіктелуі мен номенклатурасын, органикалық қосындылардың құрылымын білу химиялық реакциялардың теңдеулерін құру және оларды тапсырманы орындау кезінде</p>	<p>ЖКМ 06. Органикалық химия</p>	<p>Модуль білім алушылардың органикалық химияның теориялық негіздерін, органикалық қосылыстардың жекелеме класстарын алу тәсілдері мен қасиеттерін, оның маңызды өкілдерін халық шаруашылығында қолдануды зерттеуді қарастырады. Органикалық химияны зерттеу атомдар мен молекулалардың құрылымы мен олардың әсері туралы заманауи түсініктермен толықтырылған А.М.Бутлеровтың классикалық теориясы негізінде құрылуы тиіс. Модульді оқу кезінде білім алушылар техник - технологтың өндірістік қызметінде оларға қажетті жүйеленген білімді меңгерулері тиіс</p>	<p>Бағалау өлшемдері : әдістерін 5. Органикалық талдаудың тәсәйкестендіред 6. Органикалық зертханалық жұмыс істеу қауіпсіздік техникасының қағидасын 7. Химиялық құ негізгі теориялық біледі. 8. Изомерияның, химиялық байланыстарының мәні</p> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Ціл жұмыстарды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Органикалық көміртекті, сутек, хлорды анықтау 2. Молекуладағы немесе атомдар ішінара заряд таңбаларын анықтау 3. Химиялық реакция теңдесуін және көрсете отырып заттардың өзара қатынасын құрастыру 4. Заттардың молекулярлық және құрылымдық формуласын құрастыру және заманауи номенклатураны отырып заттарға 5. Органикалық формуласын анықтау тапсырмаларды шешу</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Тәжірибелерді орындау.</p> <p>1. Тәжірибелі қанықпаған алканы анықтау. 2. Қарапайым жетілдірілген метан мен өзге де алканы химиялық қасиеттерін зерттейді. 3. Спирттердің қанықпағандығын зерттейді, олардың реакциясын 5. Карбон қышқылдарының қанықпағандығын зерттейді.</p>
---	----------------------------------	---	--

			<p>кышкылдық қасиеттері.</p> <p>6. Анилиннің зерттейді.</p> <p>7. Глюкозаның, крахмалдың қасиеттері.</p> <p>8. Органикалық зерттеу бойынша эксперименттерді тапсырмаларды шешу.</p>				
<p>БҚ 12. Технологиялық процестердің физика-химиялық және коллоидты-химиялық негіздерін түсіну; физика-химиялық талдауларды орындау әдістерін меңгеру.</p>	<p>ЖКМ 07. Физикалық және коллоидты химия</p>	<p>Модульдің негізгі мақсаттары мыналар: химия өнеркәсібіндегі ғылыми-техникалық проблемаларды одан әрі кең ауқымда шешу үшін химиялық процестердің физика-химиялық теорияларының өзара байланысы туралы кешенді білімді меңгеру; негізгі заңдардың мәнін ашу, оларды кәсіби салада қолдануды қарастырады. Модульді зерттеп болғаннан кейін білім алушылар физикалық және коллоидты химияның негізін қалайтын негізгі заңдар мен түсініктерді білуге тиіс; химиялық өндірістің технологиясында қолданылатын өте күрделі физика - химиялық процестерді терең түсіну үшін теориялық негіздерді меңгереді; зерттеу әдістерін және зертханалық жабдықтармен жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Физикалық және коллоидты химияның теориялық білімі.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физикалық және химия саласында теориялардың негізгі химияның кезеңдеріндегі теориялық және практикалық мәселелерді шешу үшін олардың негіздерін білу. 2. Іргелі зерттеу қолданбалы аспаптарды талдау кезінде аспаптарды пайдалана білу. 3. Өзінің қызығушылығын қолдау үшін нормативтік құжаттарды қолдану. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Талдау эксперименттерді орындау.</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Берілген әдісте зерттеулер жүргізілетін эксперимент негіздерін талдай алу. 2. Шикізаттың, өнімдердің қасиеттері мен өнімнің сапасын тексеру техникалық құралдарды қолдану. 3. Химиялық және физико-химиялық зерттеулердің тапсырмаларын өздігінен орындау. 4. Ұқсас эксперимент теориялық тапсырмаларды шешудің оңтайлы әдістерін білу. 5. Берілген әдісте зерттеулер жүргізілетін эксперимент негіздерін талдай алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Талдау эксперименттер нәтижелерін</p>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физикалық және химия саласында теориялардың негізгі химияның кезеңдеріндегі теориялық және практикалық мәселелерді шешу үшін олардың негіздерін білу. 2. Іргелі зерттеу қолданбалы аспаптарды талдау кезінде аспаптарды пайдалана білу. 3. Өзінің қызығушылығын қолдау үшін нормативтік құжаттарды қолдану. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Берілген әдісте зерттеулер жүргізілетін эксперимент негіздерін талдай алу. 2. Шикізаттың, өнімдердің қасиеттері мен өнімнің сапасын тексеру техникалық құралдарды қолдану. 3. Химиялық және физико-химиялық зерттеулердің тапсырмаларын өздігінен орындау. 4. Ұқсас эксперимент теориялық тапсырмаларды шешудің оңтайлы әдістерін білу. 5. Берілген әдісте зерттеулер жүргізілетін эксперимент негіздерін талдай алады.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физикалық және химия саласында теориялардың негізгі химияның кезеңдеріндегі теориялық және практикалық мәселелерді шешу үшін олардың негіздерін білу. 2. Іргелі зерттеу қолданбалы аспаптарды талдау кезінде аспаптарды пайдалана білу. 3. Өзінің қызығушылығын қолдау үшін нормативтік құжаттарды қолдану. 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Берілген әдісте зерттеулер жүргізілетін эксперимент негіздерін талдай алу. 2. Шикізаттың, өнімдердің қасиеттері мен өнімнің сапасын тексеру техникалық құралдарды қолдану. 3. Химиялық және физико-химиялық зерттеулердің тапсырмаларын өздігінен орындау. 4. Ұқсас эксперимент теориялық тапсырмаларды шешудің оңтайлы әдістерін білу. 5. Берілген әдісте зерттеулер жүргізілетін эксперимент негіздерін талдай алады. 						

		істеудің эксперименттік дағдыларын меңгереді.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүргізі эксперименттер сипаттамасын 2. Шолулар, есепт үшін деректерді 3. Жүргізілетін зе эксперименттік өндеудің. 4. Өңдеу құ меңгерген. 5. Физикалық жә химия бойынша әдебиеттерді бағд 6. Жүргізілетін зе эксперименттік өндеудің. 7. Статистикалық құралдарын меңге 						
БҚ 13. Жабдықты әзірлеу үшін енгізілген көрсеткіштер бойынша конструкциялық материалдарды таңдай білу	ЖКМ 08. Конструкциялық материалдар	<p>Модуль мұнай-газ өңдеу зауыттарының технологиялық құрал-жабдықтарының ортақ мәселелерін зерттеуді, жабдықтардың жіктелуін, жабдықтардың стандарттарын, жабдықтарды дайындау кезінде қолданылатын материалдарды, оларға қойылатын талаптарды, жіктелуі мен таңбалануын, жабдықтарды коррозиялық тозудан қорғау тәсілдерін қарастырады.</p> <p>Модульді оқу кезінде білім алушылар технологиялық жабдықтарды дайындауға арналған конструкциялық материалдарды іріктеу әдісін, жабдықтарды тозудан қорғау амалдарын меңгереді.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Тозу тү</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың тоз біледі. 2. Механикалық, жылулық, коррозия сипаттайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Конс материалдарды таңдау.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері</td> <td>1.Жұмыстың тал ортасына бай жабдықтарды дай конструкциялық таңдай алады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Жа тозудан қорғау</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері</td> <td>1.Енгізілген талап жабдықты тозуда оңтайлы түрлерін</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың тоз біледі. 2. Механикалық, жылулық, коррозия сипаттайды. 	Бағалау өлшемдері	1.Жұмыстың тал ортасына бай жабдықтарды дай конструкциялық таңдай алады.	Бағалау өлшемдері	1.Енгізілген талап жабдықты тозуда оңтайлы түрлерін
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың тоз біледі. 2. Механикалық, жылулық, коррозия сипаттайды. 					
			Бағалау өлшемдері	1.Жұмыстың тал ортасына бай жабдықтарды дай конструкциялық таңдай алады.					
			Бағалау өлшемдері	1.Енгізілген талап жабдықты тозуда оңтайлы түрлерін					
		Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай геологиясы негіздерін білуі.							
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Тау жыны физика-химиялық және мұнай коллекторларды 2. Мұнай м шөгінділерінің қабаттық қысым м температура ұғым 							

БҚ 14. Геологиялық картасын құруды білу, жыныс талқандаушы аспапты, ұңғымаларды дұрыс пайдалану тәсілін және мұнайды,

ЖКМ 09. Мұнай-газ ісі негіздері

Модуль мұнай кәсіпшілік геологиясы негіздерін, мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, мұнай мен газды өндіру және оларды өңдеу негіздерін, мұнай, газ және мұнай өнімдерін тасымалдау мен сақтау негіздерін зерттеуді көздейді

Аталған модуль: тау жыныстарының физикалық-химиялық қасиеттері, мұнай мен табиғи газдың жер қыртысында жату жағдайлары, мұнай және газ шоғырлары режимдері бойынша білім қалыптастырады; мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау тәсілдері, бұрғылау жабдықтары, ұңғымаларды бұрғылау технологиясы негіздері бойынша білім қалыптастырады; мұнай мен газды өндірудің физикалық негіздері, ұңғымаларды

Бағалау өлшемдері :
3. Тау-кен жын физикалық қас кеуектілігі мен анықтай б
4. Геологиялық к геологиялық қима біледі .
5. Мұнай ж шоғырларының р сипаттамасын біл

Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай ұңғымаларын бұрғылау негіз

Бағалау өлшемдері :
1. Ұңғымаларды тәсілдерін біл сипаттама бе
2. Бұрғылау ұң негізгі элементі
3. Ұңғымаларды үшін құралдарды және таңдалған міндеттері туралы
4. Ұңғымаларды кезінде жиі і ақауларды және алдын алу мен ә біледі .
5. Ұңғымаларды сипаттайтын технико-экономи көрсеткіштерін бі.

Оқыту нәтижесі: 3) Мұнай және газ негіздерін білуі.

Бағалау өлшемдері :
1. Қабаттық энер тұжырымдайды және газ кен оқ әрекет ететін күш
2. Мұнай және газ ұңғымаларын зерт біледі Ұңғымағ сұйықтықтық мөлшерін есеп
3. Қабат қысымы әдістерін және мақсаттарын
4. Ұңғымаларды тәсілдерін және құрал-жабдықтар
5. Ұңғымаларды жағдайларда ерекшеліктерін
6. Ұңғымалардың ұлғайту тәсілдері
7. Қабатты гид

мұнай өнімдері мен газды тиімді тасмалдау әдісін таңдай білу

пайдалану тәсілдері мен олардың өнімділігін арттыру әдістері, мұнай және газды тасымалдауға дайындау бойынша білім қалыптастырады; мұнайды өңдеудің негізгі кезеңдері, мұнай өнімдерін тазалау түрлері, мұнай өңдеу зауыттары түрлері, газдарды бензинсіздендіру әдістері бойынша білім қалыптастырады; мұнайды, газды және мұнай өнімдерін тасмалдау түрлері, өте тұтқыр, газбен қаныққан мұнайларды айдау тәсілдері және магистральдық құбырларды пайдалану негіздері бойынша білім қалыптастырады.

жару есебін жүртальдік жүйенің я есептеуді біледі.

Оқыту нәтижесі: 4) Мұнай қайта өңдеу негіздерін білуі.

Бағалау өлшемдері :

1. Мұнай мен газ кезінде алынатын өнімдерін
2. Мұнай мен газ кезінде алынатын өнімдерінің сипаттамалары туралы
3. Мұнай өнімдерін өңдеу кезеңдерін
4. Мұнай өнімдерін тазалау түрлерін және мақсаттарын
5. Түрлерін
6. Негізгі технологияларын
7. Газдарды бензинсіздендіру әдістерін сипаттай

Оқыту нәтижесі: 5) Мұнай, газ өнімдерін тасмалдау және негіздерін білуі.

Бағалау өлшемдері :

1. Мұнай, газ өнімдерін тасымалдау заманауи әдістерін
2. Магистральды сипаттамаларын
3. Мұнай құбырларын өткізу қабілетін
4. Мұнай құбырларының есебін
5. Соралған газдардың сипаттамаларын
6. Компрессорлы немесе агрегаттық жүйелердің сипаттамаларын
7. Тізбекті технологиясын ерекшеліктері артықшылықтары
8. Тұтқырлығы әртүрлі өнімдерін тізбек

			кезінде мұнай өткізу қабілетіні есептей алады.
БҚ 15. Жабдықтың өнімділігі мен қуатын есептеуді орындау, аппараттардың конструктивті есептеуін жүзеге асыру, жабдықтың жылу теңгерімін есептеп шығару	ЖКМ 10. Мұнай-газ өңдеу процесстері мен аппараттары	"Химия өнеркәсібінің процестері мен аппараттары" модулін игерудің мақсаты өндірістік-технологиялық, ұйымдастырушылық - басқарушылық, ғылыми-зерттеу және жобалық қызметтегі білім алушылардың кәсіби құзыреттігін қалыптастыру болып табылады. Модуль процестердің жалпы теориялық заңдылығын, масса мен энергияның ауысу заңын, химиялық технология аппараттарының негізгі заңдары мен теориялық есептерін, үлгілік аппараттардың типін, конструкциясын және жұмыс принциптерін, технологиялық процестерді сәйкестендіру тәсілдері мен шикізаттың, энергияның және қоршаған ортаға деген әсердің ең төменгі шығындары кезіндегі химиялық жабдықтарды	Оқыту нәтижелері: 1) Теориялық негіздерін түсіну.
			Бағалау өлшемдері : 1. Импульсты, ма энергияның ауысу 2. Процестерді үлгілеудің принципі 3. Газдар мен сұйықтардың қозғалысының тепе-теңдігін 4. Фазаларды бөлу және қозғалыс жүйелеріндегі массаның негізгі теориясы 5. Масса беріліс теориясының негіздерін 6. Жоғарғы тиімді алмасу мен мақсатты аппараттарды әдістерін 7. Технологиялық сәйкестендіру принциптерін, шикізаттың, энергияның және қоршаған ортаға деген әсердің ең төменгі шығындары кезіндегі химиялық жабдықтарды қолдануды 8. Жылу беріліс теориясының негіздерін біледі.
			Оқыту нәтижелері: 2) Есеп орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Компьютерлік бағдарламаларды жылу есептерін есептеу қабілетіне 2. Сұйықтықтардың қозғалыс сипатын және массаның беріліс мен массаның беріліс процестердің сипаттамаларын 3. Көрсеткіштерді және нақты химиялық технологиялық процестерді сәйкестендіру аппаратураны 4. Химиялық технологиялық процестерін жоғарғы тиімділікпен үлгілеудің, сәйкестендіру және оңтайландыру бір міндеттерін

		<p>тиімді қолдануды қарастырады.</p>	<p>есептегіш математикалық математикалық ст әдістерін қолдана,</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Білімді қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химиялық өарапайым апп жобалау дағды менгерген. 2. Жабдықтың жоңтайлы және і технологиялық анықтау әдістері 3. Процестің тех көрсеткіштерін 4. Регламентке технологиялық і жүзеге асырад технологиялық негізгі көрсет шикізаттың жән қасиеттерін өлі технологиялық і қолданады.
<p>БҚ 16. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 11. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>Осы модуль офистік бағдарламаларын, операциялық жүйелерге қызмет көрсету әдістерін, Интернет ортасында жұмыс істеуді, мұрағаттық және антивирустық бағдарламаларды зерделеуді көздейді.</p> <p>Модульді оқыту кәсіби қызмет саласында ақпараттық мәдениетін, құжаттандыру саласында, басқару және өндірістік қызмет көрсету кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақ жүйелердің теориялық негізді</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалау жұмыс орындау және тез есептерді шешу компьютерлік тех ролін түсінді 2. Мәтіндік және құжаттамаларды параметрлерін 3. Символдар мен форматтау әдістерін 4. Компьютерлік негізгі түрлер вирустардан қорғау біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Компьютерді пайдалану білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows оп жүйесімен жұмыс 2. Word редакторы құжаттарды 3. Excel графикалық құжаттарды орындау 4. Excel бағдарламасын есептеулерді

		<p>практикалық дағдылардың қалыптастыруға ықпал етеді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 5. Вирусқа бағдарламалармен істейді. 6. WinRAR архиватором жұмыс үшін интернетті 7. Қажетті ақпарат үшін интернетті 8. Электрондық құжаттарды қабылдайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты кезінде қауіпсіздік ережелерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Компьютерді пайдалану еркін сақтайды.</p>
<p>БҚ 17. Экономикалық көрсеткіштердің есептеулерін орындау және өндіріс тиімділігін арттыру жолдарын анықтау</p>	<p>ЖКМ 12. Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>Аталған модуль кәсіпорын ресурстарын тиімді пайдалану мен оның жұмысын тиімді жоспарлау бойынша есептерді орындау үшін қажетті Модульді зерттеу кезінде білім алушылар: өндірістің ұйымдастырушылық құрылымын; материалды-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын; баға белгілеу механизмдері мен еңбекке ақы төлеу нысандарын; негізгі және айналмалы капитал түсінігін, негізгі қорлардың құрылымы мен олардың тиімділігін жоғарлату тәсілдерін; амортизация түсінігін, амортизация нормаларын, амортизацияны есептеу әдістерін; өндірістік қуаттың мәнін; айналмалы құралдардың құрамы мен құрылымын және олардың өндірістік процестегі рөлін, айналым қаражаттарын нормалауды; айналым қаражатын қолдану тиімділігінің көрсеткіштерін, еңбек ресурстарының құрылымын; еңбек өнімділігінің өсуінің факторлар мен резервтерін меңгеруге тиіс. Білім алушылар</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) экономика талаптары жағдайында кәсіпорынның ерекшеліктерін зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Нарық жағдайында ұйым негізгі түсініктерін 2. Кәсіпорынның сипаттамасы мен орындайды. 3. Кәсіпорынның инфрақұрылымның процестерін ұйым зерттейді.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Кәсіпорынның техника-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұйымның құрылымын, олардың мағынасын, кәсіпорынның қаржы ресурстарының құрылымын, ұйым және бюджеттен ақы төлейтін салық төлемдерді білдіреді. 2. Өнім мен тиімділік деңгейін жүргізеді. 3. Пайдаға есептеу 4. Кәсіпорынның мерзіміне есептеу</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Есептеу орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықтың амортизациялы құжаттарды</p>

		<p>бизнес-жоспарды құрастыруды; кәсіпорын қызметіндегі негізгі техникo-экономикалық көрсеткіштерді есептеуді; негізгі капиталды пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; айналым қаражатындағы кәсіпорынның қажеттілігін есептеуді; материалдық ресурстарды пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; еңбек ресурстары қозғалысының көрсеткіштерін есептеуді; еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін есептеуді үйренуі тиіс</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. орындайды. 2. Негізгі жұмыс еңбекақы қорын орындайды. 3. Энергетикал материалдық шы есебін 4. Жабдықтарды пайдалану шы есептеуді 5. Цехтық жә зауыттық шы есептеуді 6. Өнімнің өзінд калькуляциясын орындайды. 7. Қондыр: техникo-экономи есептерін орындай
<p>БҚ 18. Технологиялық процестерді автоматты басқарудың сызбасын құрастыру және оқу</p>	<p>ЖКМ 13. Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері</p>	<p>Модуль негізгі бақылау-өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарының, бақылау мен реттеудің заманауи әдістерінің принциптерін оқуды қарастырады. Модульді зерттеу нәтижесі бойынша білім алушылар бақылау-өлшеу құралдарының әрекет ету принципі мен автоматизация құралдарын қолдану мүмкіндігін; құралдарды пайдалану қағидасы мен оларды технологиялық процесте басқаруда қолдануды; технологиялық процестерді автоматтандыру сызбасының құрылымы мен оны оқу қағидасын; технологиялық процестердегі</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) көрсеткіштерін өлшеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялы негізгі көрсеткіш үшін қажетті аспапта 2. Аспаптардың мен әрекет ету біледі. 3. Процестің көрсеткіштеріне аспаптарды 4. Бақылау- өлшеу қойылатын талап 5. Өлшеуіш құрыл элементтерден біледі. 6. Сезімтал, тапсы жинақтағыш элементчиктердің м түсіндіре алады. <p>Оқыту нәтижелері: 2) Автомат схемаларды орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялы жабдықтардың реттеу жүйелеріні және әрекет ету біледі. 2. Бейсызықты, релелік автомат жүйелеріне сипа алады. 3. Автоматты реттеу орындау кезінде

		<p>автоматизацияның функциональды сызбасын құрастыру ерекшелігін меңгеруге тиіс</p>	<p>Бағалау өлшемдері : стандарт бо аспаптардың белгілерін пай, 4.Жылу процесіні реттеу сызбасын 5.Масса алмасу автоматты реттеу орындайды. 6.Өлшеуіш құрқылымдық орындайды. 7.Технологиялық функционалды автоматтандыру оқиды.</p>
		<p>Модуль білім алушылардың бойында жұмысты ұйымдастыру жүйесі, химия өнеркәсібінің кәсіпорындарында салауатты және қауіпсіз еңбек жағдайларын құру, апаттардың жарылыс және өрттің алдын алу, тиісті санитарлық-гигиеналық</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Плендеудің қауіпсіз әдістерінің меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саланың кәсіп еңбек қорғаудың негіздерін 2. Қазақстан Респубикасының еңбек туралы заңдары қолданады. 3. Жабдықтардың қауіпсіз әдісте 4. Денсаулықты қауіпсіздік техникалық құбыр желілерінің басқару жүйесін рөлін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Теориялық тәжірибелік қызметте қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Улы заттардың әсерін 2. Өндірістік қауіптілік деңгейі 3. Еңбекті және ортаны қорғау нормативтік құжаттар жұмыс 4. Еңбекті қоршаған ортаның жөніндегі іс-шараларын жас 5. Өндірісте қауіпсіздігі ер сақтамаудың са болжайды.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Еңбек ережелерін орындау.</p>

<p>БҚ 19. Өз денсаулығына жауапты болу, практикалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидасын ұстану</p>	<p>ЖКМ 14. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология</p>	<p>еңбек жағдайларының қамтамасыз ету мен кәсіби ауру мен уланудың алдын алу бойынша білімдерін қалыптастырады. Берілген модульдің біліміне химия өнеркәсібінің процестері мен аппараттары, курстық және дипломдық жобалаулар, оқу, технологиялық және диплом алдындағы тәжірибелер тәрізді модульдерді зерттеу негізделеді Модуль қауіпсіздік техникасы мен өрт техникасының типтік шараларын, сондай-ақ құқықтық және ұйымдастырушылық ережелерді зерттеуді қарастырады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жеке қорғаныс қолданады. 2. Жарылыстар алдын алу шара қолданады. 3. Жеке қорғаныс қолданады. 4. Алғашқы дәріс көмекті көрсетеді. 5. Жұмыста бақылау пункттерін бақылау. 6. Өндірісте ірі авариялардың техникасы мен қауіпсіздігінің ережелерін сақталуын бақылау.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 4) пайдалануды реттеу әдістерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның адам және қоршаған табиғатпен қарым-қатынасты реттейтін Қазақстан Республикасы Конституциясының және құқықтық негіздерін 2. Табиғатты пайдаланудың пайдалану мен әдістері 3. Табиғатты пайдалану құқықтық және мәселелерін 4. Қоғам мен ортаның өзара негізгі мәселелері 5. Табиғатты пайдалану экономикалық түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 5) Қоршаған орта экономикалық бағалау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технолологиялық процестердің қаржы деген жағымсыз әсерін алды. 2. Өндіріс экология жағдайының ауқымдылығын қызметінің нәтижесін жүргізеді. 3. Өндіріс қоршаған орта материалдық анықтайды.</p>
<p>Арнайы модульдер</p>			

"081902 2 - Сорпа кондырғысы машинисі" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижелері: 1) Еңбе өндірістік және өрт қауі талаптарын орындау</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет к персоналдың же құралдарын біл оларды қолда 2. Өртті сөндіруд құралдары мен тікелей қызме 3. Термиялық кү алғашқы көмект а л а д ы . 4. Электр тогыме кезінде алғашкі көрсете 5. Құбыршекті жә газқағардың қыз 6. Жұмыс орны жұмыстары (алдындағы да жұмыстарының б і л е д і . 7. Сорғы аума шыққан кезде шараларды қабы 8. Сорғы аум баспалдақтар қойылатын талап 9. Сорғы агрегат пайдалану қағида
			<p>Оқыту нәтижелері: 2) Со құрылымы мен әрекет ету при</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Центрден тебу құрылымы мен принципін 2. Центрден тебу секциясы дегенні б і л е д і . 3. Поршеньді с құрылымы мен принципін 4. Поршеньді сорғ түйіндері мен б б і л е д і . 5. Сорғының сипаттайтын нег көрсеткіштерін 6. Сорғылар м арналған белдікте б і л е д і . 7. Центрден те

КҚ 1. Сораптық жабдықтарының

Модуль сұйықтықты тасымалдау технологиясының негізгі заңдылықтарын, сорғылардың типтерін, олардың құрылысы мен жұмыс істеу принципін, сорғылардың жұмысының негізгі параметрлерін, автоматтандыру құралдарының құрылысы

поршеньді сорсызбасын
8. Сорғыларды патізбекті қосуды орындайды.
9. Сорғының сі бойынша сорғының қысымын қарапайым және
10. Сорғының таңбалануын бішіфрін ашып оқи

Оқыту нәтижелері: 3) Сорғы іске қосуды және тоқтатуды

1. Сорғыны істей дайындайды.
2. Сорғыларды і жүзеге
3. Сорғыларды тоқтатуды жүзеге
4. Сорғыларды тоқтатуды жүзеге
5. Іске қосуға және пайдалануға тиіс себептерді анықта

Оқыту нәтижелері: 4) Сорғы жұмысын бақылау және ретке

1. Сорғының барысында бақылау көрсеткіштерді
2. Центрден тебет жеткізуді реттеуді біледі.
3. Поршеньді жеткізуді реттеуді біледі.
4. Бақылау құралдарының сорғы жұмыс көрсеткіштерін қамтамасыз
5. Бақылау құралдарының кей бойынша ө шығындалуын бі реттеуді жүзеге
6. Сынамаларды іріктеуді жүзеге
7. Центрден температуралық және
8. Айдау және

жұмысын бақылау және реттеу

АМ 01. Сораптық жабдықтарды пайдалану

мен жұмыс қағидатын, сорғы жабдықтарын іске қосу мен тоқтатуды, сорғылардың мүмкін болатын жұмыс режимінің бұзылуын, жою тәсілдері мен алдын алу тәсілдерін зерттейді.

желісінде орнаты. тоқтатқыш пен са құрылғылардың жері мен олардың біледі.

9. Айдалатын сұ негізгі физикал химиялық қасиет

10. Муфталық оқшаулау түрл

11. Май ж технологиялық біледі.

12. Сорғыларды жүзеге

13. Майсауыттаң деңгейін

14. Апаттық дабы тексеру мен ауа жай-күйін бақыла с ы р а д ы .

15. Салқындату бақылайды жә келтіреді.

Оқыту нәтижелері: 5) Бақ құралдарын тағайындау, қоларды орналастыру.

Бағалау өлшемдері :

1. Сорғыны басқ орналасқан аспап
2. Қысымды өл пайдаланылатын оларға қойылат талаптарды, олар біледі.

3. Манометрлерді және соңғы т кезеңділігі

4. Жұмыс қысы үшін манометрл а л а д ы .

5. Сұйықтық өлшеуге арналған және олардың жерін

6. Температуран арналған аспапт олардың орнала біледі.

7. Басқару өлшеу көмегімен жабдықтарының тәртібін бақылай келтіреді.

Оқыту нәтижелері: 6) Сорғыл ақауларының себептерін айк оларды жою.

1. Сорғыны іске кейін жеткізілеті болмау себептері және
2. Сорғының процесіндегі ағы себептерін анық ж о я д ы .
3. Сорғының с: жеткізуінің т себептерін анық ж о я д ы .
4. Сорғыны іске қозғалтқыштың и жүктелу себептер және
5. Мойынтіректе кету себепін аны ж о я д ы .
6. Сорғының ша дірілдеуінің с анықтайды және
7. Сорғы белдіг: кетудің себептері және
8. Поршеньді қақпақшаларын с кезіндегі өткір тудыратын се анықтайды және
9. Поршень жүр кездегі тықылды себептерді анық ж о я д ы .
10. Сорғы қа дірілдеуімен т цилиндрдегі сокқыларды т себептерді анық ж о я д ы .
11. Сояуыштарды тыс қызып кетуін себептерді анық ж о я д ы .
12. Сыртқы белгі кавитацияны аны оны жою бойын қабылдайды.

Оқыту нәтижелері: 1) Құб құбыр арматурасы.

<p>КҚ 2. Соратық жабдықтарының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою</p>	<p>АМ 02. Сораптарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Модуль кәсіпорынның жөндеу қызметін ұйымдастыру мәселелерін, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін, бөлшектердің тозу түрлерін, жөндеудің технологиялық процесінің кезеңдерін, жөндеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді, сорғыш құбырлар мен арматуралардың түрлерін брақтау және жөндеу кезіндегі техникалық талаптарды зерттейді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялы желілерінің түрлерін оларды сорғы байланыстыру біледі. 2. Бурдон әсерін біледі. 3. Құбыр арматуралары мен оларды біледі. 4. Түрлі арматуралардың сымбаларын 5. Арматураны таңбалануының шарттарын біледі. 6. Құбыр арматурасының жұмыс тексерудің кезеңдерін 7. Сорғының сорғы желісінде орнатылатын арматураны 8. Тиекті арматуралардың қысымы мен өткізгіш байланысты 9. Қатты тиектер, аспаптарды тиектер 10. Қатып қалған вентильдерді аспаптарды таңдау <p>Оқыту нәтижелері: 2) Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың тозу себептерін және сипаттамасын 2. Сорғының техникалық қызмет көрсету жүргізілетін жүйесін алгоритмін құрас 3. Жөндеу технологиялық біледі. 4. Электр құрылғыларын анықтау мен тәсілдер 5. Жабдықты даярлау алгоритмін құрастырады. 6. Жабдықты жөндеу құжаттамасын 7. Жабдықты шығару алгоритмін құрастырады. 8. Сорғының алгоритмін
---	--	--	---

			<p>9. Сорғыны жинақұрастырады. 10. Күрделі ем жұмыстарын жұ жұмыс орны мен әзірлейді. 11. Газ қауіпті жұмыстарын арналған жүкт жетімділікті рәсім</p>
"081901 2 - Технологиялық қондырғы операторы" біліктілігі			
			<p>Оқыту нәтижелері: 1) Баст қайталама өңдеу процестер білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақтандыру мәнін 2. Тұрақты мұнай, мұнайдан айырма атай 3. Мұнайдың қоспаларын және орынсыз екенді 4. Эмульсия тұжырымдай ал мұнай эмульси түрлерін атай 5. Мұнай эмульс бұзылу әдістерін және салыстырма б е р е д і 6. Электр тұзсыздандыру атмосфералы қ о н д ы р ғ ы , атмосфера-вакуум қондырғы қондырғы қондырғы негізгі блоктағ 7. Газарту процес және оны жүргіз жағдайларды 8. Атмосферал вакуумдық блокті температуралық т . 9. Мұнайды алғап бастапқы фракц қайнау шек температурасын 10. Ашық мұнай жататын фракция а л а д ы . 11. Мұнай фра өңдеудің тер

процестерінің түр
 12. Термиялық қондырғысының жабдықтарын жә қызметін
 13. Мұнай фра өңдеудің тер процестерінің түр
 14. Түсініктерге береді: катал белсенділік, селек тұрақтылық катализаторды ре
 15. Катализдік қызметін және қ негізгі жабдықт
 16. Сутектендіру түрлері мен мағы қондырғының жабдықтарын
 17. Газды өңдеу түрлерін, мағынас және жабдықтар
 18. абсорбция фракциялау қонд атауын және оны шифрін аша алады

Оқыту нәтижелері: 2) Баст қайталама өңдеу процестер практикада қолдана алады.

1. Процестер аппараттардың м балансын
 2. Электр тұзсыздандыру қондырғысында тұзсыздандыру құрғатудың қол негіздейді.
 3. Мазуттың ваку айдауды жүргізу
 4. Фракциялард суландыру түрін ; жылуды бұру тү отырып, мұна құрамдасқа бе
 5. Фракциялард суландыру түрін ; бұру түрін көрс бензині алынған құрамдасқа бе
 6. Фракциялард суландыру түрін ; жылуды бұру тү

Бағалау өлшемдері :

М о д у л ь
 химия-технологиялық процестердің негізгі

КҚ 3. Технологиялық процесс параметрлерінің сақталуын қамтамасыз ету және оларды өндіріс регламентіне сәйкес реттеу

АМ 03. Қондырғының технологиялық процесін басқару

заңдылықтары, мұнай мен газды өңдеу кезінде қолданылатын технологиялық процестерді, процестің технологиялық көрсеткіштерін, технологиялық көрсеткіштерді бақылау және реттеуді, технологиялық процестің мүмкін болатын бұзылуларын, себептерін, алдын алу тәсілдерін және жоюды, өндірістің қауіпті және зиянды факторлары мен қорғаныс құралдарын, технологиялық тәртіпте тоқтату мен іске қосуды зерттейді.

отырып, мазу құрамдасқа бө 7. Мұнайдың бір рет булануының орындай 8. Мұнайды, газды фракцияларын (қызметін, темпе қысымын, шикіза қайта өңдеу пр барлық түрлері кестені қ 9. Қондырғы технологиялық оқиды.

Оқыту нәтижелері: 3) басқарудың тәсілдері мен таңдай алады .

Бағалау өлшемдері :

1. Технологиялы бақыланытын жән көрсеткіштерін
2. Автоматтан көрсеткіштері ме өлшеу үшін а т а н д а й д ы .
3. Автоматтандық мен құралдарыны мен принципте
4. Автоматтандық мен құр
5. Процестің тех тәртібінің нормал
6. Технологиялы автоматтандыру функционалды с о қ и д ы .
7. Төменгі тазарту температурасын алгоритмін ор
8. Жоғарғы тазарту температурасын алгоритмін ор
9. Температура бойынша алгорит мысалын қолад; бағанның жоғарғы температура көте реттеу сызбасын
10. Температура бойынша алгорит мысалын қолад; бағанның жоғарғы температура те кездегі реттеу

орындайды
11. Пештің темп
тәртібін ретке
сызбасын
12. Технологиялы
жүргізу бо
нормативтік-техн
құжаттаманы қолд

Оқыту нәтижелері: 4) Еңбе
өндірістік және өрт қауі
талаптарын біледі.

1. Техноло
қондырғыдағы
заттардың реттеу
концентрациясы
2. Жеке қорғаныс
біледі және олар
а л а д ы .
3. Өрт қалқанын
және әрбір э
маңызын
4. Өртену кезінде
сөндіру құралдар
а л а д ы .
5. Түрлі қайғылы
термиялық күйі
тоғымен зақымд
кезінде алғашқы
а л а д ы .
6. Газқағар түрле
қызметін және д
ж а с а й
7. Блок аумағ
туындаған ж
оператордың іс-әр

Оқыту нәтижелері: 5) Тех
блоқты іске қосу және тоқтап
біледі.

1. Технологиялық
іске қосуды дай
б і л е д і .
2. Техноло
қондырғыларды
қағидасын
3. Аталған қонды
қосу алгоритмін
4. Техноло
қондырғыларды
қағидасын
5. Технологиялық
(блоқты) қалыпта

			алгоритмін 6. Қондырғыны тоқтау себептерін
			Білім алу нәтижесі: 1) Сынам іріктеу.
		Бағалау өлшемдері :	1. Сынама алғ түрлерін және қойылатын талап 2. Сынамаларды іріктеуді жүзег 3. Сынамаларды іріктеу кезінде техникасының ұстанады. 4. Сынамаларды қолмен іріктеу құрастырады.
			Оқыту нәтижелері: 2) Шикіз өнімнің көрсеткіштерін білед
		Бағалау өлшемдері :	1. Мұнайдың құра мұнайдың құрамы элементтер мен классының пайыз, біледі. 2. Электр түзсыздандыру блогынан кейінгі құрамындағы тұздардың құра 3. Қайнаудың ты тұтқырлығына, м массасына, температурасын тұжырымдама 4. Айдау темпер қайнаудың мол массасындағы, температурасын тығыздықтың, тұ байланысын 5. Мұнай фрак олардың тығызды ретіне қарай о алады. 6. Тығыздықты, т анықтауға арнал мен аспаптар, 7. Октанды және түсінігін тұж 8. Октанды жән санның жоғарлау ететін көмірсутег 9. Дизелді қозғалт

<p>КҚ 4. Шикізат пен шығарылатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 04. Шикізат пен шығарылатын өнім сапасын бақылау</p>	<p>Модуль мұнай өнімдерін сынамасын талдауға алу тәсілдерін, талдау әдістерін, шикізат сапасының және өнімнің әдістері және бақылау құралдары зерттейді. Модуль шикізат пен өнімдерді талдау бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыруға ықпал етеді.</p>	<p>жанармай сапасы көрсеткіштерін 10. Реактивті жағ алу үшін қолданы фракцияларын және жанармайдың көрсеткішін 11. Майлағыш негізгі көрсеткіш</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Шикізат өнімнің көрсеткіштерін анықтау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай өнімді қойылатын негізгі біледі және стандартпен салыстырады. 2. Мұнайдың, газ мұнай өнім, тығыздығын, тұ анықтау бойынша жүргізеді. 3. Дина-Старк мұнайдың құрамын тұздың құрамын және стандартпен салыстырады. 4. Мұнай өнімдеріндегі құрамын анықтау стандартпен салыстырады. 5. Ашық және отбақырлардағы температурасын бойынша талдау, стандартпен салыстырады. 6. Бензинді фракциялық құрамын анықтайды және стандартпен салыстырады. 7. Бензиннің топтық құрамын анықтайды. 8. Талдау қорытынды бойынша ақауды және ақаулық талдайды. 9. Жүргізілген тапсырманы есепті рәсімдей алады. <p>Оқыту нәтижелері: 4) Техникасының қағидасын орындау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Талдаулар жүргізу және зертханалық жағдайдағы өнімді саңылаусыздыққа тексеру. 2. Уытты, тез тұтанып жататын өнімдерді талдау.
---	--	---	--

			<p>жанғыш заттарм кезіндегі қау техникасының сақтайды.</p> <p>3. Зертханада оқайғылы оқиға алғашқы көмек к</p> <p>4. Өрт қалқ жабдықтарды пай</p>
<p>КҚ 5. Шикізат, шығарылатын өнім, реагент және энергоресурс шығындарының есебін жүргізу</p>	<p>АМ 05. Шикізат, шығарылатын өнім, реагент және энергоресурс шығындарын бақылау</p>	<p>Модуль шикізат пен реагенттерді өндеуге дайындау әдістерін, шикізаттың, реагенттердің, энергия ресурстарын жұмсау нормаларын зерттейді.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Шикізат дайындау әдістерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шикізатты дайындау әдістері 2. Берілген байланысты өңд таңдайды және өңд 3. Шикізатты тәсілдеріне сал талдау жүр 4. Аппарат материалдық ж бааланстарына есе үшін шикізат шын қосалқы матери катализаторларды анықтау үшін а әдебиеті немесе е көздерін қолданад
<p>"081907 3 -Техник-технолог" біліктілігі</p>			
			<p>Оқыту нәтижелері: 1) Мұна процестерінің жабдықтарын оларды практикада қолдана а</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі проц аппараттардың біледі. 2. Жылу берілі негізгі түсінікт 3. Жылу аппараттарының және құрылым 4. Гидромеха процесстердің олардың мәнін, және жабдықтың принципін 5. Май ауы процестердің негіздері мен м ауыстырғыш п арналған жабд құрылымы мен ж

КҚ 6 Жабдықтар мен коммуникацияларды қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ету, жабдықтарды жөндеу

АМ 06. Технологиялық жабдықтар мен коммуникацияларды пайдалану

Модуль мұнай мен газды өңдеу процесінде қолданылатын процестер мен аппараттардың негізгі түрлерін, технологиялық процестерді жүргізуге арналған жабдықтың негізгі типтерін, конструкциялық ерекшеліктері мен принциптерін, жабдықты таңдауды, жабдықтарды технологиялық, жылулық және конструкциялық есептеудің негіздерін, аппараттардың сенімділігі мен қызмет мерзімін ұлғайту әдістерін, жабдықты

Бағалау
өлшемдері
:

принципін
6. Химиялық п жүргізудің не реактивті қонды құрылымы мен я принциптерін
7. Аппарат материалдық жән балансын, конс өлшемдерін есе
8. Аппаратты сызбасын орында а л а д ы .
9. Тапсырмаға анықтамаға жән дереккөздері жабдықтың те сипаттамасын
10. Аппаратты к өзге де жаб байланыстыру о р ы н д а й д ы .
11. Технологиял қолданылатын п есепке ала жабдықтарды
12. Құбыр жолда жол арматура сипаттамасын б оларды таңдауд а с ы р а д ы .
13. Процестің ор көрсеткіштеріне жабдықты дайы конструкциялық таңдауды жүзеге к

Оқыту нәтижелері: 2) Я тиімділігін бақылау тәсілдері

1. Жабдықтың те: көрсеткіштерінің б і л е д і .
2. Техноло көрсеткіштерді е бақылау-өлшеу і т а н д а й д ы .
3. Техноло жабдықтарды қар және олардың і б і л е д і .
4. Құбыр арма дұрыс жұмыс тексерудің кезең
5. Сыртқы қара жабдықтың айқы

жұмыстарына дайындау

қарау әдістері, ақауларды анықтау және жабдықты жөндеу жұмысына дайындауды зерттейді. Модуль жабдықтарды тиімді және қауіпсіз пайдалануды бақылауды жүзеге асыру, жабдықтарды жөндеуге дайындау және технологиялық жабдықтарға есептеу жүргізу бойынша біліктілікті қалыптастырады.

Бағалау өлшемдері :

- анықтау тәсілді
6. Жабдықты кезіндегі жасыры анықтау әдісте
7. Сыртқы фак жұмысқа әсер технологиялық ж жұмыс көрсеткіш бағалайды.
8. Технологиялық мен коммуникаци пайдалану қағид
9. Аппаратт сақтандырғыш қондырғысының біледі.
10. Берілген аппараты т ерекшеліктерін жұмыс істеу түсіндіру, пайдал пайдалану кезінд қауіпсіздігі қ бойынша процес жүргізу, пайдал қызмет көрсету а алгоритмін құрай

Оқыту нәтижелері: 3) Тех жабдықты іске қосуды және орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Қаптамалы ай жылу алмасуы алмастырғыш қос іске қосуды - тоқ тәжірибелік және жолмен жылу ал коэффициентін орындау.
2. Ашу қондырғы қосуды – тоқтату және бағанның анықтайды (жаб, қосуға дайындау, қосу, жұмыс көр бақылау, техника нормаларын сақта қондырғыны тоқ есептер жүргізу).

Оқыту нәтижелері: 4) Тех жабдықтарды жөндеуге дай және күрделі емес жөндеу жүргізу.

			<p>1. Тапсырма технологиялық ж жөндеуге дайындық құрастырады.</p> <p>2. Құбыр уч арматурасына тір жүргізу (вентиль, жөндеудің техн картасын толтыра қауіпсіздігі қағид отырып арм бөлектейді; жұмь аспаптарды д; бөлшектеу; ақаулы ; тазалауды, майла тығыздаманы, ауыстыру; жинақт ; құбырға арматур</p>
			<p>Оқыту нәтижелері: 1) Көрс технологиялық процестерге өнімдердің шығуын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Мұнай мен г техникалық өнде өнімнің шы температураның негіздейді.</p> <p>2. Мұнай мен г техникалық өнде өнімнің шығуына әсерін к.</p> <p>3. Мұнай жа гидротазалау тере ететін факторла</p> <p>4. Абсорбция жән процестеріне қыс етуін</p> <p>5. Абсорбция жән процестеріне тем әсер етуіне талд</p> <p>6. Абсорбция жән процестеріне абс десорбенттің шығындарының ә жүргізу .</p> <p>7. Процестердің з қауіпті факторла олардың сипаттам</p> <p>Оқыту нәтижелері: 2) басқарудың принциптерін иге</p> <p>1. Технологиялық басқару п қондырғысының сызбасын</p>

КҚ 7. Автоматтандыру құралдары мен талдау нәтижелерін қолдана отырып технологиялық режимді бақылау және реттеу

АМ 07.І және ІІ санаттағы қондырғыларда технологиялық процестерді жүргізу

Модуль бақылау әдістерін және процестің көрсеткіштерін реттеуді, басқару пульті қондырғысының сұлбасын, бақылаудың контурлары мен параметрлерді реттеуді, жабдықтың техникалық сипаттамасы мен пайдалану қағидасын, технологиялық тәртіптің типтік бұзылуын, себептері мен алдын алу тәсілдерін, технологиялық процестердің рұқсат етілген ауытқулары бойынша деректерді жүйелендіру және өңдеу әдістері мен жою амалдарын зерттейді. Модуль автоматтандырудың функционалдық схемасымен технологиялық схемаларды орындау бойынша дағдыларын дамытуға, Құрамалық құжаттардың біріңғай жүйесі және Технологиялық құжаттардың біріңғай жүйесі талаптарына сәйкес аппараттардың жалпы түрінің сызбаларын орындауға ықпал етеді.

2. Заттың қысым температурасын, құрама мен бақылайтын ас құрылымы мен принциптерін
3. Процестерді б реттеуің шекте
4. Процес көрс өлшеуге және арналған құралда
- .
5. Тапсырма блоктарды автома және реттеу орындайды.
6. Технологиялы автоматтандыру функционалды с оқиды.

Оқыту нәтижелері: 3) Тех қондырғының жабдықтарын (

1. Техноло қондырғының не қосалқы жабд құрылымы мен э принциптерін
2. Өндірістік қолданылатын э сызбасын
3. Жабдықтың сипаттамасын
4. Енгізілген байланысты нақт жүргізу үшін ж т а н д а й д ы .
5. Кәсіби н ақпараттық-комму технологияларды

Оқыту нәтижелері: 4) Техник мен оларды рәсімдеуді жүргіз

1. Технологиялы мен аппара материалдық бала
- .
2. Техноло аппараттардың балансын
3. Аппарат құрылымдық өл ірілендірілген ес
4. Проце технико-экономи

көрсеткіштерін
5. Анықтамалық немесе интернет-қолданады.
6. Стандарт та сәйкес конструкциялық технологиялық ірі рәсімдейді.

Оқыту нәтижелері: 5) Шикізат дайындау әдістерін білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Мұнай эмульсиясының құрамын қысқаша сипаттау.
2. "Деэмульгатор" қалыптастырады, заманауи түрлер.
3. Мұнайды өңдеу кезіндегі екі түрлі деэмульгатордың негіздейді.
4. Газдарды өңдеу тәсілдерін атай олардың таңдауы.
5. Тазалаудың абсорбция және адсорбция, салыстырады.
6. Шикізатты дайындау қажетті (эмульсиясының) кептіру және газ.
7. Шикізатты майларын өнді дайындау процесін негіздейді.

Оқыту нәтижелері: 6) Сапа және анықтау әдістерін біледі

1. Мұнай, мұнай және майлағыштың негізгі қасиеттерін біледі.
2. Жанармайдың санына әсер факторларды анықтайды.
3. Жанармайдың санына әсер факторларды анықтайды.
4. Жанармайдың санына әсер факторларды анықтайды.
5. Дыбыстан жылдамдығы бар үлкен тығыздықтағы жанармайдың жағдайын анықтайды.

негіздейді.
6. Тауарлық мұна өнімдерінің жә майының мем стандартын, те негізгі талапта
7. Мұнайдың, өнімдерінің жә материалдарыны анықтаудың т жүргізеді.
8. Зертхана жү орындау кезіндегі реагенттердің ре шығыс нормала
9. Жүргізілген бойынша ақаулар себебін түсінд
10. Стандарт т сәйкес жүргізілге бойынша есептер,
11. Жұмысты кезіндегі қау техникасының т сақтау.

Оқыту нәтижелері: 7) қондырғылардың блок - с орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Процессті, шикізатты және өнімді көрсете от қондырғысының сызбасын к
2. Л-35/300 қонд блок - сызбасын :
3. Процессті, шикізатты және өнімді көрсете парафинді өндірі сызбасын құра
4. Г43-107 қонд блок - сызбасын :
5. Процессті, шикізатты және өнімді көрсете от материалын өнді сызбасын к
6. Түрлі нұсқала мұнайды өндеуді сызбасын құрасты

Оқыту нәтижелері: 8) Тү жағдайлар кезінде қондырғы орындау.

1. Шикізатты тоқтатылған ; технологиялық қондырғыларды тоқтатудың ал құрастырады.
2. Бұды жеткізу жағдайда техн қондырғыларды тоқтатудың ал құрастырады.
3. Электр қуатн тоқтатылған ; технологиялық қондырғыларды тоқтатудың ал құрастырады.
4. Ауаны жеткізу жағдайда техн қондырғыларды тоқтатудың ал құрастырады.

Оқыту нәтижелері: 9) Еңбе өндірістік және өрт қауі талаптарын сақтау.

Бағалау өлшемдері :

1. Техноло қондырғыдағы заттардың ретте; концентрациясы
2. Жеке қорғаныс біледі және олар а л а д ы .
3. Өртеу кезінде сөндіру құралдар а л а д ы .
4. Түрлі қайғылы термиялық күйі тогымен зақымд; кезінде алғашқы ғ а л а д ы .
5. Апаттық ж; газқағарды дүрі а л а д ы .
6. Қоршаған с өндірістік жағд қауіпсіздік деңге а л а д ы .
7. Технологиялы мен коммуникаци пайдалану қағид
8. Зиянды заттард ортағы және

			персоналына эсе алады.
КҚ 8. Өндірістік оқиғаның себептерін талдау және олардың алдын алу және жою бойынша шаралар қабылдау	АМ 08. Өндірістік оқиғаның алдын алу және жою	Модуль жарылыс және өрт қауіпті, химиялық, мұнай - химиялық, мұнай-газ өңдеу өндірісіндегі жарылыс қауіпсіздігінің жалпы қағидасын, қысыммен жұмыс істейтін сауыттардың құрылымы мен қауіпсіз пайдалану қағидасын, технологиялық құбыр желісінің құрылымы мен қауіпсіз пайдалану қағидасын, технологиялық процестерді және жабдықтарды апаттардан	Оқыту нәтижелері: 1) Қысып істейтін ыдыстардың қон, қойылатын талаптарды жә болатын ақауларды білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қысыммен жұт сауыттардың құр қауіпсіз пайдалағ қандай ыдь қолданылатынын 2. Жұмысты арналған ыдыста жабдықталғанын пайдалану кезінде қамтамасыз ет 3. Қысыммен жұт ыдыстарды техн куәландырудың а т а й а л а 4. Ыдыстарды тез куәландыруға да р е т і н 5. Жоғарғы қысы ашылу себебін 6. Құбыр жә дыбыстық түсті бойынша тасым заттың қауіпсізд анықтай 7. Қысыммен жұт ыдысты жедел себептерін біледі .
			Оқыту нәтижелері: 2) Жа апаттан қорғау бойынша шар: 1. Бақылау өлше: тиекті және тиеі арматураның о орнын 2. Жабдықтың қау істеуіне әсер ет көрсеткіштерді 3. Арматураның б і л е д і . 4. Нақтылық шка шкаласы және қор бойынша маноме а л а д ы . 5. Манометр жіберілмеген себептерін 6. Манометр м ортасында орна.

		<p>қорғауды және қызмет көрсетуші персоналды қорғауды зерттейді.</p>	<p>жүрісті қранның біледі.</p> <p>7. Сақтанды қондырғысының түрлерін, оларды элементтерін және қызметін айтады.</p> <p>8. Қондырғы қолданылатын дәстүрлерін атап көрсетеді.</p> <p>9. Шикізатқа, өнімдерге және байланысты объектілердің қауіптілігінің санын анықтайды.</p> <p>10. Шикізат пен олардың ұйымдастырушылық жағындағы қауіптілік сипаттайды.</p> <p>11. Апатқа қарсы қызметі мен жұмыс біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижелері: 3) Жарақа негіздерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік жағдайды көрсеткіштерін жаңарту шараларын алу 2. Түрлі қайғылы терминдерді түсіндіру 3. Қайғылы оқиғаны зерттеу және есеп ретін біледі 4. Қайғылы жағдайдың актіні толтырады 5. Жеке қорғаныс біледі және қолданады
			<p>Оқыту нәтижелері: 1) басқарудың негізін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Менеджмент маркетингінің функцияларын біледі. 2. Зертханада альфа өткізу үшін жарамды 3. Командада жұмыс барысындағы қарым-қатынастың элементтерін (құрылым, ұсыну, дәлелдеу, дәлелдерін жою) меңгерген.

<p>КҚ 9. Өндірістік жоспардың өнімді өндіру көлемі мен сапасы бойынша орындалуын қамтамсыз ету</p>	<p>АМ 09. Ұжымның жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>Модульді зерттеу қазіргі заманғы менеджмент және маркетинг негіздерін, іскерлік қатынас принциптерін, еңбек ұжымын басқарудың әдістері мен құралдарын, өндірістік-шаруашылық қызмет түрлерін реттейтін қолданыстағы заңнамалық және нормативтік актілерді, еңбек тәртібінің ережелері мен нормаларын, еңбекті қорғау және өндірістік санитария талаптарын меңгеруге мүмкіндік береді.</p>	<p>4. Жымды басқа артықшылықтар кемшіліктерін 5. Алыға қойылғ шешудің логикал құрастыра алады.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Б негіздерін қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Зертханалық - жұмыстарды орын орындаушының бойынша тапсыр а л а д ы . 2. Жұмыс орындаушыға өткізеді және 3. Орындаушын уақытын тиімді үшін қолайлы ж а с а й д ы . 4. Зертханалық орындау барысы пен материалдар нормасын 5. Шикіза материалдардың шығындарының жүргізеді. 6. Орындалған ж сапасын бақ 7. Жұмыс тобын талдау жүргізеді.</p>
--	---	--	--

Кәсіптік практика

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Аталған модуль мұнай-газ өндірісінің ерекшелігімен танысу үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігін, білімі мен дағдыларын сипаттайды.</p> <p>Модульді зерттеу кезінде білім алушылар: кәсіпорынның құрылымын, шикізат пен шығарылатын өнім түрлерін, технология туралы жалпы түсінікті, өндірістік құрал-жабдықтардың негізгі түрлері, кәсіпорындағы қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғаудың негізгі қағидаларын меңгеруге тиіс. Білім алушылар: сыртқы</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) ерекшелігімен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Кәсіпорын ау қауіпсіз іс-әрекет біледі. 2. Кәсіпорында құрылымын 3. Өндірістің сызбасын 4. Өндірістің ш өнімдерін 5. Технологиялы жабдықтарын қондырғының жабдықтарын 6. Қоршаған орта мүмкін болатын д біледі. 7. Жабдықтың бақыланатын жән</p>
--	--	--	---

	<p>түрі бойынша негізгі мұнай-газ агрегаттары мен көмекші жабдықтарды; визуалдық белгілері бойынша бастапқы материалдардың негізгі түрлерін тануға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды.</p>	<p>көрсеткіштерін 8. Сорғының технологиялық құбылыстары технологиялық құбылыстары 9. Сорғы маштехнологиялық операторының техник-технологиялық ерекшелігін біледі</p>				
		<p>Оқыту нәтижелері: 1) Еңбек техникасының, өрт қауіпсіздігі нормативті-техникалық құжаттармен таныс.</p> <table border="1" data-bbox="1187 600 1528 1100"> <tr> <td data-bbox="1187 600 1317 1100">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1317 600 1528 1100"> <ol style="list-style-type: none"> 1 Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтан 2 Практикадан өткізілу және жұмыс алғашқы нұсқау 3 Нормативті-техникалық құжаттармен және нұсқаулықпен 4 Өндірістік сұрастыру қауіпсіздік техникасы негізгі талаптары 5 Құжаттар түрі мен маңызы мен жүргізу </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Сорғы машинисті біліктілігін алу.</p> <table border="1" data-bbox="1187 1180 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1187 1180 1317 1999"></td> <td data-bbox="1317 1180 1528 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сорғының құрылыс әрекет принципі 2. Сорғылардың сипаттамаларын 3. Технологиялық қызмет көрсету жеткізудегі еңбек қауіпсіздігі және өндірістік қауіпсіздігінің талаптары 4. Сорғының барысында бақылау көрсеткіштерді 5. Дәнекерлеу ісін орындау 6. Ауысымды қабылдау нормалары 7. Бақылау құралдарының сорғы жұмыс көрсеткіштерін бақылай алатын қамтамасыз е </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1 Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтан 2 Практикадан өткізілу және жұмыс алғашқы нұсқау 3 Нормативті-техникалық құжаттармен және нұсқаулықпен 4 Өндірістік сұрастыру қауіпсіздік техникасы негізгі талаптары 5 Құжаттар түрі мен маңызы мен жүргізу 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Сорғының құрылыс әрекет принципі 2. Сорғылардың сипаттамаларын 3. Технологиялық қызмет көрсету жеткізудегі еңбек қауіпсіздігі және өндірістік қауіпсіздігінің талаптары 4. Сорғының барысында бақылау көрсеткіштерді 5. Дәнекерлеу ісін орындау 6. Ауысымды қабылдау нормалары 7. Бақылау құралдарының сорғы жұмыс көрсеткіштерін бақылай алатын қамтамасыз е
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1 Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтан 2 Практикадан өткізілу және жұмыс алғашқы нұсқау 3 Нормативті-техникалық құжаттармен және нұсқаулықпен 4 Өндірістік сұрастыру қауіпсіздік техникасы негізгі талаптары 5 Құжаттар түрі мен маңызы мен жүргізу 					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сорғының құрылыс әрекет принципі 2. Сорғылардың сипаттамаларын 3. Технологиялық қызмет көрсету жеткізудегі еңбек қауіпсіздігі және өндірістік қауіпсіздігінің талаптары 4. Сорғының барысында бақылау көрсеткіштерді 5. Дәнекерлеу ісін орындау 6. Ауысымды қабылдау нормалары 7. Бақылау құралдарының сорғы жұмыс көрсеткіштерін бақылай алатын қамтамасыз е 					

КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы

Аталған модуль "Сорғы қондырғыларының машинисі" және "Технологиялық қондырғылар операторы" біліктілігін алу үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігің, білімі мен дағдыларын сипаттайды.
Модульді оқу кезінде білім алушылар: қызмет көрсететін жабдықтарға ағымдағы жөндеу жұмыстары жүргізуге; технологиялық процесті жүргізуге; технологиялық қондырғылардың параметрлерін реттеуге; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды

Бағалау өлшемдері:

8. Сорғыны (апат) іске қосуды және біледі.
9. Жұмыс істе қондырғыдан қондырғыға ауыстыруды жүз алады.
10. Сорғыларға кү кезеңді техникал көрсетуді жүрі
11. Сорғылардың жабдықтарына қы алады.
12. Құбыр желілеғ арматураны пай біледі.
13. Сорғыны ; дайындауды, сорғ жұмыстарына тап жөндеу жұмыстақ қабылдауды
14. Сорғының жұ ақаулықтарды ан алады.
15. Сорғы қон машинистінің нормативтік-техн құжаттамасын ж
16. Технологиялы қызмет көрсету ж кезіндегі еңбек қа өндірістік жә қауіпсіздігінің т ұстанады.

Оқыту нәтижелері: 3) Тех қондырғы операторының білі

1. Дәрежелі оп нормативтік-техн құжаттамасын лауазымдық нұ біледі.
2. Қондырғының е технологиялық құрастыру қағид
3. Өнімнің шығ сапасына тә нормалардың әс
4. Мүмкін б ауытқулардың біледі.
5. Апаттық жағд ақауларды жою біледі.

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>6.Еңбекті қорғау қауіпсіздік және ортаны қорғау ш қағидасын</p> <p>7.Ауысымды қаб тапсыру қағидасы</p> <p>8.Автоматтанды құралдарының те: тәртібін және ан бақылау нәтижел мен реттеуді кам а л а д ы .</p> <p>9.Сынамаларды іріктеу кестес</p> <p>10.Шикізат пен сапасын</p> <p>11.Жабдықтың і және реагенттерм ба қ ы л а й д ы .</p> <p>12.Қондырғының сәйкес шикіз: реагенттердің нормаларын</p> <p>13.Көрсеткіштері технологиялық бұзылуын және анықтай</p> <p>14.Технологиялы регламенттері регламенттелген м а л а д ы .</p> <p>15.Объектінің тас технологиялық құрастыра алад жабдықтың сы о р ы н д а й д ы .</p> <p>16.Еңбекті қор: өндірістік қауі қағидасын сақтай,</p>
		<p>Аталған модуль "Техник-технолог"</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Өндірі құрылымдық бөлімшелерінің танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Өндірістің құ бөлімшелерінің бі л е д і .</p> <p>2. Жұмыстың ма құрылымын бі технолог бөліміні техникалық бөлім және автоматика қызмет көрсету жоспарлау - экс бөлімінің; еңб еңбекақы бө</p>

КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы

біліктілігін алу үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігін, білімі мен дағдыларын сипаттайды.
 Модульді зерттеу кезінде білім алушылар: құрылғыны, жабдықтардың жұмыс принципі мен техникалық пайдалану қағидасын; кәсіпорын стандарттарының және басқа да нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын; негізгі және көмекші жабдықтардың сенімділігін, үнемділігі мен өнімділігінің арттыру жолдарын меңгеруі тиіс.
 Модульді оқу кезінде білім алушылар: жабдықтар жұмысының негізгі ақауларын анықтау және оны жөндеуді ұйымдастыруға; тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды анықтауға; жекелей алынған учаскесінде технологиялық процессті жүргізуге; процесінің қалыпты нормадан ауытқуын анықтауға және жоюға; еңбек өнімділігін арттыру бойынша іс-шаралар кешенін әзірлеу және оның сапасын арттыратын өнімнің өзіндік құнын төмендетуге; жұмыс персоналының жұмысын ұйымдастыруға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды.

жөндеу-механика.

Оқыту нәтижелері: 2) Мұна өндеу процесінің технология құрастыру.

Бағалау өлшемдері:

1. Техник-тех міндеттерін меңгі дипломдық ж тақырыбы б технологиялық і түбегейлі зерттеу.
2. Жылдық, айлы жоспарлардың оларды жұмыс с дейін жеткізу тәсілін анықтау.
3. Қондырғы нормативтік-техн құжаттамасын меңгереді.
4. Қондырғыдағ заттардың мағынасын анықтау.
5. Жабдықтың ақауларын істеу талаптарын анықтау.
6. Жабдықты пайдалану талаптарын сипаттайды.
7. Бұғаттау мен дебақылауды қамтамасыз ету.
8. Жабдықты іскертуді, мұнай қалдықтарынан технологиялық ақауларды коммуникация қағидасын анықтау.
9. Процесс көрсеткіштері ретке келтіріліп, автоматтандыру қолданылатын вәділеттеуді қамтамасыз ету.
10. Жобалау қондырғының функциональдық технологиялық сипаттамасын негізгі жабдықтарды құрастырмалы сипаттайды.
11. Қондырғының экономикалық көрсеткіштерін есептейді.
12. Жабдықтың тұтынуы мүмкіндіктерін олардың алдын алу бағытында анықтайды.
13. Процессті жүргізу.

	"090203 3 Техник–электрик" біліктілігі				756	390	222	144	78
АМ 05	Қосалқы станция мен бөлу желісі электрберлісі электржабдық жүйесін жөндеу әрі техникалық қызмет көрсету	+			190	98	56	36	
АМ 06	Өнеркәсіптік кәсіпорын жарық желісі мен электржабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+			178	112	30	36	
АМ 07	Өнеркәсіптік кәсіпорын электржабдықтары мен электр желілерін басқару әрі пайдалануды бақылау	+			148	58	54	36	
АМ 08	Электржабдық жұмысындағы олқылық пен бас тарту себептерін анықтау	+			130	58	36	36	
АМ 09	Өндірістік құрылым қызметін ұйымдастыру				58	22	36		
АМ 10	Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарын орындау	+			52	42	10		78
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер		+		62	62			56
КП 00	Кәсіптік практика				1044				
КП 01	Оқутанысу практикасы		+		72				34
КП 03	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика		+		576				46
КП 04	Технологиялық () диплом алды) практикасы		+		216				8
	Дипломдық жобалау				180				8
АА	Аралық аттестаттау				252				

ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

- ЖБП жалпы білім беретін пәндер;
- ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
- ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
- ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
- АМ арнайы модульдер;
- БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП кәсіптік практика;
- ДЖ дипломдық жобалау;
- АА аралық аттестаттау;
- ҚА қорытынды аттестаттау;
- К консультациялар;
- Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 50 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

- Білім беру коды мен бейіні: 0900000 – Энергетика
- Мамандық: 0902000 – Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша),
"Өнеркәсіптік кәсіпорынды электрмен қамту"
- Біліктіліктер: 090201 2 Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы
090203 3 – Электриктехник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

	бойынша электр құрастырушы" біліктілігі				698	242	132	324	24
АМ 01	Көмекші және та келаж жұмыстарын орындау		+		86	26	24	36	
АМ 02	Электржабдықтар тетіктерін даярлау	+			144	36	36	72	
АМ 03	Тарату құрылғысын және қайталама тізбекті монтаждау	+			216	72	36	108	
АМ 04	Электр желілері электр жабдықтарын пайдалану, жөндеу және баптау	+			252	108	36	108	
	"090203 3 Техник-электрик" біліктілігі				756	390	222	144	56
АМ 05	Қосалқы станция мен бөлу желісі электрберлісі электржабдық жүйесін жөндеу әрі техникалық қызмет көрсету	+			190	98	56	36	
АМ 06	Өнеркәсіптік кәсіпорын жарық желісі мен электржабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+			178	112	30	36	
АМ 07	Өнеркәсіптік кәсіпорын электржабдықтары мен электр желілерін басқару әрі пайдалануды бақылау	+			148	58	54	36	
АМ 08	Электржабдық жұмысындағы олқылық пен бас тарту себептерін анықтау	+			130	58	36	36	
АМ 09	Өндірістік құрылым қызметін ұйымдастыру				58	22	36		2
АМ 10	Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарын орындау	+			52	42	10		

БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер		+		62	62			46
КП 00	Кәсіптік практика				1044				
КП 01	Оқутанысу практикасы		+		72				1,2
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік тәжірибе		+		576				4
КП 03	Технологиялық (Диплом алдындағы) тәжірибе		+		216				6
	Дипломдық жобаны орындау				180				6
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП кәсіптік практика;

ДЖ дипломдық жобалау;

АА аралық аттестаттау;

ҚА қорытынды аттестаттау;

К консультациялар;

Ф факультативтер.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні:	0900000 – Энергетика
Мамандық:	0902000 – Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша), "Өнеркәсіптік кәсіпорынды электрмен қамту"
Біліктіліктер:	090201 2 - Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы 090203 3 – Электриктехник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері		
Жалпы гуманитарлық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарымқатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.		
			Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалықграмматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.		
			Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалықграмматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі	

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	лексика негіздерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1" data-bbox="938 210 1432 325"> <tr> <td data-bbox="938 210 1071 325">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1071 210 1432 325">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="938 409 1432 583"> <tr> <td data-bbox="938 409 1071 583">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1071 409 1432 583">1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).						
Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.						
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтікбиологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзінөзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="938 735 1432 1302"> <tr> <td data-bbox="938 735 1071 1302">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1071 735 1432 1302">1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="938 1459 1432 1995"> <tr> <td data-bbox="938 1459 1071 1995">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1071 1459 1432 1995">1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі . 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі . 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады . 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.	Бағалау өлшемдері :	1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі . 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі . 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады . 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.
Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.						
Бағалау өлшемдері :	1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі . 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі . 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады . 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.						

		<p>кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <table border="1" data-bbox="938 205 1432 562"> <tr> <td data-bbox="938 205 1075 562">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1075 205 1432 562"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="938 718 1432 1003"> <tr> <td data-bbox="938 718 1075 1003"></td> <td data-bbox="1075 718 1432 1003"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады. 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады. 						
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="938 1087 1432 1759"> <tr> <td data-bbox="938 1087 1075 1759">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1075 1087 1432 1759"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихимәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <table border="1" data-bbox="938 1843 1432 1999"> <tr> <td data-bbox="938 1843 1075 1999"></td> <td data-bbox="1075 1843 1432 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихимәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихимәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен 						

Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	<p>ұлтзаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 1819 ғасырдағы ірі ұлтзаттық көтерілістердің салдарларын ; 20ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет .</p>	Бағалау өлшемдері :	<p>мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p>
		Бағалау өлшемдері :	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себепсалдар байланысын анықтау</p> <p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі . 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>

Әлеуметтік экономикалық модульдер

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және</p>	Бағалау өлшемдері :	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі . 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды . 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарымқатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарымқатынастарды реттейтін</p>
--	--	---------------------	---

<p>және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>адамгершілік нормаларды біледі . 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі . 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>

		<p>білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілікадами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның аражігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік ісәрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік құқықтық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқық бұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді. <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі.

		актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.
	ӨЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарымқатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.
Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарымқатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.			
Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.			
			Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.
			Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
		<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарымқатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болу; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізу.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру. Бағалау өлшемдері : 1.Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудара алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі В) Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 3. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей а л а д ы . 4. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізу.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 3. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалықграмматикалық материалды біледі. 4. Мамандық бойынша терминологияны біледі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу. Бағалау өлшемдері : 2. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудара алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі: 3(Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 3. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей а л а д ы . 4. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыруспорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: дене тәрбиесінің әлеуметтікбиологиялық және психофизикалық негіздері; физикалық және спорттық өзінөзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау қабілеттеріне ие болу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 6. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 7. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 8. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>6. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 7. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 8. Жаттығу орындау техникасын біледі. 9. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 10. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі ікемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>4. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 5. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 6. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>				

			Бағалау өлшемдері	3. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 4. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдері; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесі; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарлары; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуы; ұлтазаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, XVIII-XIX ғасырдағы ірі ұлтазаттық көтерілістердің салдарлары; 20 ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәні; 1986	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.	
			Бағалау өлшемдері :	5. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 6. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихимәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 7. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 8. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.	
			Бағалау өлшемдері :	3. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 4. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себепсалдар байланысын анықтау	

	<p>жылы Алматы және Қазақстанның басқа да қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарлары; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында саяси және қоғамдық өзгерістер; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктері.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: қазақ халқы мен Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың тарихы мен мәдениетіне құрмет көрсету; тарихи оқиғалардың себепсалдарлық байланысын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>3. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі.</p> <p>4. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>
--	---	---------------------------	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: адам мен қоғам өміріндегі философияның құрылымы мен рөлі; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтары; философиялық білімнің дереккөздері мен даму сатылары; өркениет дамуындағы ғылым мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарымқатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p>	<p>6. Негізгі философиялық түсініктерді біледі.</p> <p>7. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді.</p> <p>8. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі.</p> <p>9. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды.</p> <p>10. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.</p> <p>4. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі.</p>
--	--	--	---

<p>БҚ 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘӘМ 01. Философия негіздері</p>	<p>техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелер; адам бойындағы рухани, биологиялық және әлеуметтік бастамалардың өзара қатынасының мәні мен мағынасы. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білу; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсіну; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсіну; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашу, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>5. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарымқатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 6. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>5. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 6. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 7. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі 8. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің, мәдениет бағыттарының мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: мәдениеттанудың негізгі мәселелері; әлем</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2.Қазақстан Республикасында халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2 Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>	

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениеттері мен өркениеттері; отандық мәдениет; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлі. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алу; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптау; жалпы адамгершілікадами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білу; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 6. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 7. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның аражігін ажырата алады. 8. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік ісәрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: мемлекет, құқық, мемлекеттікқұқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктер; құқықтың негізгі салалары ; азаматтың құқықтары мен міндеттері; әкімшілікжемқорлық құқықбұзушылық; әлеуметтік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттікқұқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу. Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 4. Зандылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі 1.Қазақстан Республикасында Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2.Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 7. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 8. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі.</p>

	<p>ӘӘМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>камсыздандыру мәселелерін реттейтін еңбек құқығы мен құқықтық нормалар; құқық қорғау органдары мен с о т . Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптау; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдану; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын таныту және ұст а н у ; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра б і л у ; нормативтікқұқықтық актілерді күнделікті өмірде және кәсіптік қызметте қолдану; құқық нормаларын сақтау; құқықбұзушылық фактілерін сараптау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	<p>9. Салық түрлері туралы біледі . 10. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p>
		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: қоғамның әлеуметтік өмірінің түрлі салалары, азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарымқатынастары жүйесінің жұмыс істеуі;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p>	<p>4. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 5. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 6. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын ажыратып түсінеді . 5. Теориялық материалды қазіргі заман мәселелерімен байланыстара алады. 6. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2)Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p>	

	<p>ӘӘМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>биліктің негізгі саясаттанушылық ұғымдары, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алу; күнделікті өмірде және кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдану; Қазақстан Республикасындағы әлеуметтік және саяси үдерістердің ерекшелігін түсіне білу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін іледі. 4. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі. 5. Саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді күнделікті өмірде және кәсіптік қызметте қолданады.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет: экономикалық теория</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p>	<p>5. Экономикалық терминдерді , нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 6. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі . 7. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылыққұқықтық негіздерін біледі. 8. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.</p> <p>4. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі . 5. Математикалық әдістерді</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>негіздері; экономикалық жүйелердің жалпы негіздері; жаңа құнның өндірісі мен қолданысқа енуі; табыстарды бастапқы бөлу жүйесі; макроэкономика негіздері; экономиканың өзекті мәселелері; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттері. Модульді игеру барысында білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсіну; мемлекеттің әлеуметтік экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтау; экономикалық үдерістерді сараптау амалдары мен әдістеріне ие болу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 6. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу. 4. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 5. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 6. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі. Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды. 5. Кәсіпкерліктің мақсаттарын , даму факторлары мен шарттарын біледі. 6. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық құқықтық формаларын біледі. 7. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі 8. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>				
		<p>Аталмыш модуль сызу мен сызбаны орындау, техникалық құжаттарды оқу үшін қажетті практикалық дағды мен білімді ақуға қажетті білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет : техникалық сызбаны сызу геометриялық құрылымы мен ережелері; жинау сызбасы туралы жалпы деректер;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тетік сызбасын орындау. Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Құрастыру, технологиялық әрі басқа да қалыптық құжаттаманың негізгі ережелерін біледі. 2. Геометриялық құрылымды орындайды 3. Техникалық тетік сұлбасын сызу ережесі туралы білімін көрсетеді. 4. Техникалық тетіктің сұлбасын сызу ережелерін қолданып геометриялық құрылымды орындайды. 5. Геометриялық дене жобасы мен аксонометриясын</p>

<p>БҚ 6. Техникалық құжатты оқу, сызу мен сызба, нобайды орындау</p>	<p>Ж К М . Сызу</p>	<p>сызуда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктер жұмсалуды; жұмыс сызбасының ережелерінің ресімдеулуі мен оқылуы; кұрылымдық, технологиялық және т.б. қалыптық құжаттаманың негізгі ережелері; технологиялық жабдық пен технологиялық сызбаны орындауды ұсынудың графикалық тәсілдері; сызу мен сызбаны құрастыру және ресімдеудің құрастырушы құжаттама ортақ жүйесінің және технологиялық құжаттаманың ортақ жүйесі стандарт талаптары. білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: тетік сызбасын орындау; технологиялық сызба нобайы, жұмыс және жинақтау сызбасын оқу әрі орындау; мамандық бойынша сызбаны орындау; сызу месызбаны құрастыру және ресімдеудің құрастырушы құжаттама ортақ жүйесінің және технологиялық құжаттаманың ортақ жүйесі стандарт талаптарын сақтау; құрастыру әрі технологиялық құжаттарын әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пакетін қолдану.</p>	<p>орындайды. 6. Қажетті кесу мен қима, тетік жобасын орындайды. 7. Бұранда бейнесі мен белгісін орындайды. 8. Тетіктің нобайы мен сызбасын орындайды. 9. Айырылатын әрі айырылмайтын қосылым сызбасын орындайды. 10. Беріліс сызбасын орындайды.</p>
		<p>0 1</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)Жалпы түрдің сызбасы мен нобайцға қарап жинау сызбасын орындау.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Жалпы түрдің сызбасы мен жинақтау сызбасын ресімдеу әрі сызу ережелерін біледі. 2. Сызуда қолданылатын шарттылық пен жеңілдету туралы білімін көрсетеді. 3. Машинажасау сызу дағдысын қолданады. 4. Нобайға қарап жинау сызбасын ресімдейді. 5. Жинау сызбасын оқиды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3(Қолданбалы бағдарлама көмегімен мамандық бойынша сызбаны әзірлеу әрі ресімдеу.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1.Техникалық құрал туралы негізгі түсінікті біледі. 2.Компьютерлік графика туралы білімін көрсетеді. 3.Құрастыру құжаттарын әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пакетін қолданады. 4. Техникалық сызу құралдарын қолданып мамандық бойынша сызбаны орындайды.</p>
		<p>Аталмыш модуль механикалық қозғалыс заы мен оның заманауи техникада қолданылуы турал ақпаратты игеруге қажетті білімдерді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Күштің жазық әрі кеңістік күші реакциясын анықтау. 1. Статика негізгі түсінігін біледі. 2. Білік пен өзек реакциясын анықтайды.</p>

БҚ 7. Жабдықты пайдалануға механикалық қозғалыс заңын қолдану	ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері	сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: статика, кинематика және динамика негізгі түсініктері; материал қарсыластығының негізгі ережелері; машина тетіктерінің негізгі ережелері; тетік пен торап бұзылу әрі тозу түрлері; май материалы, май кастиетін қойылатын талаптар, ай материалын сақтау ережелері; беріліс құрылымы, топтасуы, әрекет ету қағидаты; механизм, кинематикалық әрі динамикалық сипаттары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: өзек әрі білік жүйесінің реакциясын анықтау, пайдалы әсер коэффициенті қуаты мен жұмысын анықтау; Бұзылу түртүрінің беріктігін есептеуді орындау Ажыратылатын әрі ажыратылмайтын қосылыс, беріліс пен білік пен мойынтыректің беріктігін есептеуді орындау; Беріліс пен білік есебін орындау;	Бағалау өлшемдері: 3. Геометриялық дене мен стандарт бейін ауырлық орталығын анықтайды.
		Оқыту нәтижесі: 2)Пайдалы әсер коэффициент қуаты мен жұмысын анықтау.	
		Бағалау өлшемдері: 1.Кинематика мен динамика негізгі түсінігін біледі. 2. Механикалық қозғалыс негізгі көрсеткішін анықтау. 3. Кинестатика және динамика негізгі теориясын қолдану үшін инерция күшін анықтайды	
		Оқыту нәтижесі: 3(Бұзылу түріне қарай беріктікті есептеуді орындау.	
		Бағалау өлшемдері: 1. Материал қарсыластығы негізгі ережесінің білімін көрсетеді. 2. Жазық қиманың геометриялық сипатын анықтайды. 3. Бұзылу рұқсат етілген жүктеменің тексеру, жобалау және есептеуді анықтайды	
		Оқыту нәтижесі:4(Машина тетігі берктігін есептеуді орындау.	
		Бағалау өлшемдері: 1. Машина тетігі негізгі ережесін біледі 2. Ажыраушы және ажырамаушы қосылыс беріктігін есептеуді орындайды. 3. Беріліс пен білік жобалау есебін орындайды. 4. Беріктік, білік, мойынтірек және біліктің есебін орындау. 5. Стандарт және қалыпты жалғастырғышты таңдауды орындайды.	
		Оқу нәтижесі: 1) Электрқуаты н бөлу және беру, өндіру қағидатын түсіндіру.	
		Бағалау өлшемдері: 1. Электр тізбегінің негізгі компоненттерін біледі. 2. Электр энергиясын көздері мен тұтынушылардың мақсатын анықтайды. 3. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді.	
		Аталған модуль электртехника заңдарын түсінуге қажетті білім мен дағдыны игеруге қажетті білімді сипаттайды.	

БҚ 08. Электр және магнит құбылысы негізін түсінетінін көрсетеді, электр сызбасын оқи алу және электр шамасының көрсеткішін анықтау	ЖКМ 03. Электртехниканың теориялық негіздері	Аталған модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет электр және магниттік тізбектердің қасиеттері мен сипаттамаларын; электромагниттік өріс негізгі түсініктері мен заңдары, электрлік және магниттік тізбектерді заңдары; стационарлық және өтпелі жағдайында тікелей және айнымалы токтардың тізбектерді талдау әдістері; өтпелі және тұрақты мемлекеттік сызықты процестер және сызықтық емес электр тізбектерін есептеу әдістері. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: аналитикалық және графикалық әдістерімен электр тізбектерді есептеу; тізбектің негізгі сипаттамаларын анықтау және алынған нәтижелері үшін жеке дәлелдеу; типтік электр құрылғылар мен жабдықтарды параметрлері мен тәжірибелік әдіспен сипаттамаларын анықтау; негізгі электр шамаларын және кейбір емес электр шамаларын өлшеу.	4. Электр энергиясын беру және бөлу принциптері туралы білімін көрсетеді.
			Оқу нәтижесі: 2) Электр тізбек негізгі заңы мен сипаты туралы білімін көрсету
		Бағалау өлшемдері:	1.Электр әрі магнит өрісінің сипатын біледі. 2.Электр тізбегі негізгі заңы мен қасиеті анықтамасын біледі. 3. Магнит тізбегі негізгі заңы мен қасиеті анықтамасын біледі 4.Тұрақты және айнымалы ток ерекшеліктерін айырады. 5.Сызықты әрі сызықты емес тізбектің ерекшелігін айырады.
			Оқу нәтижесі: 3) Аналитикалық әрі графикалық тәсілмен электр тізбегін есептеу.
			1. Сызықты және сызықты емес тізбек тұрақты тоғын есептей алады. 2.Бір фазалы айнымалы ток тізбегін санай алады. 3. Теңдестірілген және теңдестірілмеген үш фазалы айнымалы ток тізбек санай алады. 4. Магнитті тізбек есептей алады. 5. Сызықты электрлік тізбектерде ауыспалы есептеудің әртүрлі әдістерін қолданылады. 6. Таратылған параметрлі және төрт полюсті электр сүзгілері бар синусоидалы емес схемалар желілерін есептеу әдістерінің мүмкіндіктерін түсінеді.
		Бұл модуль дағдылары мен күрделі электр материалдар табиғаты туралы идеялар, олардың құрылымы мен қасиеттерін қалыптастыру үшін қажетті білім, таңдау, кәсіби қызметінде пайдалану алу үшін мүмкіндік береді. Аталмыш модульді	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданылатын материалды топтастыру және қасиетін анықтау.
			Бағалау өлшемдері: 1.Өндірісті қолданлатын электртехникалық материал, негізгі қасиеті мен түрі қолданыс аясын біледі. 2.Электртехника материалы сипатын біледі.

<p>Б Қ 9 . Электртехникалық материалы оның кәсіби қызметтегі құрылымы, электрлік, магнит, жылу, механикалық, физикалық, химиялық сипаты туралы білімді игеру , өндіріс сұранысына о р а й электртехникалық материалды таңдау.</p>	<p>Ж К М 04 . Электртехникалық материалдар</p>	<p>оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қ а ж е т : өндіру кезінде пайдаанылатын негізгі электротехника материалдар түрлері, қасиеттері және қолдану а я с ы ; жіктеу және металдар мен қорытпалар қасиеттері; параметрлерін өлшеу және материалдардың қасиеттерін анықтау әдістері; материалдардың негізгі, электр механикалық және термиялық қасиеттері; сымдар мен кабельдер ассортименті; сипаттамалары туралы материалдарды оқшаулау электр беріктігін тәуелділігі. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені ма ң ы з ы : өндірісінде пайдаланылатын электр жабдықтарын қасиеттері мен жіктелуін анықтайды; механикалық физикалық және технологиялық қасиеттерін, негізгі электр жабдықты ажыратады; жылу, химиялық немесе механикалық ісқимыл әсерінен қасиеттерінің өзгеру заңдылықтарын а н ы қ т а у ; материалдарды сынақтан өткізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)Электрқшаулау материалын таңдау.</p> <table border="1" data-bbox="1036 170 1511 390"> <tr> <td data-bbox="1036 170 1166 390">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1166 170 1511 390">1.Сым мен кабель маркаларын о қ и а л а д ы . 2.Физикамеханикалық әрі электрлік сипатына қарай электртехникалық негізгі материалды топтастырады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3(Материалды сынауды жүргізу</p> <table border="1" data-bbox="1036 470 1511 1591"> <tr> <td data-bbox="1036 470 1166 1591">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1166 470 1511 1591">1. Материалды сынаудың тәсілі мен түрін біледі. 2. Сұйық диэлектрик электрлік беріктігін анықтайды. 3. Қатты диэлектрик беріктігін анықтайды.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1.Сым мен кабель маркаларын о қ и а л а д ы . 2.Физикамеханикалық әрі электрлік сипатына қарай электртехникалық негізгі материалды топтастырады.	Бағалау өлшемдері :	1. Материалды сынаудың тәсілі мен түрін біледі. 2. Сұйық диэлектрик электрлік беріктігін анықтайды. 3. Қатты диэлектрик беріктігін анықтайды.
Бағалау өлшемдері :	1.Сым мен кабель маркаларын о қ и а л а д ы . 2.Физикамеханикалық әрі электрлік сипатына қарай электртехникалық негізгі материалды топтастырады.						
Бағалау өлшемдері :	1. Материалды сынаудың тәсілі мен түрін біледі. 2. Сұйық диэлектрик электрлік беріктігін анықтайды. 3. Қатты диэлектрик беріктігін анықтайды.						
		<p>Бұл модуль, тестілеу барысында электр тізбектерінің және электр өлшеу дұрыс өлшеу орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өлшенетін шаманы анықтайтын өлшеуіш аспабын таңдау.</p> <table border="1" data-bbox="1036 1682 1511 1999"> <tr> <td data-bbox="1036 1682 1166 1999"></td> <td data-bbox="1166 1682 1511 1999">1. Кәсіби қызметіне әдістері мен өлшеу әдістерін меңгереді . 2. Әртүрлі жүйе мен түрлі құрылғыларды өлшеу принципін меңгереді. 3. Өлшеуші аспап пен өлшеудің қателігін біледі. 4. Белгілі бір кәсіби</td> </tr> </table>		1. Кәсіби қызметіне әдістері мен өлшеу әдістерін меңгереді . 2. Әртүрлі жүйе мен түрлі құрылғыларды өлшеу принципін меңгереді. 3. Өлшеуші аспап пен өлшеудің қателігін біледі. 4. Белгілі бір кәсіби		
	1. Кәсіби қызметіне әдістері мен өлшеу әдістерін меңгереді . 2. Әртүрлі жүйе мен түрлі құрылғыларды өлшеу принципін меңгереді. 3. Өлшеуші аспап пен өлшеудің қателігін біледі. 4. Белгілі бір кәсіби						

<p>БҚ 10. Өлшеуіш аспап әрекет ету қағидаты мен жұмсалуды жайлы қағидатын түсіну, электр және электр емес шаманы өлшеу дағдысы мен білімін игерулері қажет.</p>	<p>ЖКМ 05. Электр өлшемдер</p>	<p>білімдерді игерулері қажет : өлшеу аспаптары, құралдар, техника және өлшеу әдістерін дамуының негізгі кезеңдері мен болашағы; метрология негіздері; өлшеу жолдары және өлшеу әдістері; өлшеу және аспаптар кателіктері; тікелей бағалау құралдарының жалпы ұйымдастырылуы; құрылғы, өлшеу ток және кернеу трансформаторларын пайдалану және тағайындау; электр әдістермен электрлік емес құндылықтарды параметрлік түрлендіргіштер; құрылғы жұмыс принциптері, операциялық база мен жүйелердің әр түрлі аспапты қолдану түрлері мен аясы. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды : кернеу, қуат, электр энергиясы, электр фактор, жиілігінің ағымдағы әдістері мен өлшеу әдістері; төзімділік, индуктивтілік және сыйымдылық өлшеу әдістері мен тәсілдері. оқшаулау кедергісін және жерге өлшеуге арналған техникасы мен әдістері; жолдары мен әуелік және кабельдік желілер өлшеу әдістері; жолдары мен электр әдістермен электрлік емес айнымалылар өлшеу әдістері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : міндеттерді орындау үшін әр түрлі жүйелер мен түрлері аспаптары таңдай біледі. 5. Электр өлшеу саласында терминологияны қолдана біледі. 6.Түрлі құралдарын межелі және пайдалану бойынша біліктілігін өлшеу әдістерін пайдалану, қазіргі заманғы ақпараттық кеңістікте бағдартаба алады. 7. Техникалық нормативтік және анықтамалық пайдалану керектігін жақсы біледі. 8. Өлшеу құралдарын калибрлеуді орындайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)Электр шаманы өлшеуді орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі параметрлері мен сипаттамалары электр тізбектерінің, негізгі электрлік шамаларды, электрлік және магниттік өрістердің сипаттамаларын өлшеу жүргізуге қабілеті болады 2. Шаралар ток, кернеу, қуат, электр қуаты, қуат коэффициенті, жиілік, түрлі электр тізбектері мен құрылғылаын өлшейді 3. Шағын, орта, ірі төзімділік, оқшаулау кедергісін және жер түрлі жолдары мен әдістерімен өлшейді 4. Шаралар индуктивтілік, өзара индуктивтілік және сыйымдылықты өлшейді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3)Арнайы өлшеуді орындайды.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Кабіл әрі әуе желісінде өлшеуді орындайды. 2.Әуе әрі кабіл желісіндегі ақау орнын анықтайды. 3. Электр әдіспен электр емес шаманы өлшейді. 4.Телеөлшеуіш қағидатын түсінеді.</p>	
		<p>Бұд модуль жартылай өткізгіштік аспаптар, ұқсас және сандық</p>		<p>Оқу нәтижесі: 1) Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсіну және оқу.</p>

<p>Б Қ 11 . Жартылайөткізгіш дискрет аспап және көру индикациясы аспабы құрылымы, әрекет ету қағидаты мен сипаты, негізі туралы білімін қолдану, кәсіби қызметте заманауи электрондық қондырғының типтік буындарын анықтау</p>	<p>Ж К М 06 . Өнеркәсіптік электроника негіздері</p>	<p>электронды құрылғылар мен электрондық сызбалар және олардың электр жабдығымен байланысы жұмысының құрылымы мен физикалық негіздерін түсінуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс: құрылғы жұмыс принципі, негізгі техникалық параметрлері, таңбалау, символдар мен түрлі жартылай өткізгішті құрылғылар көлемі; төмен жиілікті тізбектер, электр күшейткіштер, көп сатылы күшейткіштер, ағымдағы күшейткіштер, операциялық күшейткіштер, генераторлар және импульстік құрылғылар, электр жеткізулер, конвертер құрылғылардың типтік схемаларын күшейткіш кезеңдерінің принципі; Сандық құрылғылардың негізгі қағидаты; электрондық технологияларды дамыту болашағы. Білім алушы Модульді зерделеген кезде келесі білік және дағдыларды алуы тиіс: типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсіну және оқу; қолданылу ерекшелігіне қарамай электронды аспаптар типін таңдау; электронды құрылғыларды пайдалану</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі жартылай өткізгіштік аспаптарды қолдану саласы, құрылымы, жұмыс істеу қағидаты, негізгі техникалық параметрлер, маркировкасы, шартты белгілерін атайды. 2. Генераторлар және импульстық құрылғылар, қоректену көздердің типтік сызбасы, операциялық күшейткіштер, ұдайы ток күшейткіштері, көп каскадты күшейткіштер, қуат күшейткіштері, төмен жиілік күшейткіш каскадтарын ажырата алады және олардың әрекет қағидатын түсіндіреді, төмен жиілік параметрлерін анықтайды. 3. Қайта құру құрылғылары типтік сызбасы және қоректену көздерінің құру ерекшеліктері және жұмыс қағидатын айыра біледі, түзетушілер есебі, логикалық элементтерге арналған шынайы кестесін жасайды. 4. Сандық құрылымдардың негізгі типтерін атайды, логикалық элементтерге арналған шынайы кестесін жасайды. 5. Типтік электрондық аппаратураның қарапайым сызбаларын оқиды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Қолданылу ерекшелігіне қарамай электронды аспаптар типін таңдау және пайдалану.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Электр жабдығын басқаруға электронды аспаптарды таңдауды жүзеге асырады. 2. Электронды құрылғылардың тағайындалуын бағалайды. 3. Электронды құрылғыларды пайдалана біледі.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Тұрақты токтың коллекторлы электр машиналарының жұмыс істеу қағидатын анықтау. 1. Тұрақты токтың электр машиналарының міндеті,</p>

		<p>Бұл модуль электр машиналары мен трансформаторларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс: электр машиналарының тағайындалуы, тізбесі, қолдану саласы, конструкциясы және жұмыс істеу қағидаты; электр машиналарының айналу жиілігін реттеу және қосу тәсілдері; электр машиналарының негізгі пайдаланушы көрсеткіштері; трансформаторлар мен автотрансформаторлардың тағайындалуы, тізбесі, қолданылу саласы, конструкциясы және</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жіктемесі, қолдану саласы, құрылымын және жұмыс істеу қағидасын біледі. 2. Тұрақты ток машиналарының айналу құрылымын біледі. 3. Якорь орамының қарапайым ілмекті және қарапайым толқынды кеңейтілген сызбасын құрайды және есебін орындайды. 4. Тұрақты токтың электр машиналарын қоздыру тәсілдерін біледі. 5. Тұрақты ток қозғалтқышын іске қосу және айналу жиілігін реттеу тәсілдерін біледі. 6. Сұлбаны жинауды, Тұрақты ток қозғалтқышын іске қосуды және айналу жиілігін реттеуді жүзеге асырады. 7. Тұрақты токтың электр машиналары параметрлерінің есебін жүргізеді. 8. Тұрақты токтың электр машиналарының коммутация тәсілдерін, оны жақсарту жолдарын біледі. 9. Якорь реакциясының пайда болу себептерін талдайды және якорь реакциясының зиянды әсерін жою тәсілдерін сипаттайды. 10. Коллекторда ұшқындау себебін және тұрақты токтың электр машиналарында ұшқындауды төмендету тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Коллекторлы емес электр машиналарын қолданылу саласын анықтау.</p> <p>1. Ауыспалы ток коллекторлы емес машиналардың тізбесі мен қолданылу саласын біледі. 2. Синхронды және асинхронды машиналардың құрылымы, жұмыс тәртібі және жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. 3. Ауыспалы ток машинасы статоры орауы құрылысын біледі.</p>
--	--	--	----------------------------	--

БҚ 12. Тұрақты әрі айнымалы ток генераторы мен қозғалтқыш сипаты және әрекет ету қағидаты, құрылымы, бірфазалы, көпфазалы трансформатор туралы көзқарасының болуы.

ЖКМ 07. Электр машиналар мен трансформатор-лар

жұмыс істеу қағидаты. Модульді зерделегенде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: электр машиналары және трансформаторларды конструкциясы және паспорттық деректері бойынша типтерін анықтау; қозғалтқыштарды қосу сызбасын жинау және сипаттамасын алуды жүргізу; статорды орау және якорды ораудың сызбаларын жасау және есебін орындау; электр машиналары параметрлері есебін орындау; электр машиналарының сипаттамасын жасау және есебін орындау; электр машиналарының пайдалы әсер коэффициентіне және шығынына есептеу жүргізеді; трансформаторлардың сипаттамасы және параметрлері есебін орындау; параллельді қосылған трансформаторлар арасында жүктемені бөлу бойынша есебін орындау.

Бағалау өлшемдері:

4. Түрлі типтегі статорды ораудың жайылған сызбасын есептейді және жасайды.
5. Асинхронды қозғалтқыш айналу жиілігін реттеу және қосу тәсілдерін біледі.
6. Сызбаны жинауды жүзеге асырады, асинхронды қозғалтқышты іске қосуды және айналу жиілігін реттеуді жүргізеді, сипаттамасын жасайды.
7. Синхронды машиналардың қозу жүйесін біледі.
8. Синхронды қозғалтқышты қосу тәсілдерін біледі.
9. Айнымалы ток машиналарының параметрлеріне есебін жүргізеді.
10. Түрлі типтегі синхронды генераторлардың құрылымы, жұмыс істеу қағидаты, жетістігі мен кемшіліктерін талдайды.
11. Синхронды компенсатор тәртібінде синхронды қозғалтқышты пайдалану мүмкіндігін түсіндіреді.

Оқу нәтижесі: 3) Трансформаторлар мен автотрансформаторлардың тағайындалуы, тізбесі, қолданылу саласы, конструкциясы және жұмыс істеу қағидатын анықтау.

Бағалау өлшемдері:

1. Трансформаторлардың тағайындалуы, тізбесі, қолданылу саласы, конструкциясы және жұмыс істеу қағидатын біледі.
2. Трансформатордың жұмыс және қалыпты режимі, бос жүріс режимі және қысқа тұйықталу режимінде жұмысын зерттеу және сызбаның жиналуын жүргізеді.
3. Трансформатор параметрлерінің есебін жүргізеді.
4. Трансформаторларды біріктіру топтарын біледі.
5. Трансформаторларды параллель жұмысқа қосу жағдайларын біледі.

			<p>6. Параллелды қосылған включенными трансформаторлар арасында жүктемені бөлу бойынша есепті жүргізеді.</p> <p>7. Автотрансформаторлар конструкциясының ерекшеліктері, қолданылу саласы және жұмыс істеу қағидатын біледі.</p> <p>8. Арнайы трансформаторлар жұмыс режимі және конструкциясының ерекшеліктерін біледі.</p>
<p>БҚ 13. Жоғары деңгей бағдарламалау тілінде алгоритм негізі білімін қолдану; компьютерді</p>		<p>Бұл модуль энергетикалық бейін ұйымдарында кәсіптік практикалық қызметті орындау, компьютерлік технологиялар негіздері бойынша қажетті білім мен дағды алу мүмкіндігін береді.</p> <p>Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <p>энергетикалық бейін ұйымдарында кәсіптік лексика, кәсіптік практикалық қызмет түрлері, өз бейінін бағдарламалық камтамасыз ету; кәсіптік өсуде жаңа компьютерлік ных технологиялардың рөлі мен маңызы; Операциялық жүйелерде түсінігі; Операциялық жүйелерде жұмыс қағидаты; нысандарды жасау, көшірмесін жасау, қайталау; функция, диаграмма, нысан жұмысында ыстық клавишаларды тағайындау, құрылымы бас менюі; түсініктер: мәліметтер базасы, тізімі, шеті, жазбалар, тура және жанама байланыс; - мәліметтер базасын</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды практикалық қызметте пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операциялық жүйелерде жұмыс қағидатын біледі. 2. Операциялық жүйені келтіре біледі. 3. Практикалық қызметте заманауи және перспективалы компьютерлік және ақпараттық информационные технологияларды қолдана біледі. 4. Мәліметтер базасын жасаудың негізгі қағидаттарын біледі. 5. Мәліметтер базасын жасау біледі. 6. Графикалық редакторлар құрылымы, принципі работы в редакторда жұмыс қағидаттары, нысанның қасиеттері туралы түсінік, координаттар бойынша сызба жасау, сызудың бағытталуын өзгертуді біледі. 7. Ақпарат алмасу үшін локалды желілерді пайдалана біледі. 8. Конструкторлық және күнделікті міндеттерді шешкен кезде компьютерлік техниканы пайдалана біледі. <p>Оқу нәтижесі: 2) Нақты өндірістік міндеттерді шешкенде оңтайлы компьютерлік бағдарламаларды таңдау және пайдалану.</p>

<p>қолданушыға баптап беру; желіде жұмыс жасау, кәсіби қызметте офистік бағдарламамен жұмыс жүргізу.</p>	<p>ЖКМ 08. Компьютерлік технология негіздері</p>	<p>құрудың негізгі қағидаттары; - локалды, жаһанды желілер, олардың құрылымы, желілерде жұмыстың негізгі қағидаттары; - редактор құрылымы, редакторда жұмыс қағидаты, нысан қасиеттері туралы түсінік, - сызуды координаттары бойынша жасау, сызу бағытының өзгеруі. Модульді зерделегенде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс:</p> <p>практикалық кәсіптік міндеттерді шешуде теориялық білімді қолдану ; нысандар операциялық жүйелерде жөнге келтіру; көшірмесін жасау, алып тастау, қайта атау, таңбашалар жасау; интерфейсін күйге келтіру;</p> <p>- мәтінді форматтау және редакциялау, нысандарды қою, нысандарды мәтінге келтіру ; - кестені жасау және редакциялау, вводить формулалар енгізу; - сыртқы құрылыстармен жұмыс істеу, қосу және жөнге келтіру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нақты өндірістік міндеттерді шешкенде графикалық редакторларын пайдалана біледі. 2. Түрлі кәсіптік бағыт сызбасын жасау және редакциялау біледі. 3. Мәтінді форматтау және редакциялау, нысандарды қою , нысанды мәтінге келтіре біледі . 4. Кестелерді жасау және редакциялау, формулаларды енгізе біледі.
		<p>Аталмыш модуль жеке компьютерді қолдана отырып мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында жеке құрам, бақраушылық қызмет , ақпараттықанықтамалық және қаржылықсептеушілік құжаттарды ресімдеуге қажетті білімі мен дағдысын, жұмысыны нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Ұйымдастырутарату, ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың топтастырылуын және түрлерін біледі. 2. Құжаттардың ақпараттық әрі коммуникациялық қызметін біледі. 3. Құжат құрылымын біледі. 4. Қызметтік хаттың негізгі реквизитін біледі. 5. Құжат мәтініні қойылатын талаптарды біледі. 6. Ұйымдастырутарату, ақпараттықанықтамалық

БҚ14. Мемлекеттік тілде іс жүргізу қағазарын әзірлеу әрі ресімдеу	ЖКМ.09. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	<p>қажет: құжаттардың топтастырылуы;</p> <p>құжаттардың реквизиті мен формуляры; стандарттық бөліктері; еңбек келісімін ресімдеу ережелері; жеке құжаттарды ресімдеу ережелері.</p> <p>Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру тарту, ақпараттық анықтамалық құжаттармен жұмыс жасау; - мемлекеттік тілде кәсіби қызметінде қажет болатын қызметтік құжаттарды құрастыру. 		құжаттармен жұмыс жасай алады
			Оқыту нәтижесі: 2) Қызметтің қатынасты реттеуші мемлекеттік тілде құжат құрастыру.	
			Бағалау өлшемдері:	<p>1 Қазақстан Республикасы Еңбек кодексіне сай еңбек қатынасын реттеуші құжаттар туралы түсінігі болады.</p> <p>2.Еңбек келісімі ресімдеу ережелерін біледі.</p> <p>3.Мемлекеттік тілде резюме, өмірбаян, мінзедеме, өтініш, арыз, сенімхат, қол хат жаза құрастыра біледі.</p>

Арнайы модульдер

"090201 2 Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы" біліктілігі

		<p>Бұл модуль қосымша және такелажды жұмысты орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс: жеке қорғану құралдарын қолдану ережесі; ақауларды анықтау және жабдықты қарау ережесі; расконсервациялау және шешу ережесі; электр жабдығының техникалық сипаттамасы; такелажды жұмыс жүргізуге жалпы талаптар.</p> <p>Модульді зерделегенде білім алушы қосымша</p>		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын жұмысты орындауға дайындау және жұмыс аяқталған соң оны тапсыруды жүргізу.
			Бағалау өлшемдері:	<p>1. Жеке қорғану құралдарын қолдану ережесін біледі.</p> <p>2. Қосымша жұмыстар жүргізуге қатысты ереже, регламент және жағдайын біледі.</p> <p>3. Жабдықты қарау және ақауларды анықтауды жүргізе біледі.</p> <p>4. Жұмысты орындауға жұмыс орнын дайындай біледі</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты ашу, шешуді жүргізу.	
			Бағалау өлшемдері:	<p>1. Жабдықты монтаждауға шешу және қайта іске қосу ережесін біледі.</p> <p>2. Жабдықты тазалау және майдан сүртуді біледі.</p>
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр монтажды жұмыстарды орындау үшін жабдық және материалдарды жиынтықтауды орындау.	
				1. Жоғары вольтты электр жабдығы мәліметтерін және

<p>КҚ 1. Көмекші әрі такелаж жұмыстарды орындау</p>	<p>АМ 01 Көмекші және такелаж жұмыстарын орындау</p>	<p>және такелажды жұмыстарды орындаған кезде келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс, жұмысты орындауға жұмыс орнын дайындау және жұмыс аяқталған соң тапсырып материал, жабдық және қосалқы бөлшектерді тапсыруды жүргізу; шешуін жүргізу, жабдықты тазалау; электр монтажды жұмыстарды орындағанда жабдық және материалдарды жинақтау ережесін қолдану, жүк көтергіш тетіктерді пайдалана отырып, такелажды жұмыстарды жүргізуге жалпы талаптарды қолдану</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>техникалық сипаттамасын біледі. 2. Төмен вольтты электр жабдығы мәліметтерін және техникалық сипаттамасын біледі. 3. Кабельдіөткізгіштік өнімнің мәліметтерін және техникалық сипаттамасын біледі. 4. Екінші коммутация аспаптарына мәліметтер және техникалық сипаттамасын біледі. 5. Электр монтажды жұмыстарды орындауға жабдық және материалды жинақтай біледі</p>
			<p>Оқу нәтижесі: Г) Жүк көтеретін тетіктерді қолданып такелажды жұмыстарды жүргізуге талаптарды орындау.</p>	<p>1. Такелажды жұмыстар жүргізуге талаптарды біледі. 2. Жүк көтеретін тетіктер сипаттамасы және механизациялау құралдарын біледі. 3. Жүк көтеретін тетіктерді пайдаланып такелажды жұмыстарды орындай біледі</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі техникалық өлшеулерді жүргізу.</p>	<p>1. Техникалық өлшеу құралдары мен әдістерін біледі. 2. Бөлу түрлері жазықтықтық және кеңістіктік біледі. 3. Бөлуде қолданылатын құралдар мен құрылғыларды біледі. 4. Өлшеудің түрлі әдістері мен құралдарын қолдана біледі. 5. Бөлудің түрлерін жүргізе біледі. 6. Құралдар және бақылау өлшеу аспаптарын пайдалана біледі. 7. Сызу бойынша техникалық өлшеулерді орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Металды кесу және шабудың түрлі тәсілдерін орындау.</p>	

К Қ 2 .
Электржабдықтар
тетіктерін даярлау

А М 0 2 .
Электржабдықтар
тетіктерін даярлау

Бұл модуль электр жабдығы деталдарын дайындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс: металды өндеген кезде лшеу құралдары мен әдістері, бөлу түрлері, құралдар мен қосымша аспаптар; металды кесу және шабу тәсілдері, дайындаманы ию және түзету, қауіпсіздік техникасы. Модульді зерделеген кезде білім алушы электр жабдығы деталдарын дайындағанда келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: негізгі техникалық өлшеулерді жүргізу; металды кесу және шабудың түрлі тәсілдерін орындайды; дайындаманы июі мен түзетуін жүргізу; металды жоңқалап кесу

Бағалау
критеріі

1. Металды кесу және шабу тәсілдерін біледі.
2. Металды кесу және шапқан кезде қауіпсіздік техникасын біледі.
3. Кескен кезде қолданылатын аспаптарды біледі.
4. Металды кесу және шабуды жүргізе біледі.
5. Металды кесу және шапқан кезде құралдарды пайдалана біледі.
6. Металды кесу және шабу кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтап жұмыс жүргізе біледі.
7. Металды кесу және шабу бойынша жұмыстарды орындайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Дайындамаларға ию және түзету жүргізу.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Дайындауды ию және түзетуді біледі.
2. Металды ию және түзеткенде қауіпсіздік техникасын біледі.
3. Жалпақ металды түзету тәртібі, түзеткенде қолданатын құраласпаптарды біледі.
4. Дайындауды ию және түзетуді жүргізе біледі.
5. Металды балқытқан кезде құралдарды пайдалана біледі.
6. Дайындауды ию және түзеткенде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтап жұмыс жүргізе біледі.
7. Металды ию және түзету бойынша жұмысты орындайды.

Оқу нәтижесі: 4) Металды егеу, бұрғылау және бұрандаға тілімдеуді орындау.

1. Металды егеу, бұрғылау, бұранданы тілімдеу процесін біледі.
2. Металды егеу, бұрғылау, бұранданы тілімдеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын біледі.
3. Егеу жіктемесін, оларды қолдануды біледі.
4. Металға егеу, бұрғылау, бұранданы тілімдеу жасай

			Бағалау өлшемдері :	<p>а л а д ы .</p> <p>5. Металды өңдеу кезінде құралды қоладана алады.</p> <p>6. Металды егеу, бұрғылау, бұrandаны тілімдеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтаумен жұмыстарды жүргізе алады.</p> <p>7. Металды егеу, бұрғылау, бұrandаны тілімдеу бойынша жұмыстарды орындайды</p>
			Бағалау өлшемдері :	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ашық және жабық бөлу құрылғылары электр жабдығын монтаждауды орындау.</p> <p>1. Электр сызбаларын біледі.</p> <p>2. Жабдықтың техникалық сипаттамасын біледі</p> <p>3. Жабдықты монтаждау және жинау үрдістерін біледі.</p> <p>4. Электр монтаждау жұмыстары өндірісі үшін материал, бұйым, құралдар және тетікутердің атауы, белгіленуі, қасиеттерін біледі.</p> <p>5. Электр монтаждау жұмыстарын орындау қауіпсіздігі талаптарын біледі.</p> <p>6. Жұмыс өндірісі жобасы, жұмыс сызбалары, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес монтаждауды орындай біледі.</p> <p>7. Монтаждау және қағидаттық сызбалар маркалануын тексере біледі.</p> <p>8. Жұмыс орнын ұйымдастыра біледі.</p> <p>9. Электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін материал және жабдықты жинақтауды орындайды.</p> <p>10. Монтажды нормативтік құжат талаптарына сәйкес орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Күш трансформаторлары және автотрансформаторлар, ток және кернеу трансформаторлары монтажын орындау.</p> <p>1. Жабдықтың техникалық сипаттамасын біледі.</p> <p>2. Жабдықты монтаждау үрдісін біледі</p> <p>3. Жұмыс өндірісі жобасы,</p>

	<p>Бұл модуль бөлу құрылғылары және екінші қайтара тізбектер монтажын орындауға қажетті білім мен дағдыны алу мүмкіндігі, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p> <p>Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бекіткіш бөлшектер және арматураның негізгі түрлері; - қарапайы аспаптар, электр аппараттары және электрмен жабдықталған және пневматикалық құралдардың құрылысының негіздері; - қарапайым электр сызбалары; - электр монтаждау жұмысы кезінде қолданылатын дәнкерлеу жабдықтары түрлері және оларды қолдану ережесі; жоғары вольтты, бақылау және арнайы кабелдерді монтаждау және бөлу тәсілдері; бөлу тұстамасы, пульт, станция тораптарын басқару және қорғау қалқаны конструкциялары ; электр сызбалары, монтаж тәсілдері, 220 кВ жоғары кернеуі бар электр жабдығын кесу және тексеру және оны реттеу әдістері; сымды монтаж және сым арқанның барлық маркалары; трансформаторлардың техникалық сипаттамасы; электр техникалық құрылғылардың құрылымы; нысанды пайдалануға 	<p>жұмыс сызбалары, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күш трансформаторларын монтаждауды орындай біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Монтаждау сызбаларын тексеруді орындай біледі. 5. Электр монтаждау жұмыстарын орындауға материалдар мен жабдықтарды жинақтауды орындайды. 6. Нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес күш трансформаторларын монтаждауды орындай біледі.
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кернеуі 1000В дейін жеке қажетті бөлу құрылғыларын монтаждауды орындау.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр сызбаларын біледі. 2. Жабдықтың техникалық сипаттамасын біледі 3. Кернеуі 1000В дейін жеке қажеттіктері бөлу құрылғыларын монтаждау және жинау үрдісін біледі 4. Жұмыс өндірісі жобасы, жұмыс сызбалары, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес 1000В дейін жеке қажеттіктері бөлу құрылғыларын монтаждауды орындай біледі. 5. Монтаждық маркировкалар және қағидатты сызбаларды тексеруді орындай біледі 6. Электр монтаждау жұмыстарын орындауға жабдық және материалдарды жинақтауды орындайды. 7. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес 1000В дейін жеке қажеттіктері бөлу құрылғыларын монтаждауды орындай біледі.
		<p>Оқу нәтижесі: Г) Екінші құрылғылар және олардың тізбектерін монтаждауды орындау.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Екінші коммутация электр сызбаларын біледі. 2. Екінші коммутацияға аппаратура сипаттамасын біледі.

КҚ 3. Бөлу қондырғысы мен қосалқы тізбекті жинақтауды орындау

АМ 03. Тарату құрылғысын және қайталама тізбекті монтаждау

тапсыруға техникалық жағдайлар;
 жарылысы қауіпті аумақтарда жұмысты орындау ережесі;
 Модульді зерделеген кезде білім алушы бөлу құрылғылары мен екінші қайталанған тізбектерді монтаждау кезінде келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс:
 - салынған тұрбалар, кабелдер, бұруды таңбалау;
 - конструкция және аппараттарды бекітуді орындау;
 - аппараттар мен аспаптарды монтаждау және демонтаждауды орындау;
 - болат және пластмасса тұрбалар, кабелді лоток, тесілген монтажды бейіндерді салуды орындау;
 - сымдар, кабелдің барлық маркасын түрлі тәсілдермен біріктіру, тұйықтау және қосуды орындау;
 - ажыратқыш, бөлуші, қысқа тұйықталу және жерсіздендіру монтаждарын орындау;
 - электр сызбаларымен жұмыс істеу; монтаж жұмыстарында құралдарды пайдалану;
 - монтаж жұмыстарының технологиясын сақтау;
 - ток және кернеу трансформаторлары, күш трансформаторлары және автотрансформаторлардың монтажын орындау;
 - дайын пакеттер және дөңгелек блоктары монтажын орындау;
 - сымды фазалауды орындау;
 - қауіпсіздік техникасы ережесін сақтау;

Бағалау өлшемдері:

3. Екінші құрылғы және олардың тізбектерін монтаждау технологиясын біледі.
 4. Сызу, сызба, нобайлар бойынша жұмысты орындауды біледі.
 5. Екінші коммутация тізбектері тексеру және қағуын орындай біледі.
 6. Электр монтаждау жұмыстарын орындауға жабдық және материалдарды жинақтауды орындайды.
 7. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес екінші құрылғы және олардың тізбектерін монтаждауды орындайды.

Оқу нәтижесі: 3) Кабельді желілерді монтаждауды орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Күштік және бақылау кабелдерінің атауын, маркировкасын біледі.
 2. Күштік және бақылау кабелдерінің таңбалануын монтаждау технологиясын біледі.
 3. Өндіріс жұмысының жобасы, жұмыс сызбалары, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күштік және бақылау кабелдерін монтаждау және қайта бөлшектерді орындай біледі.
 4. Монтаждың таңбалануына және қағидаттық сызбаларды тексеруді орындай біледі.
 5. Электр монтаждау жұмыстарын орындауға жабдық және материалдарды жинақтауды орындайды.
 6. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күштік және бақылау кабельдерін монтаждау және бөлшектеуді орындайды.

Оқу нәтижесі: 4) Электр жарықтану монтаждауды орындау.

1. Электр сызбаларын біледі.
 2. Жарық беруші жабдықты жинау үрдісі, монтаждауды біледі.

		<p>- сынақтар және жөнделуге жұмыс орнын ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3. Сызу, сызба, эскиздар бойынша жұмысты орындауды біледі. 4. Өндіріс жұмысының жобасы, жұмыс сызбалары, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күш және жарық беруші жабдық, электр сымдарын монтаждауды орындай біледі. 5. Монтажды және қағидатты сызбаларды таңбалануын тексеруді орындай біледі. 6. Электр монтаждау жұмыстарын орындауға жабдық және материалдарды жинақтауды орындайды. 7. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес жарық беруші жабдықтың монтаждауын орындайды</p>
				<p>Оқу нәтижесі: 5) Жерсіздендіру құрылғыларын монтаждауды орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жерлендіруші құрылғының сипаттамасын біледі. 2. Жерлендіруші құрылғының монтаждау технологиясын біледі. 3. Электр монтаждау жұмыстарын өндіру үшін материал, бұйым, құралдар мен тетіктердің атауы, маркировкасы, қасиетін біледі. 4. Өндіріс жұмысының жобасы, жұмыс сызбалары, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес жерлендіруші құрылғыны монтаждауды орындай біледі. 5. Электр монтаждау жұмыстарын орындауға жабдық және материалдарды жинақтауды орындайды. 6. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күш және жарық беруші жабдықты монтаждау және демонтаждауды орындайды.</p>
		<p>Бұл модуль реттеу және сынау жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағды алу мүмкіндігін</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс істеп тұрған электр жабдығы жағдайын бағалауды жүргізу.</p>

<p>береді және жұмыс нәтижелілігін сипатайды. Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - баптау жұмыстарының түрі мен тағайындалуы: қосу баптау жұмыстары, жоспарлы ескерту пайдаланушы баптау жұмыстары. жұмыс істеуші кәсіпорындарда баптау жұмыстарын орындау, - жұмыс істеуші кәсіпорындарда баптау жұмыстарын ұйымдастыру. электр жабдық ақауларын анықтау әдістері. - магнит сымдары, контактілік біріктірулер, изоляциялау, біріктіру сызбалары механикалық бөлігінде ақауларды анықтау әдістері. - Өлшеу аспаптарының жалпы тізбесі. аспаптарды электр тізбегіне қосу сызбалары. аспаптарға техникалық қызмет көрсету. - Өлшеу аспаптарына техникалық қызмет көрсету жалпы ережесі. - ауыспалы және ұзартылған ток жоғарылатылған кернеуін оңашаландыруын сынау әдістері. - екінші коммутация аппараттары мен тізбекті оңашалауын тексеру әдістері. - электр қозғалтқыштары мен трансформаторларды орау полярлығын анықтау. - сынауды жүргізу реті. сынау нәтижесі құжаттарын толтыру бойынша нұсқаулық және ережесі. 	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қосужіберу жұмыстарының түрлері мен тағайындалуын біледі 2. Баптау жұмыстарын ұйымдастыруды біледі 3. Электр жабдығы ақауларын анықтау әдістерін біледі 4. Өлшеу аспаптарының жалпы тізбесін біледі. 5. Аспаптарды электр тізбегіне қосу сызбасын біледі 6. Өлшеу және сынауды тексеру нәтижелері бойынша электр жабдықтың жағдайына бағалау жүргізу біледі. 7. Тексеру және сынау хаттамаларын ресімдеу, есептер жүргізуді біледі. 8. Электр жабдығы жағдайын бағалау нәтижелерін ресімдеуді жүргізу біледі 9. Электр жабдығының ақауларын жөндеуді орындайды. 10. Аспаптарды электр тізбегіне қосуды орындайды 11. Тексеру және сынау хаттамалары, есептерді ресімдейді
	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Баптау жұмыстары өндірісі кезінде өлшеу жүргізу.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - сынауды жүргізу реті. сынау нәтижесі құжаттарын толтыру бойынша нұсқаулық және ережесі. 	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өлшеу аспаптарының жалпы тізбесін біледі. 2. Аспаптарды электр тізбегіне қосу сызбасын біледі 3. Аспаптардың техникалық қызмет көрсетуіне құжаттаманы біледі 4. Аспаптарды тексеру және пайдалану жүйесін біледі. 5. Өлшеу аспаптарына техникалық қызмет көрсету жалпы ережесін біледі 6. Электр өлшеулерін жүргізе біледі 7. Аспап көрсеткіштерін белгілеуді жүргізу біледі 8. Диэлектрлі жоғалу бұрышы абсорбция және тангенс коэффициентін анықтап майлы трансформатордың оқшаулауына өлшеу сипаттамасын жүргізеді

<p>КҚ 4. Бөлу қондырғысы мен қосалқы тізбекті пайдалану, жөндеу әрі баптау жұмысын жүргізу</p>	<p>АМ 04. Электр желілері электр жабдықтарын пайдалану, жөндеу және баптау</p>	<p>- машиналарды сынау және сынақтық қосу кезінде қауіпсіздік техникасы ережесі. электр жабдықтары: изоляторлар мен кірісі. ажыратқыш, қысқа тұйықтандырғыш және бөлуші сынау жүргізу әдістемесі. ток сымдарын тексеру және сынау әдістемесі. КРУ тексеру және сынау әдістемесі. - жіберу қосу жұмыстары бойынша операциялар көлемі мен реті. - жоғары вольтты қосушыларды сынау және баптау жүргізу әдістемесі. - күш кабелдеріне сынақ жүргізу әдістемесі. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: қосу және сынау жұмыстары кезінде: өлшеу және сынауды тексеру нәтижелері бойынша электр жабдығының жағдайын бағалауды жүргізу. тексеру және сынау хаттамалары, есептерін ресімдеуді жүргізу электр жабдығы жағдайын бағалау нәтижесін ресімдеу. электр өлшеулерін жүргізу. аспаптардың көрсеткіштерін алу. электр қозғалтқышты паспорттық деректері номиналдық параметрлеріне сәйкестігін анықтау. диэлектр жоғалту бұрыштары абсорбция және тангенс коэффициентін анықтау май трансформаторын изоляциялау сипаттамасына өлшеу</p>	<p>9. Жөндеу жұмыстары өндірісі кезінде өлшеулерді орындайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығын жалпы тексеру және сынауды жүргізу..</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауыспалы және түзуленген ток жоғарыланған кернеуін изоляциялау сынау әдістерін біледі. 2. Екінші коммутация аппараттары мен тізбектерді изоляциялауды тексеру әдістерін біледі. 3. Электр қозғалтқыштар және трансформаторларды орау полярлығын анықтау әдістерін біледі. 4. Сынау жүргізу ретін біледі. 5. Сынау нәтижесі құжаттарын толтыру ережесі және нұсқаулығын біледі. 6. Машинаны сынауға жіберу және сынау кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін біледі. 7. Электр жабдығына сынау жүргізуді біледі. 8. Жоғарылатылған кернеу трансформаторын орау изоляциясы және сынау жүргізе біледі. 9. Электр жабдығын сынау әдістерін таңдау негіздемесін бере біледі. 10. Электр жабдығын сынау және сынама жіберу кезінде жүктеу режимдерін қосу және сақтай біледі 11. Жұмыс орнын ұйымдастыра біледі 12. Электр жабдығын жалпы тексеру және сынауды орындайды. <p>Оқу нәтижесі: Г) Тарату құрылғысының аппаратурасына тексеру және сынау жүргізу.</p>
--	--	--	---

	<p>жүргізу. электр жабдығына сынау жүргізу.</p> <p>жоғарылатылған кернеу трансформаторын орау изоляциясына сынау жүргізу.</p> <p>электр жабдығы сынау әдістерін таңдауға негіздеме беру.</p> <p>электр жабдығын сынау және сынамаалау жіберуін сынау кезінде жүктеу режимін қосу және сақтау.</p> <p>электр жабдыққа сынама жүргізу. технологиялық құжаттаманы толтыру.</p> <p>электр жабдықты сызу, электр сызбалары, техникалық жағдайына сәйкестігіне тексеру сынама әдістерін таңдауға негіздеме беру.</p> <p>қосужіберу жұмыстарының өндірісіне сызбаны жинау практикалық дағдыларын көрсету.</p> <p>электр жабдықты техникалық сынауға құжаттаманы пайдалану. жұмыс орнын ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ажыратқыш, қысқатұйықтаушы және бөлгіш сынау жүргізу әдістемесін біледі. 2. Ток сымдарын тексеру және сынау әдістемесін біледі 3. Кабельдік тарату қондырғыларын тексеру және сынау әдістемесін біледі. 4. Жоғары вольтты қосқышты тексеру және сынау әдістемесін біледі. 5. Күш кабелдеріне тексеру жүргізу әдістемесін біледі. 6. Электр жабдығына сынау жүргізеді. 7. Умеет заполнять документацию біледі. 8. Электр жабдығын сызу, электр сызбалары, техникалық жағдайларына сәйкестігіне тексеру біледі. 9. Электр жабдығын техникалық сынауға құжаттаманы пайдалана біледі. 10. Бөлу құрылғылары аппаратурасын тексеру және сынауды орындайды.
--	--	----------------------------	--

"090203 3 Техник–электрик" біліктілігі

	<p>Бұл модуль қосалқы станция және бөлуші желілерді электр тапсыру электр жабдықтары желілерін жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алу мүмкіндігін береді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <p>энергетикалық жүйелер туралы мәліметтер; электр энергиясы тұтынушылары электр жүктемесін анықтау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қосалқы станция және таратушы желілер электр жабдығын таңдау жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді біледі. 2. Қосалқы станциялар сызбасын таңдауды біледі. 3. Электр станциялары мен шағын станциялар электр жабдығының конструктивті ерекшеліктерін біледі. 4. Аппараттар және ток жүргізуші бөліктерді таңдай біледі. 5. Қысқа тұйықталу ток көлемі негізгі түсінігі және ара қатынасын біледі 6. Қысқа тұйықталу ток
--	--	--

<p>КҚ 5. Қосалқы станция және бөлу желісі электрберіліс электр жабдықтар желісін жөндеу әрі техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>АМ 05. Қосалқы станция және бөлу желісі электрберіліс электр жабдықтар желісін жөндеу әрі техникалық қызмет көрсету</p>	<p>әдістері; негізгі электр жабдығы конструкциясы, әрекет ету қағидаты; электр станциялары мен қосалқы станциялар электр беру және электр жабдығы желілерінің конструктивті ерекшеліктері; қосалқы станцияның электр бөлігін жобалау негіздері; электр желілері нейтралдары жұмысының тәртібі; қосалқы станциялардың жеке қажеттіктері жүйесін электрмен жабдықтау тәсілдері, оперативтік ток көздері, қосалқы станцияларда өлшеу жүйесі және қосалқы станцияларды ұлғаюынан қорғау; жұмыс режимі және үздіксіз электрмен жабдықтау талап етілетін деңгейі бойынша электр энергиясы қабылдағыштарының тізбесі; кернеуді жоғалту бойынша электр желілері есебінің әдістемесі; тоқтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімнің бөлу есебінің әдістемесі; жерлендіруші құрылғылар есебінің әдістемесі және оларды орындау. қысқа тұйықтау токтары көлемі негізгі түсінігі және ара қатынасы. Модульді зерделеген кезде білім алушы электр тапсыру желілері, қосалқы станциялар және таратушы желілерге техникалық қызмет көрсету және электр жабдықтарды жөндеуді орындаған кезде келесі білік пен дағдыларды</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>есебінің тәсілдерін біледі. 7. Кернеу жоғалуы бойынша электр желілері есебінің әдістемесін біледі. 8. Тоқтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімнің бөлу есебінің әдістемесі біледі. 9. Жерлендіруші құрылғы есебін жүргізу және оларды орындауды біледі. 10. Кернеу жоғалуы бойынша электр желілері есебін орындайды. 11. Тоқтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімнің бөлу есебін орындайды. 12. Жерлендіруші құрылғы есебін орындайды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр тапсыру желілері электр жабдығын таңдауды жүргізу.</p>		
		<p>Модульді зерделеген кезде білім алушы электр тапсыру желілері, қосалқы станциялар және таратушы желілерге техникалық қызмет көрсету және электр жабдықтарды жөндеуді орындаған кезде келесі білік пен дағдыларды</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Электр тапсыру желілерінің түрлерін қолдану саласын біледі. 2. Электр тапсырушы ауа желілері тіректері, сымы және конструктивтік элементтерді біледі. 3. Электр тапсыру кабелді желілері жабдығын біледі. 4. Электр тапсыру ауа желілері механикалық есебін жүргізе біледі. 5. Электр желісі элементтерінде қауат жоғалуын анықтай біледі. 6. Қарапайым және күрделі</p>

	<p>алуы тиіс: тоқтың қысқа тұйықталу есептерін жүргізу. кернеуді жоғалту бойынша электр желілері есебін жүргізу; тоқтың экономикалық тығыздығы және жол берілетін қызуы бойынша өткізгіштік өнімді бөлу есебін жүргізу; жерлендіруші құрылғы есебін жүргізу және оларды орындау</p>	<p>бекітулі желілер есебін орындайды.</p>
	<p>Бұл модуль электр жабдығы және өнеркәсіптік тұтынушылар жарықтану желісіне техникалық қызмет көрсетуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс: негізгі электр жабдығы конструкциясы, жұмыс істеу қағидаты; 1000 В дейін кернеу күштік және электр жетек жұмысы тәртібі және қосу сызбалары; механикалық және электр механикалық сипаттамалардың формуласы мен кестелері; реттеуші қасиеттері: диапазон, жатықтылығы, сипаттаманың қаттылығы, технологиялық тетіктер мен қондырғылар электр жабдықтарының үнемділігі; технологиялық тетіктер және қондырғылар электр жабдығын басқару сызбалары. негізгі жарықтық көлемдер және олардың өлшеу бірліктері;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпыөнеркәсіптік кәсіпорындар электр жабдығын таңдау жүргізу.</p> <p>Негізгі электр жабдығының конструкциясы, жұмыс істеу қағидатын біледі. 1. Технологиялық тетіктердің электр жабдығы және қондырғыларын біледі. 2. Технологиялық тетіктердің электр жабдығы және қондырғыларын басқару сызбасын біледі. 3. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышы жұмысының сипаттамасы мен режимін біледі. 4. Механикалық және электр механикалық сипаттамалардың формуласы мен кестелерін біледі. 5. Реттеу қасиеттері: диапазон, жатықтылық, сипаттама қаттылығы, үнемділігін біледі. 6. Электр жетектердің электр және электр механикалық параметрлері есептерін жүргізу біледі. 7. Қозғалтқыштардың механикалық және электр механикалық сипаттамасын жасау біледі. 8. Жұмыс машиналары түрлеріне электр қозғалтқыштар таңдау және қуатын есептей біледі. 9. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқыштарымен электр жетектерін қосу сызбаларын жинауды жүргізуді біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>КҚ 6. Өнеркәсіптік кәсіпорын жарық желісі мен электржабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>А М 0 6 Өнеркәсіптік кәсіпорын жарық желісі мен электржабдықтарына техникалық қызмет көрсету</p>	<p>нарықтың заманауи көздері, олардың құрылымы, жұмыс қағидаты, оларға қызмет көрсеткен кезде қауіпсіздік техникасының ережесі; нарықтың түрлі көздеріне қазіргі заманғы жарықтандыру аспаптары, олардың құрылымы, қолданылу саласы; нарықтандыру қондырғылары жарықтандыру бөлігін жобалаудың негізгі қағидаттары; есептің негізгі әдістері; жарықтандыру қондырғыларына өткізгіштік өнімді таңдау және қорғау тәсілдері. Модульді зерделеген кезде білім алушы электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және өнеркәсіп тұтынушыларын жарықтандыру кезінде келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: - электр жетектері электр және электр механикалық параметрлері есебін жүргізу; - қозғалтқыштардың механикалық және электр механикалық сипаттамасын жасау; - жұмыс машиналары түрлеріне электр қозғалтқыштар таңдау және қуатын есептеу; - тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқыштарымен электр жетектерді қосу сызбаларын жинауды жүргізу. электр сызбаларын оқу және жасау; электр жетек, электр жабдығы ашықтығын таңдау; басқару сызбаларын жасау</p>	<p>10. Жұмыс машиналары түрлеріне электр қозғалтқыштар таңдау және қуатын есептейуді орындайды. 11. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқыштарымен электр жетектерін қосу сызбаларын жинауды орындайды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр жарықтандыру есебін жүргізу.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Өлшеудің негізгі жарықтық көлемдері және олардың бірліктерін біледі. 2. Жарықтың қазіргі заманғы көздері, олардың құрылымы, жұмыс қағидаты, оларға қызмет көрсеткенде қауіпсіздік техникасы ережесін біледі; 3. Жарықтың көздері, олардың құрылымы, қолдану саласын біледі; 4. Жарықтандыру бөлігін жобалау негізгі қағидаттары және жарықтану қондырғылары есептерінің әдістерін біледі; 5. Жарықтану қондырғыларына өткізгіштік өнімді таңдау және қорғау құралдарын біледі. 6. Техникалық талаптарына қарамай қажетті жабдықты таңдай біледі. 7. Жарық күшін анықтау, жарықтану, жарық ағыны, ашықтықты анықтау бойынша</p>

		<p>; куаттылығы және типін таңдау; коммутациялық, қорғану аппаратурасын таңдау; жарықтың күші, жарықтануы, жарық ағыны, ашықтығы бойынша міндеттерді шешу; жарықтың түрлі көздерімен нақты нысандарды жарықтануын өлшеуді орындау; шырағданды электр желісіне қосу; пайдалану коэффициенті әдісімен жарықтандыру есебін орындау; нүктелік әдіспен; жарқырап тұрған желіден; прожекторлық жарықтану есебін орындау;</p> <ul style="list-style-type: none"> - жарық көзі типі және шамшырақты анықтау; - шырағдандарды орналастыру және олардың электрмен жабдықтау сызбасын жасау; - электр желілерінде кернеу жоғалуын есептеу. 		<p>есептерді шеше біледі.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Жарық көзінің типі және шамшырақты анықтау біледі. 9. Пайдалану коэффициенті әдісімен жарықтану есебі; нүктелік әдіс; жанатын желіден есепті орындай біледі. 10. Прожекторлық жарықтану есебін орындай біледі. 11. Шамдарды орнату және оларды электрмен жабдықтау сызбасын жасай біледі. 12. Шамдарды желіге қосуды орындайды 13. Жарықтың түрлі көздерімен нақты нысандарды жарықтану өлшеуін орындайды.
		<p>Бұл модуль өнеркәсіптік кәсіпорындар электр желілері және электр жабдығын басқару және пайдалануын бақылауға қажетті білім мен дағдыларын алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p> <p>Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтық және диспетчерлік басқару құрылымы; - өнеркәсіптік кәсіпорындар электр желілері электр жабдығын 	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Желілерді электрмен жабдықтауды басқаруды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтық және диспетчерлік басқару құрылымын біледі. 2. Есептеу техникасы жүйесі тораптары мен элементтерін біледі. 3. Өнеркәсіптік кәсіпорындар электрмен жабдықтау электр желілерін біледі. 4. Электр станциялары және қосалқы станцияларда техникалық құжаттамамен жұмыс істей біледі. 5. Цехаралық және цехішілік электр желілері сызбасын жасай біледі. 6. Типтік қайта қосуларды орындай біледі. 7. Қосалқы станциялар және

<p>КҚ 7. Өнеркәсіптік кәсіпорын электржабдықтары мен электр желілерін басқару әрі пайдалануды бақылауды орындау</p>	<p>АМ 07. Өнеркәсіптік кәсіпорын электржабдықтары мен электр желілерін басқару әрі пайдалануды бақылау</p>	<p>; электр аппараттарының тағайындалуы, жұмыс істеу қағидаты және конструкциялары; электр қондырғыларының типтік электр сызбалары және оларға сәйкес таратушы құрылғылар; техникалық талаптарға карамастан қажетті жабдықтарды таңдау; қосалқы станция тораптары бойынша (тарату шкафы, таратушы шинасым, күштік басқару қалқаны); - электр жүктемелерінің есебін орындау; - цехтық электрмен жабдықтау сызбасын таңдау электр жүктемелері картограммалары; лектроэнергиясы қабылдаушы электр жабдығын таңдау және қуаттылығын есептеу; техникалық талаптарға карамай қажетті жабдықты таңдау. Модульді зерделеген кезде білім алушы өнеркәсіптік кәсіпорындар электр желілері және электр жабдығын басқару және пайдалануын бақылау кезінде келесі білік және дағдыларды алуы тиіс: қосалқы станцияларда техникалық құжаттамамен жұмыс істеу цехаралық және цехішілік электр желілері сызбасын жасау типтік қайта қосуларды орындау электр тапсыру желілері мен қосалқы станцияларда апатты жою жөнінде жұмысты ұйымдастыру диспетчерлік басқару техникалық құралдарымен жұмыс істеу - қосалқы станциялар жеке</p>	<p>электр тарату желілерінде апатты жою бойынша жұмыстарды ұйымдастыра біледі. 8. Диспетчерлік басқару техникалық құралдарымен жұмыс істей біледі. 9. Типтік қайта қосуларды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр энергиясы есебінің жүйесі және ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр энергиясы есебінің техникалық құралдарын біледі. 2. Есептеуіштердің тізбесі және техникалық сипаттамасын біледі. 3. Есептеуіштерді қосу сызбасын біледі. 4. Электр энергиясы есебінің жүйесі, бақылау және тұтынуды басқаруды біледі. 5. Есептің ақпараттық көлеу жүйесі және электр энергиясын бақылауды біледі. 6. Электр энергиясы шығыны есебі және бақылауды орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығының есебі және таңдауын жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр энергиясы тұтынушылар электр жүктемесін анықтау әдістерін біледі. 2. Негізгі электр жабдығы, конструкциясы, жұмыс істеу қағидатын біледі. 3. Кәсіпорындар, цехтарды электр жабдықтау сызбаларын жасау әдістемесін біледі. 4. Электр станциялары және шағын станциялар электр жабдығы конструктивтік ерекшеліктерін біледі. 5. Үздіксіз электр жабдықтау талап етілетін деңгейі және жұмыс режимі электр энергиясы тізбесін біледі. 6. Кернеуді жоғалту бойынша электр желілерді есептеу әдістемесін біледі.
---	--	--	--

	<p>кажеттіктерін қоректендіру сызбасын ж а с а у ; есептеу сызбасы және ауыстыру сызбасын жасау ; ауыстыру сызбасы параметрлерін анықтау және оны қайта құра білу; - жеке ретті ауыстыру сызбаларын жасау және оның элементтерінің қарсыласу маңызы; - симметриялы емес қысқа тұйықталу түрлері кезінде ток және кернеуді анықтау ; - электр аппараттары және д ө н г е л е к конструкциялары электр динамикасының тұрақтылығын анықтау; - аппараттар тұрақтығы және дөңгелекті жылыту температурасы термикалық тұрақтылығы; - өнеркәсіптік кәсіпорындар электр желілері сызбаларын о р ы н д а у ; - электр тогының мүмкін болатын жылуы бойынша өткізгіштерді бөлу таңдауын орындау; - тоқтың экономикалық тығыздығы; - дөңгелек сымы және троллейлік желілер есебін о р ы н д а у . жерлендіруші құрылғыларды есептеу</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>7. Токтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын жылу бойынша өткізгіштік өнімді бөлуін есептеу әдістемесін біледі. 8. Жерлендіруші құрылғылар есебінің әдістемесі және олардың орындалуын біледі. 9. Троллейлік желілер және дөңгелек сымдары есебін б і л е д і . 10. Есептеу сызбасы және ауыстыру сызбасын жасау, ауыстыру сызбасы параметрлерін анықтау және қайта құруды біледі; 11. Симметриялы емес қысқа тұйықталу түрлері кезінде ток және кернеуді анықтау біледі; 12. Техникалық талаптарына қарамай қажетті жабдықты таңдау біледі. 13. Қосалқы станциялар (тарату шкафы, таратушы шинасым, күштік басқару қалқаны) тораптары бойынша электр жүктемелерін есептеуді орындауды біледі. 14. Цехтың электр жүктемесі картограммалары бойынша цехтың электрмен жабдықтау сызбаларын таңдау біледі . 15. Өнеркәсіптік кәсіпорындар электр желілері сызбаларын орындайды; 16. Электр цехтық желілері, тарату шкафы, таратушы шинасым, күштік басқару қалқаны есептеу электр параметрлері бойынша электр жабдығын таңдауды орындайды</p>
	<p>Бұл модуль электрмен жабдық жұмысында бас тарту мен кемшіліктер және оларды жою себептерін анықтауға ооборудования қажетті білім мен дағдыны алу мүмкіндігін береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Релейлі қорғау әрекетін жіктеу.</p>	<p>1. Ток және кернеулердің векторлық диаграммасын құра б і л е д і . 2. Реленің тағайындалуы және қолданылу саласы; релені біріктіру сызбасын біледі. 3. Трансформаторлардың бөліну түрі және оларды талдай біледі 4. Дифференциалды қорғау</p>

<p>КҚ 8. Электржабдық жұмысындағы олқылық пен бас тарту себептерін анықтау</p>	<p>А М 0 8 . Электржабдық жұмысындағы олқылық пен бас тарту себептерін анықтау</p>	<p>нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс: ток және кернеулердің векторлық диаграммалары ; - реленің тағайындалуы және қолдану саласы; реле біріктіру сызбасы; дифференциалды қорғау сызбасы, оның әрекеті, қолдану саласы; қорғау жұмысы; токты айыру, қорғаумен к е л і с у ; трансформатордардың толық сызбасын қорғау, олардың өзара әрекеті; электр қозғалтқышының зақымдануы және қалыпты емес режимі; дөңгелекті қорғау әрекетінің қағидаты; автоматты қайта қосу резервті автоматтық қосу сызбасының жұмысы; резервті автоматтық қосу тағайындалуы және талаптары; қосалқы станцияларда кернеудің тағайындалуы және реттеу т ә с і л д е р і автоматика және қорғауды тексеру аппаратурасы бақылау кабелдерін қағу ә д і с т е р і контакт жұмысы және көлемін орнату орны бойынша реленің электр сипаттамаларын тексеру кезінде жалпы ұсыныстар. бір фазалы жүктеме трансформаторларынан бастапқы токты қорғауын тексеру тәсілдері және тағайындалуы. Модульді зерделеген кезде білім алушы электр жабдығы жұмысында бас тарту және кемшіліктер себепін анықтауға келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: к.з.тоғын анықтау; қалдық кернеу деңгейлері; түрлі релейлік қорғау</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>сызбасы, оның әрекеті, қолдану саласын біледі. 5. Дөңгелекті қорғау әрекеті қағидатын біледі. 6. Ток және кернеулердің векторлық диаграммасын құра б і л е д і . 7. Трансформаторлар бүліну түрлерін анықтай біледі. 8. Ток және кернеулердің векторлық диаграммасын құруды орындайды. 9. Бақылау кабелдерінің төсеуді орындайды.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Апатқа қарсы автоматиканы жүргізу. 1. Автоматты екінші қосу және резервті автоматты қосу сызбаларының жұмысын б і л е д і . 2. Резервті автоматты қосуға тағайындау және талаптарды б і л е д і . 3. Қосалқы станцияларда кернеуді реттеу тәсілдері мен тағайындалуын біледі. 4. Автоматты қайталап қосу және резервті автоматты қосу сызбаларының жұмысын талдай біледі. 5. Төмендету жиілік релесін пайдалану біледі. 6. Қозудың автоматты реттеу сызбасын оқи біледі. 7. Апатқа қарсы автоматиканы реттеуді орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3(Реле қорғанысы мен автоматиканы тексеруді жүргізу.</p>	

	<p>әрекетін жіктеу; релені қолдану саласын анықтау және релені біріктіру сызбасы; релені реттеу, жөнге келтіруді орындау; іске қосу параметрлерін анықтау; қорғау сызбасын оқу; релені реттеуді орындау; релені жөнге келтіруді орындау; ток бөлу әрекетін оқу және талдау; нөлдік реті трансформаторын қосу желі сызбасы және ретін және релелік қорғауды жинау; сызбаларды оқу, ұзақ дифференциалды қорғау қондырғысы есебін орындау; бүліну түрлері және олардың салдарын талдау;</p> <p>релені газбен қорғау сынау; автоматты екінші қосу және резервті автоматтық қосу сызбасы жұмысын талдау; жиілікті төмендету релені пайдалану; қозу автоматты реттеу сызбаларын оқу. ток және кернеулердің векторлық диаграммаларын алу; векторлы диаграммаларды салу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қорғауды тексеру аппаратурасы және автоматиканы біледі. 2. Бақылау кабелдерін қағу әдістерін біледі. 3. Контактімен жұмыс және көлемін орнату бойынша электр сипаттамасын тексеру кезінде жалпы ұсыныстарды біледі. 4. Бір фазалы жүктеме трансформаторларынан бастапқы токты қорғау тексеру тәсілдері және тағайындалуын біледі. 5. Ток және кернеулердің векторлы диаграммаларын алуды біледі. 6. Векторлы диаграммаларды жасай біледі. 7. Бақылау кабелдерінің қағылуын орындайды. 8. Ток және кернеулердің векторлы диаграммаларын алады.
	<p>Бұл модуль өндірістік құрылым қызметін</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p>	<p>1) Кәсіпорын қызметінің техникалық экономикалық көрсеткіштерін жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарықтық реформа маңызын біледі. 2. Кәсіпорынды басқару құрылымын біледі. 3. Жоспарлау негіздерін біледі. 4. Техника экономикалық көрсеткішке есептеу жүргізу әдістерін біледі.

<p>ұйымдастыруға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p> <p>Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <p>нарықтық реформалар маңызы</p> <p>кәсіпорынды басқару құрылымы.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5. Қазақстан Республикасы экономикасының даму жолдарын біледі.</p> <p>6. Қазақстан Республикасында реформа тиімділігіне талдау жасай біледі.</p> <p>7. Басқару иерархиясында қалыптаса біледі.</p> <p>8. Жоспарлау тиімділігіне талдау жасай біледі</p> <p>9. Техникаэкономикалық көрсеткішке есептеу жүргізуді орындайды.</p>
<p>жоспарлау негіздері жылу және электр станциясын есептеу әдісі.</p> <p>Қазақстан Республикасы экономикасының даму жолдары.</p> <p>кәсіпорынды басқару тетігі.</p> <p>участок шеберінің қызметтік міндеттері туралы ереже.</p> <p>менеджменттің негізгі бағыты.</p> <p>өндірістік психология негіздері.</p> <p>еңбек өнімділігі есебінің әдістері.</p> <p>өндірістік ресурстардың барлық түрлері.</p> <p>еңбеке ақы төлеудің классикалық түрлері.</p> <p>еңбекке тарифтік, бестарифтік емес және рейтингтік ақы төлеу.</p> <p>өндіріс шығындары; кәсіпорынның шығындары; олардың түрлері және тізбесі; кәсіпорын кірістерінің түрлері;</p> <p>пайданы бөлу және қалыптастыру қағидаттары;</p> <p>рентабельдік түрлері; маркетинг маңызы және мазмұны;</p> <p>маркетингтік зерттеулердің түрлері, қызметі;</p> <p>жаңалық және рационализаторлық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Энергетика кәсіпорындарында менеджмент қағидаттарын сақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіпорынды басқару механизмін біледі.</p> <p>2. Участок шеберінің қызметтік міндеттері туралы ережені біледі.</p> <p>3. Менеджменттің негізгі бағыттарын біледі.</p> <p>4. Менеджмент құрылымын біледі.</p> <p>5. Өндірістік психология негіздерін біледі.</p> <p>6. Басқарудың бастапқы буынын басқара алады;</p> <p>7. Басқару иерархиясында бейімделе алады.</p> <p>8. Бастауыш ұжымды қалыптастыра біледі.</p> <p>9. Өндірістік жағдаттарда бейімделе алады.</p> <p>10. Көпшілік алдында сөйлей біледі.</p> <p>11. Участок шебері міндеттерін орындайды.</p>
<p>түрлері және тізбесі; кәсіпорын кірістерінің түрлері;</p> <p>пайданы бөлу және қалыптастыру қағидаттары;</p> <p>рентабельдік түрлері; маркетинг маңызы және мазмұны;</p> <p>маркетингтік зерттеулердің түрлері, қызметі;</p> <p>жаңалық және рационализаторлық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек өнімділігін анықтау және еңбекақыны ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Еңбек өнімділігі есебінің әдістерін біледі.</p> <p>2. Өндірістік ресурстардың барлық түрлерін біледі.</p> <p>3. Еңбекке ақы төлеудің классикалық түрлерін біледі.</p> <p>4. Тарифтік, тарифтік емес және рейтингтік ақы төлеуді біледі.</p> <p>5. Еңбек өнімділігі әдістерін есептеуді біледі.</p> <p>6. Жабдықтау және сатуды</p>

КҚ 9. Өндірістік бөлімше қызметін ұйымдастыруды орындау

АМ 09. Өндірістік құрылым қызметін ұйымдастыру

ұсыныстар түсінігі және негізгі анықтамасы инвестициялар тізбесі; жылу электр орталықтарына, су электр станцияларына, қосалқы станцияларға күрделі қаржы салымының мәнін; сметалық іс негіздері; негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштері; айналым құралдарының құрамы мен құрылымы; материалдық құралдарды үнемдеу жолдары; қор түрлері

Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы өндірістік құрылым қызметін ұйымдастыру бойынша келесі білік пен дағдыларды игеруі тиіс:

Қазақстан Республикасында реформалар тиімділігін талдау басқару иерархиясында бағыт алу жоспарлау тиімділігін талдау басқарудың бастапқы буынын басқару; басқару иерархияда бейімделу;

бастапқы ұжымды қалыптастыру; өндірістік жағдаяттарда хабардар болу; көпшілік алдында сөйлеу еңбек өнімділігінің әдістерін есептеу жабдықтау және алуды ұйымдастыру тарифтар мен бағалау хабардар болу жаңа түрлер бойынша еңбекке ақыны жаңа түрлер бойынша аудару электр және жылу энергиясына ақы төлеуге тарифтер есебін орындау станция және қосалқы станцияларды жабдыққа

ұйымдастыра біледі.
7. Тарифтер мен бағада хабардар бола біледі.
8. Еңбекке ақыны жаңа түрлер бойынша аударуды біледі.
9. Еңбекке ақыны жаңа түрлер бойынша орындайды.

Оқу нәтижесі: Г) Электр және жылу тепловой энергиясына ақы төлеуге тарифтер есебін орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Өндіріс шығынын біледі;
2. Кәсіпорын шығындары; олардың түрлері мен жіктелуін біледі
3. Кәсіпорын кірісінің түрлерін біледі
4. Пайданы бөлу және қалыптастыру қағидаттарын біледі
5. Рентабелділік түрлерін біледі
6. Маркетинг маңызы және мазмұнын біледі
7. Маркетингтік зерттеулер қызметі, түрлерін біледі
8. Электр және жылу тепловой энергиясына ақы төлеуге тарифтер есебін орындауды біледі
9. Электр және жылу энергиясына ақы төлеуге тарифтер есебін орындайды

Оқу нәтижесі: 3) Инвестицияны капитады құрылысқа есептеу.

Бағалау өлшемдері:

1. Инвестициялар жіктелуін біледі.
2. Жылу электр орталықтарына, су электр станцияларына, қосалқы станцияларға күрделі қаржы салымының мәнін біледі.
3. Сметалық іс негіздерін біледі.
4. Станциялар және қосалқы станцияларды жабдықтауға құрылыс монтаждау жұмыстарының сметалық құнын есептеу біледі.
5. Құрылыс монтаждау жұмыстарының есебін орындайды.

Оқу нәтижесі: 4) Кәсіпорынның өндірістік қорын анықтау.

		<p>құрылыс монтажда жұмыстарының сметалық құнын есептеу; негізгі өндірістік қорлардың түрлері бойынша айыра білу; амортизациялық аударуларды есептеу; негізгі өндірістік қорлардың учасокта көрсеткіштерін анықтау; айналым құралдары айналым көрсеткіштерін анықтау;</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> Негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштерін біледі Айналым құралдарының құрамы мен құрылымын біледі. Материалдық құралдарды үнемдеу жолдарын біледі. Қор түрлерін біледі. Түрлері бойынша негізгі өндірістік қорларды айыра біледі. Амортизациялық аударуды есептей біледі. Негізгі өндірістік қорлардың көрсеткіштерін анықтай біледі. Айналым құралдарының айналым көрсеткіштерін анықтай біледі. Амортизациялық аударымдар есебін орындайды.
		<p>Бұл модуль еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Білім алушы модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді игеруі тиіс:</p> <p>еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық сұрақтары; еңбек заңнамасының негіздері; өндірісте және жұмыс орнында еңбекті қорғау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр қондырғыларға қызмет көрсеткенде қауіпсіздік техникасы ережесін білу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Еңбекті қорғау, еңбекшілердің құқықтары мен міндеттері жөнінде негізгі заңнамалық актілерді біледі. Еңбектің қауіпсіздік жағдайларын жасау бойынша әкімшілік міндеттерін біледі. Еңбекті қорғау нормасы мен ережесін бұзғанына жауапкершілікті біледі. Еңбекті қорғауға бақылау және қадағалауды біледі. Нұсқаулық жүргізу және актілерді толтыра біледі Актілерін толтыруды орындайды. Электр тогының адам ағзасына әрекетін біледі. Электр тогы зақымдануға әсер ететін факторларды біледі. Электр қондырғыларда қолданылатын қорғану құралдары және оларды сынау

<p>КҚ 10. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын орындау</p>	<p>АМ 10. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын орындау</p>	<p>бойынша жұмысты ұйымдастыру; электр қауіпсіздігі; электр және электромагниттік өріс және электр тогының адамға әрекеті; электр тогы зақымдануы және электр және электр магнитті өріс әсерін зақымданудан қорғау шаралары; адымдық кернеу, жанасу кернеуі; қорғану құралдары; тиеутүсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік шаралары; өндірістік санитария; жалпы талаптар; сумен жабдықтау, канализация, жұмыс аумағының ауасы; жарықтану, вибрация, шу; қайғылы оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек; өрт қауіпсіздігі негіздері; өрт сөндіру құралдары; электр қондырғылары және электрмен жабдықтау жүйелерінде жұмысты орындау кезінде қауіпсіздік техникасының негізгі талаптары. Модульді зерделеген кезде білім алушы еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау бойынша келесі білімді игеруі тиіс: зардап шегушіні электр тогынан босату. зардап шегушіге дәрігерге дейінгі көмекті көрсету. өрт сөндірудің бастапқы құралдарын пайдалану. наряд жасау және жұмыс өндірісіне құжаттаманы ресімдеу. нұсқаулық жүргізу және НІ актілерін толтыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>мерзімдерін біледі. 4. Қорғану жерсізденуі және нөлдеуді біледі. 5. Электр қауіптілігі деңгейі бойынша жұмыс тізбесін біледі. 6. Зардап шегушіні электр тогы әрекетінен босата біледі. 7. Қорғану құралдарын пайдалана біледі. 8. Қорғану құралдарын тексеру ережесін орындайды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережесін білу.</p>		
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өрт қауіптілігі және жарылыс қауіптілігі бойынша жай категориясын біледі. 2. Өртке қауіпті цехтарды электрмен жабдықтауға талаптарды біледі. 3. Өндірістік жайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлық гигиеналық талаптарды біледі. 4. Өндірістік жайларды жарықтану түрлері мен нормаларын біледі. 5. Зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек түрлерін біледі. 6. Өрт сөндіру бастапқы құралдарын пайдалана біледі. 7. Жайларға паспорттау жүргізу біледі. 8. Зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсете біледі. 9. Зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету тәсілдерін орындайды.</p>	
		<p>Оқу нәтижесі: 4) Жұмыс істеп тұрған электр қондырғыларында жұмыстың қауіпсіз өндірісі негіздерін сақтау.</p>		
			<p>1. Қызметкерге қойылатын талаптарды біледі. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша біліктілік топтарын біледі. 3. Электр қондырғыларында жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін техникалық және ұйымдастырушылық</p>	

			Бағалау өлшемдері :	ісшараларын біледі. 4. Наряд жасау және жұмыс өндірісіне құжаттаманы ресімдеу біледі. 5. Наряд жасайды және жұмыс өндірісіне құжаттаманы ресімдейді.
Кәсіптік практика				
		Бұл модуль кәсіпорын құрылымы, қауіпсіздік техникасы бойынша ісшараларды ұйымдастыру, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария туралы түсінік береді. Өндіріс технологиясы және өндірістік цехтар негізгі жабдығымен таныстырады. Болашақ	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасы , өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөнінде нұсқаулық түрлерін жіктеу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік құрылым бастапқы буынында өндірістік үрдісті ұйымдастыру әдістерін сипаттау.	1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтың негізгі түрлерін жіктей біледі. 2. Өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтың негізгі түрлерін жіктей біледі 3. Өндірістік санитария негізгі талаптарын есептеу және негіздей біледі. 4. Қоршаған орта жағдайлары, адамдардың электр тогымен зақымдану қауіптілігі деңгейлері, өрт және жарылыс қауіптілігі деңгейін жіктей біледі . 5. Өнеркәсіптік қауіпсіздігі бойынша сұрақтарға жауап бере біледі. 6. Кәсіпорын аумағында бейімделе біледі. 7. Кәсіпорында еңбекті қорғау талаптарын орындайды. 8. Кәсіпорында қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарын орындау дағдыларын алады. 1. Кәсіпорын негізгі құрылымдарының функциясын аудару біледі. 2. Нақты құрылым өзарабайланыс жүйесін сипаттай біледі. 3. Таңдаған мамандық ерекшелігін түсіндіре біледі. 4. Тарату құрылғылары бойынша электр монтажшы лауазымдық міндеттерін қалыптастыру біледі.
	К П 01 . Оқутанысу практикасы			

		<p>мамандығы туралы түсінік алады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5. Жалпыкәсіптік және арнайы пәндерді тереңдетіп зерделеу қажеттігін түсіне біледі. 6. Өндірістік құрылым бастапқы буынында өндірістік үрдісті ұйымдастыру әдістерін сипаттауды орындайды. 7. Өндірістік құрылым бастапқы буынында өндірістік үрдісті ұйымдастыру әдістерін сипаттау дағдыларын алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Әр учасок және тұтас алғанда кәсіпорын өндірісі технологиясын сипаттау..</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіпорынның өндірістік үрдісінде әр өндірістік учасокты түсіндіре біледі. 2. Әр өндірістік учасоктың технологиялық сипаттамасын бере біледі. 3. Әр өндірістік учасоктың еңбек жағдайы ерекшелігін түсіндіре біледі. 4. Әр учасок өндірісі және тұтас алғанда кәсіпорын технологиясын сипаттауды орындайды. 5. Әр учасок және тұтас алғанда кәсіпорын өндірісі технологиясын сипаттау дағдыларын алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі слесарлық және слесарлықжинау жұмыстарын орындау.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Бөлшектер мен түрлі күрделі тораптарды жинау барысында слесарлық өңдеуді орындай біледі. 2. Слесарлық және слесарлық жинау жұмыстарын орындағанда құралдар мен бақылауөлшеу аспаптарын пайдалана біледі. 3. Құрылғыларды жинау және жөндеуге дайындау бойынша жұмысты жүргізе біледі. 4. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра біледі. 5. Өндірістік құрылым жағдайында слесарлық және слесарлықжинау жұмыстарын орындайды.</p>

		<p>Бұл модуль "0902012 тарату құралдары бойынша электржинақтаушы, "0902033Электриктехник" біліктілігі жоғарылатылған деңгейін игеруге кәсіптік қызмет негізгі түрлері бойынша АМ 01 – АМ 09 модулдері шеңберінде практикалық кәсіптік білікті білім</p>		<p>6. Өндірістік құрылым жағдайында слесарлық және слесарлықжинау жұмыстарын орындау дағдыларын алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Бөлу құрылғыларының монтажі және екінші тізбек бойынша жұмысты орындау..</p>				
<p>Бағалау өлшемдері :</p>				<p>1. Электр жабдықты таңдау жүргізе біледі. 2. Тарату құрылғылары және екінші тізбек электр монтаждау жұмыстарын жүргізе біледі. 3. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра біледі. 4. Тарату құрылғылары және екінші тізбек монтаждау бойынша жұмысты орындайды. 5. Тарату құрылғылары және екінші тізбек монтаждау бойынша жұмысты орындау дағдыларын алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығын тексеру және қойылуын орындау.</p>				
<p>Бағалау өлшемдері :</p>				<p>1. Монтаждау электр жабдығы жағдайын бағалау жүргізе біледі. 2. Өндірісте жіберу жөндеу жұмыстары кезінде өлшеу жүргізе біледі. 3. Тарату құрылғылары аппаратурасын сынау және жалпы тексеру жүргізе біледі. 4. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра біледі. 5. Электр жабдығын тексеру және жөнге келтіруді орындайды 6. Электр жабдығын тексеру және жөнге келтіру жөнінде жұмысты орындайды.</p>
<p>Оқу нәтижесі: 4) Электр жабдығын пайдалануды ұйымдастыруын орындау.</p>				
				<p>1. Электр және электр механикалық жабдықты пайдалану үрдісінде технологиялық жабдықты таңдай біледі. 2. Электр және электр механикалық жабдықты пайдалану бойынша</p>

КТ 02 "Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік тәжірибе"

алушылардың игеруіне қажетті дағды алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.
Осы біліктілікті игеру мақсатында студент өндірістік (технологиялық) практика барысында мыналар негізгі слесарлық және слесарлыжинау жұмыстарын орындау; тарату құрылғыларының монтажы және екінші тізбек бойынша жұмыстарды орындау; өнеркәсіп ұйымдары жабдығын жөндеуді орындау.
электр жабдығын пайдалануды ұйымдастыруды орындау;
электр жабдығын пайдалануын бақылауды жүргізу;
электр қондырғыларында жұмыс өндірісінің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асыратын практикалық дағдыларды алуы тиіс.

Бағалау өлшемдері :

техникалық құжаттаманы қалыптастыру біледі.
3. Электр қондырғыларында қағидатты сызбалар бойынша коммутациялау жүргізе біледі.
4. Өнеркәсіп кәсіпорын монтаждалған электр жабдығын қабылдау және пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыра біледі.
5. Өнеркәсіп ұйымдары электр жабдығын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтай біледі.
6. Жұмыс орнын ұйымдастыра біледі.
7. Электр және электр механикалық жабдықты пайдалану бойынша ұйымдастырушылық ісшараларды орындайды.
8. Электр және электр механикалық жабдықты пайдалануды ұйымдастыру жөнінде жұмысты орындау дағдыларын алады.

Оқу нәтижесі: 5) Электр жабдықты пайдаланудың дұрыстығына бақылауды жүргізеді.

Бағалау өлшемдері :

1. Жаңадан монтаждалған электр жабдығы, нөлденген және жерсіздендіру құрылғыларын пайдалануға қабылдау жүргізе біледі.
2. Электр жетегін қорғау және басқару электр сызбасын монтаждау біледі.
3. Автоматтандырылған электр жетекті басқару аппаратурасында бүлінген орынды анықтай біледі.
4. Электр жетегін қорғау және басқару аппараттарын қосу және біріктіру сызбаларын жасай біледі.
5. Электр жабдығы жарамсыздығын нақты талдау жүргізе біледі.
6. Электр жабдығы жұмысын тиімділігін бағалау жасай біледі.
7. Жұмыс орнын ұйымдастыра біледі.
8. Электр және электр

			<p>механикалық жабдықты пайдалану кезінде электр жетекті автоматты басқаруды орындайды.</p> <p>9. Электр жетекті автоматты басқару жүйесін техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша жұмысты орындау дағдыларын алады.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 6) Электр кондырғыларында жұмыс өндірісі қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік нысанда қауіпсіздік техникасы жағдайын бағалау біледі. 2. Еңбекті қорғау бойынша жеке қорғаныс құралдарын және арнайы техниканы қолдана біледі. 3. Өндірістік құрылым аумағында еңбектің қауіпсіз тәсілдерін пайдалана біледі. 4. Өндірісте қайғылы оқиғаларға талдау жүргізе біледі. 5. Алғашқы медициналық көмек көрсетуде реанимациялық ісшараларды орындай біледі. 6. Жұмыс орнын еңбекті қорғау талаптарына сәйкес ұйымдастыра біледі. 7. Электр кондырғыларда жұмыс өндірісі қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды орындайды. 8. Өндірістік санитария және еңбекті қорғау бойынша жұмысты орындау дағдыларын алады.
		<p>Диплом алды практикасы мамандарды дайындаудың аяқтаушы кезеңі болып табылады, білім алушылар оқу жоспарының барлық пәндерін толық игергеннен кейін жүргізіледі және төмендегі мақсаттарды көздейді:</p> <p>мамандық бойынша</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр және электр механикалық жабдыққа техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік құрылым жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орта арнайы білімі бар мамандарға жүктелген функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқаруды жүргізе біледі. 2. Электр және электр

К П 0 3
Технологиялық (Диплом алдындағы) практика

дағдыларды жинақтау және жетілдіру; орта арнайы білімі бар мамандарға жүктелген қызмет шегінде жеке өндірістік буынды басқару дағдыларын дамыту; техникалық қызмет көрсету бойынша энергетикалық қызмет шебері жұмысы, жұмыс үрдісінде зерделеу және өндірістік тетіктер электр жабдығын жөндеу; кәсіпорын жалпы құрылымы, энергетикалық қызмет, жөндеу цехтарымен танысу; таңдаған мамандығы бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын алу; диплом жобалануына шығыс материалын жинау .

Бұл модуль білім алушыға 090203 3 –Электриктехник біліктілігі жоғарылатылған деңгейді игеруге кәсіптік қызмет негізгі түрлері бойынша АМ 06 – АМ 09 модуль шеңберінде практикалық кәсіптік білікті игеруге қажетті дағдыны бекіту мүмкіндігін береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды

Осы біліктілікті игеру мақсатында студент диплом алды практикасы барысында должен приобрести мына практикалық дағдылар: электр және электр механикалық жабдықты техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік құрылым жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асыру; диплом жобалауына шығыс материалын

Бағалау өлшемдері :
механикалық жабдықты пайдалануды ұйымдастыруды орындайды
3. Өндірістік тетіктер электр жабдығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу кәсіпорын энергетикалық қызмет шебері (шебердің дублері) жұмыс дағдыларын біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Диплом жобалануына шығыс материалын жинауды жүзеге асыру.

Бағалау өлшемдері :
1. Нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкес диплом жобалануына шығыс материалын жинау жүргізе біледі .
2. Диплом жобалануына тапсырмаға сәйкес диплом жобалануына шығыс материалын жинау жүргізуді орындайды
3. Нормативтік техникалық құжаттама, анықтама әдебиетімен жұмыс дағдыларын алады

Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік құрылым негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізу.

Бағалау өлшемдері :
1. Өнімді сату және өндірісіне шығынды калькуляция жасай біледі .
2. Нормативтік анықтама әдебиетін пайдалана отырып сметалық құжаттаманы жасау біледі .
3. Еңбек өнімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептеу біледі.
4. Өндірістік құрылым негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерінің есебін орындайды .
5. Өндірістік құрылымда жобалау есептеу қызметі

	жинауды жүргізу; өндірістік құрылым негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштер есебіне қатысу.	бойынша жұмыс дағдыларын алады.
--	--	------------------------------------

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

КП кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 52- қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Код және білім беру бейіні: 0900000 – Энергетика. Электр энергетикасы

Мамандығы: 0904000 – Темір жолдардың электртехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 090401 2 – Байланыс желісі электромонтері;
090403 3 - Электр механигі.

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Цикл, пәндер / модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Семестр бойынша бөлу	
		Эмтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1448					1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс))				322		322			3-8

КП 01	Оқу-танысу практикасы				72				3
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				540				6-7
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				216				8
ДЖ	Дипломдық жобалау				144				8
АА	Аралыдық аттестация				252				1-8
ҚА	Қорытынды аттестация				72				8
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 53 -қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Код және білім беру бейіні: 0900000 – Энергетика. Электр энергетикасы

Мамандығы: "0904000 – Темір жолдардың электртехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу"

Біліктіліктер: 090401 2 – Байланыс желісі электромонтері;
090403 3 - Электр механигі.

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер / модульдер, практикалар а т а у ы	Бақылау нысаны			Оқу (сағат)	у а қ ы т ы н ы ң к ө л е м		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		БАРЛЫҒЫ	оның ішінде:	
					Теориялық оқыту		Практикалық оқыту	Өндіріст. оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс) тілі, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі, қазақстан тарихы)				402	80	322	
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, экономика негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, құқық негіздері және көлік заңдылығы)				180	180		
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				918	452	466	
ЖКМ 01	Сызу		+	+	100	0	100	
ЖКМ 02	Электр техникасы	+	+	+	134	74	60	
ЖКМ 03	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар		+		48	0	48	
ЖКМ 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+	+	36	28	8	
ЖКМ 05	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	54	0	54	

ЖКМ 06	Электр материалдары		+		72	52	20	
ЖКМ 07	Электр машиналары	+		+	100	60	40	
ЖКМ 08	Техникалық механика негіздері		+	+	84	48	36	
ЖКМ 09	Электрлік өлшеулер		+	+	84	54	30	
ЖКМ10	Электроника және микроэлектроника негіздері	+	+	+	82	52	30	
ЖКМ11	Темір жолдардың жалпы курсы		+		32	32		
ЖКМ12	Көлік экономикасы және өндірісті басқару*			+	92	52	40	
АМ 00	Арнайы модульдер				1490	812	282	432
	"090401 2 – Байланыс желісі электромонтері" біліктілігі				698	350	60	288
АМ 01	Контакттік желі жабдығына техникалық қызмет көрсету	+		+	362	170	12	180
АМ 02	Контакттік желі жабдықтарын монтаждау және демонтаждау	+		+	270	142	28	108
АМ 03	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау	+		+	58	38	20	
	"090403 3 –Электр механигі" біліктілігі				792	426	222	144
АМ 04	Жүк электр жабдықтау қоректендіру жүйесін пайдалану	+		+	142	92	50	
АМ 05	Контакттік желіні пайдалану	+		+	142	92	50	
АМ 06	Энергия участогы құрылымдық бөлімшесі жұмысын ұйымдастыру.	+		+	166	52	46	68
АМ 07	Түрлі күрделілігі пайдалану жағдайларында темір жол электр техникалық жүйесі жұмысын қамтамасыз ету.	+		+	150	76	34	40
АМ 08	Релелік қорғау автоматика , басқару және дабыл беру құрылымын күрделі емес тексеруді орындау	+		+	114	74	24	16
	Темір жол электрмен қамту шаруашылығын							

АМ 09	техникалық пайдалану, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы				78	40	18	20
ББҰМ	Білім беру ұйымдары анықтаған модульдер			+	106	106		
КП 00	Кәсіптік практика				972			
КП 01	Оқу-танысу практикасы				72			
КП 02-03	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				540			
КТ 04	Технологиялық (диплом алды) практикасы				216			
ДЖ	Дипломдық жобалау				144			
АА	Аралық аттестаттау				180			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқуға жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:					4960		

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 54-қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Код және білім беру бейіні: 0900000 – Энергетика. Электр энергетикасы

Мамандығы: 0904000 – Темір жолдардың электртехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 090401 2 – Байланыс желісі электромонтері;
090403 3 - Электр механигі.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ /орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.</p>
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p>

		және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау	Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу. Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін

		дағдыларына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : :	біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады.
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың	Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.	
			Бағалау өлшемдері : :	1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу. Бағалау өлшемдері : :	1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.
Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу. Бағалау өлшемдері : :	1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.			
Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау				

		басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін ; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін ; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.
--	--	--	---------------------	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени	ӘЭМ 01. Философия негіздері	Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.	
			Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.	
			Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.

<p>ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>		<p>білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="932 275 1432 1016"> <tr> <td data-bbox="932 275 1062 1016">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1062 275 1432 1016"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады. 		
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады. 						
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="932 1136 1432 1388"> <tr> <td data-bbox="932 1136 1062 1388">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1062 1136 1432 1388"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="932 1539 1432 1999"> <tr> <td data-bbox="932 1539 1062 1999"></td> <td data-bbox="1062 1539 1432 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі. 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және 						

		жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.	Бағалау өлшемдері : :	террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	ӘЭМ 03. Құқық негіздері	Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
Бағалау өлшемдері : :			1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі	
Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.				
Бағалау өлшемдері : :			1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.	
		өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалау өлшемдері : :	1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді.

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>		<p>3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.</p>
---	------------------------------------	---	--	---

Жалпы кәсіптік модульдер

		<p>Аталмыш модуль құрастыру әрі технологиялық құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу әрі оқуды орындау үшін қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді меңгеруі қажет: техникалық тетіктің геометриялық құрылысы мен сызу ережесі; жиақтау сызбасы туралы жалпы деректер; сызуда қолданылатын шарттықы пен жеңілдетудің жұмсалу мақсаты; жұмыс сызбасын ресімдеу</p>	<p>Оқыту н</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>
--	--	---	---

<p>БК 06. Сызу мен сызбаны орындау нақты дағдысы мен біліктілігін игеру, құрастырушы және техникалық құжаттарды оқи білу</p>	<p>Ж К М Сызу</p>	<p>әрі оқу ережелері; құрастыру, технологиялық әрі басқа да қалыптық құжаттаманың негізгі ережелері; -технологиялық сызуды орындау және технологиялық жабдықтың графикалық ұсыну тәсілдері; -сызу әрі сызбаны ресімдеу әрі құрастыруға қойылатын Құрастыру құжаттарының ортақ жүйесі) стандартытының және Технологиялық құжаттардың ортақ жүйесі (талаптары; құрастыру, технологиялық әрі басқа да қалыптық құжаттаманың негізгі ережелері. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі қабілеттерге ие болуып, дағды мен білікті игерулері қажет: тетіктің сызбасын орындау; жалпы түрінің сызбасы мен нобай мен көшірге қарап жинау сызбасын орындау; мамандық бойынша сызбаны орындау; сызу әрі сызбаны ресімдеу әрі құрастыруға қойылатын Құрастыру құжаттарының ортақ жүйесі стандартытының және Технологиялық құжаттардың ортақ жүйесі) талаптарын сақтау; Құрастыру әрі технологиялық құжатты әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пакетін қолдану.</p>	<p>Оқыту н мен н орындау</p> <p>Бағалау өлшемде :</p> <p>Оқыту н көмегім әзірлеу е</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Аталмыш модуль электр және магнит тізбегі, оның түрлі күшітік тізбек пен</p>	<p>Оқыту н беріліс ә</p>

<p>БК 07. Электр әрі магнит тізбегінде өтіп жататын физикалық үрдістер мәні, электр тізбегінің құрылуы, көрсеткіштерді есептеу тәртібі туралы ақпаратты игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Электртех-ника</p>	<p>электржабдықтағы көрінісін кәсіби қызметте қолдануға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді меңгеруі қажет: электр және магнит тізбегінің маңызды қасиеті мен сипаттамасы; электрмагнит өрісі негізгі түсінігі мен заңдары, электр әрі магнит өрісі заңдары; стационар әрі айыспалы кестедегі тұрақты әрі айнымалы ток тізбегін сараптау әдістері; электр тізбегіндегі тізбекті әрі тізбексіз үрдістерді орнату әрі ауыспалылықты есептеу әдістері. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі қабілеттерге ие болуып, дағды мен білікті игерулері қажет: аналитикалық әрі графикалық әдіспен электр тізбекті сипаттай алады; электр тізбегінің негізгі сипатын анықтау және алынған нәтижеге физикалық негіздеме береді.</p>	<p>Бағалау өлшемде : Оқыту і заңы мен Бағалау өлшемде : Оқыту графика Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Бұл модуль өндірістік үрдістерді автоматтандырылған басқару тәсілдері және ақпаратты іздеу, жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну тарату әдістерін кешендік беруді қалыптастыруға қажетті білім, білік және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: бір жүйеден екінші жүйеге ауысу;</p>	<p>Оқыту н Бағалау өлшемде : Оқыту техноло Бағалау өлшемде :</p>

<p>БК 08. Кәсіптік қызметте қолдануға ақпараттық, компьютерлік технологиялар саласында теориялық білім және практикалық дағдыларды қалыптастыру.</p>	<p>ЖКМ.03 Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар</p>	<p>формалды, математикалық логика; программалау тілі; бағдарлама, оны құрылымдау; автоматтандырылған өңдеу, ақпарат және басқаруды тапсыру қағидаттары есептеу техникасын қолдану әдістері мен тәсілдері; Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алуы тиіс : қолданбалы компьютерлік программалар Интернет желісін қолданып есептерін орындау және ақпараттық жүйелерде кәсіби бағытталған деректерді жинау, орналастыру, сақтау, толықтыру, қайта құру және тапсыру технологиясы және ақпаратты оперативтік алмасу ұйымдастыруда оның мүмкіндіктері.</p>	<p>Оқыту техноло</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Аталмыш модуль өндірістік қызметтегі жұмыстың әсерін сипаттайды және өнеркәсіптік қызметпен стандарттау, сертификаттау және метрология қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і . Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: стандарттау рөлі мен маңыздылығы; әр түрлі қосылыстар үшін өзара және техникалық өлшеу, стандарттарға, реттеуші органдардың</p>	<p>Оқыту қондырм</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде :</p> <hr/> <p>Оқыту н көрсетіп қолдану.</p>

<p>Б К 1 0 . Мемлекеттік тілде іскер қағаздар құрастыру әрі ресімдеу</p>		<p>кәсіби терминдер; қызметтік этикет. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: Ісжүргізуді жүргізу; Құжаттарды ресімдеу, сақтау әрі мұрағатқа т а п с ы р у ; Мәтінді, кәсіби бағыттағы іскер құжаттарды жетілдіру әрі түзету.</p>	<p>Оқыту реттеуш . Бағалау өлшемде : </p>
		<p>Бұл модуль практикалық қызметте қолданылатын материалдарды таңдау орындауына қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: материалдар тізбесі, олардың тағайындалуы; материалдың құрамы, құрылымы және қасиеттері арасында негізгі байланыстатр, сондай-ақ, бұл қасиеттердің термикалық, химиялық немесе механикалық әсерінен өзгеру заңдылығы; материалды өңдеудің негізгі технологиялық үрдістері. өңделетін материалдардың атауы мен маркировкасы; материалдардың негізгі қ а с и е т і ; өткізгіштік және жартылай өткізгіштік материалдар мен б ұ й ы м д а р ; магнитті және электр окшаулау материалдары; электр техникалық материалдарды пайдалану жағдайлары. Модульді зерделеген кезде</p>	<p>Оқыту н материа жіктеу. Бағалау өлшемде : Оқыту н қорғану Бағалау өлшемде : Оқыту магнитт қасиетте</p>
<p>Б К 1 1 . Электртехникалық материалдардың құрамы, қасиеті, сипаттамасы және тағайындалуы, электржабдықтау құрылымы мен оларды жұмыс жағдайына қарамай практикалық қолдану туралы түсінік беру</p>	<p>ЖКМ 06. Электр материал-дары</p>		

		<p>білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: өндірісте және электр энергиясын беру, электр жабдығы өндірісі, монтаждау, пайдалану және жөндеу кезінде электр техникалық материалдарды қолдану; өндірістік қызметте қолдануға қажетті материал таңдау; материалдардың талап етілетін пайдалану қасиеттерін алу үшін өңдеу түрін анықтау; материалдарды өңдеу режимі және тиімді тәсілін таңдау, дайын бұйымдар және әзірлемелер алуға қажетті жабдық. стандарттау және анықтама әдебиет бойынша нормативтік құжаттаманы пайдалану; қажетті электр материалдарды таңдағанда баламасын ескеру.</p>	<p>Бағалау өлшемде : Оқыту 1 материа. Бағалау өлшемде : Оқыту 1 жүргізу Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: Түпкілікті қырманның машинасы Тғағайындалуы , көлемі, жобалау және қолданыс аясы. айналу жиілігін реттеу және қосу тәсілдерін біледі. Электр машиналарының әртүрлі типін пайдаланудың негізгі сипаттамаларын білу. Электр машиналары мен трансформаторлардың жұмыс жасау принципі негізінде жатқан электрмагниттік және Электр механикалық үрдістер; Электр машиналар мен трансформаторлардың негізгі қасиеттері, жобалау</p>	<p>Оқыту н жиілігін Бағалау өлшемде :</p>

<p>БК 12. Анықтама материалдары бойынша пайдаланудың тапсырылған жағдайына электр машиналарын таңдау; этж электрмен жабдықтау шаруашылығында қолданылатын трансформаторлар және түрлі электр машиналарының ерекшеліктері, әрекет қағидаты, конструкциясы, техникалық сипаттамасы, жұмыс үрдістері және пайдалану ерекшеліктері, ұдайы және ауыспалы ток генераторларының әрекет қағидаты, конструкциясы, негізгі сипаттамасы;</p>	<p>ЖКМ.07 Электр машина-лары</p>	<p>ерекшеліктері және сипаттамалары; оларды қолданудың аясы. Модульді зерделеген кезде білім алушы электр машина мен трансформатор, электржабдықты жөндеу жинақтау әрі пайдалану туралы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: құрылыс және паспорттық деректері бойынша электр машиналар мен трансформаторлар түрін анықтау; моторлы тізбек сипаттамаларын жинау және сипатын анықтау; зәкір ашық орамын орындау және көрсеткішін есептеуде жүргізу; тұрақты тоқ магниттік тізбегін есептеу; Электродвижущая күш есептеу, электромагниттік сәттерді мен коллекторлық машина жылдамдығын есептеуді жүргізу; машиналардың сипаттамаларын есептеу және құрастыру; трансформаторлар сипаттамаларына есептеу; үш фазалы асинхронды козғалтқыштардың.</p>	<p>Оқыту нәтижесі ескеріп машина</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Аталмыш модуль тетіктердің беріктігін есептеуді орындау үшін қажетті білім мен дағды, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: статика, динамика және кинематика негізгі түсініктері; материал қарсыластығы негізгі ережелері; машина тетіктері негізгі ережелері; тетік пен торап тозу әрі</p>	<p>Оқыту нәтижесі күшінің</p> <p>Бағалау өлшемде :</p> <p>Оқыту қауатын</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>

<p>БК13. Меаника жалпы заңы, механикалық жүйенің беріктігін есептеу, түрлі беріліс буындарының негізгі көлемі турады білімді игеру</p>	<p>ЖКМ08. Техника-лық механика негіздері</p>	<p>бұзылу түрлері; майлау материал түрлері, талаптары, майлау материалдық сақтау ережелері; беріліс әрекетінің құрылымы, топтамасы, әрекет қағидаты; механизм түрері, кинематикалық әрі динамикалық сипаттамалары. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: өзекті әрі бірікпе жүйелі реакцияны анықтау; жұмысы мен қуатын анықтау; бұзылу түртүрінің беріктігін есептеуді орындау; ажыратылатын әрі ажыртаылмайтын қосылым, беріліс, мойынтриек, пен біліктің беріктігін есептеуді орындау; беріліс пен біліктің жобалау есебін орындау; - стандарттық әрі қалыптық жалғастырғышты таңдауды орныдау</p>	<p>Оқыту н есептеуд</p> <p>Бағалау өлшемде :</p> <p>Оқыту н есептеуд</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Модуль темір жол электр техникалық жүйелер бойынша мамандарды дайындау кезінде түрлі электрлік және электрлік емес көлемді өлшеуді практикалық орындау, түрлі жүйе мен типтердің өлшеу аспаптары негіздері және жұмыс қағидаты, метрология негіздерін б е р е д і . Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: өлшеуіш құралдары, өлшеу тәсілдері мен әдістерін дамыту негізгі кезеңдері мен перспективалары;</p>	<p>Оқыту сәйкесте</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>

<p>БК.14. Электр және электр емес көлемді заманауи әдістермен өлшеу, өлшеу аспаптарының метрология негіздері, конструкциясы, пайдалану негіздері туралы ақпаратты игеру.</p>	<p>ЖКМ 09. Электр өлшеулер</p>	<p>метрология негіздері; өлшеу тәсілдері мен әдістері; аспаптардың өлшемі мен қателігі; тікелей бағалау аспаптарының жалпы құрылымы; түрлі жүйелер, авометр, гальванометр, осциллограф, сандық аспаптар құрылымы, жұмыс қағидаты, пайдалану негіздері және қолданылу саласы. ток, кернеу, қуат, электр энергиясы, қуат коэффициенті, жиілік өлшеу тәсілдері мен әдістері; ток және кернеу өлшеу трансформаторларының құрылымы, тағайындалуы, жұмыс қағидаты және қолданылуы; қарсыласу, индуктивтілік және сыйымдықты өлшеу тәсілдері мен әдістері. оқшаулау және жерлендіру қарсылығын өлшеу тәсілдері мен әдістері; ауа және кабельдік желілерде өлшеу әдістері мен тәсілдері; электрлі емес көлемді электр әдістерімен параметрлік қайта құрулар.</p>	<p>Оқыту өлшеуді</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде :</p> <hr/> <p>Оқыту орындау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде :</p>
		<p>Аталмыш модуль описывает жартылай өткізгіш аспап, аналог жіне сандық электрон қондырғы және электрон сызба мен электржабдығымен байланысын түсінуге қажетті дағды мен білімін, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: жартылай өткізгіш</p>	<p>Оқыту 1 типтік қ</p>

<p>БК15. Электроника және микроэлектроника негізгі элементтері және құрылымы, сондай-ақ темір жол Электртехника жүйесі аппаратурасында қолданылатын микропроцессорлық техника құралдары туралы ақпаратты игеру.</p>	<p>ЖКМ10. Электроника және микроэлек-троника негіздері</p>	<p>сайманның құрылымы мен әрекет қағидаты; негізгі техникалық сипаты, маркасы, шартты белгілері мен қолдану аясы; төмен жиілікті күшейткіш каскадты құру сызбасының құрастыру қағидаттары, қуатты күшейткіш, көпкаскадты күшейткіш, тұрақты тоқты көшейткіштер, операциялық күшейткіштер, генератор мен импульстік қондырғы типтік сызбасы, қоректену көзі, қондырғыны өзгерткіш; сандық негізгі құрылғы жұмыс жасау қағидаты, электрондық техника даму болашағы. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: типтік электрондық аппаратура ықарапайым сызбасын түсіну әрі оқу; қолдану ерекшелігіне қарай электрондық аспапты типін таңдау; электрондық қондырғыны пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемде : Оқыту : қарай әл типін та Бағалау өлшемде : Оқыту : көлігі ту</p>
<p>БК16. Электрленген темір жол саласында мамандық бойынша қажетті жалпы білімді игеру</p>	<p>ЖКМ11. Темір жолдардың жалпы курсы</p>	<p>Бұл модуль темір жол желісі және оның көліктің басқа түрлерімен өзараәрекетті сипаттайды. ,нновациялық, технологиларды енгізу жағдайында темір жол көлігін дамыту перспективасы мен міндеттері, темір жол қызметі, темір жол көлігі жұмысының негізгі көрсеткіштері туралы түсінік береді.</p>	<p>Бағалау өлшемде : Оқыту тағайын, Бағалау өлшемде : Оқыту тағайын, Бағалау өлшемде :</p>

<p>БК17 Өндірісті басқару әдістері мен функциясын түсіну, экономикалық категориясы, түсінік, терминдерді игеру.</p>	<p>ЖКМ12. Көлік экономика-сы және өндірісті басқару</p>	<p>Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйе заңдылықтары мен тетіктері, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешендік түсінікті қалыптастыруға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: нарықтық экономика жағдайында темір жолды электрмен жабдықтау шаруашылығын дамыту қағидаттары, электр жабдықтау шаруашылығы ұйымдастырушылық құрылымы; көлікте объективті экономикалық заңдардың көрінісінің негізгі түрлері туралы; электрмен жабдықтау шаруашылығын жүргізудің тиімді әдістері туралы; электрмен жабдықтау қашықтығын экономикалық дамыту негізгі заңдылықтары; экономикалық және әлеуметтік дамыту жоспары, еңбек жоспары, экономикалық көрсеткіштер, жұмыс көлемін жоспарлау, пайдалану шығындары, жөндеу, күрделі салымдарды жоспарлау және қаржыландыру; еңбекті ғылыми ұйымдастыру; шаруашылықтық есеп; өндірістік-қаржылық қызметті талдау; экономикалық реформаның негізгі</p>	<p>Оқыту өндіріст көрсеткі</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>

		<p>бағыттары мен мазмұны; еңбекке ақы төлеу, ұйымдастыру және қалыпқа келтіру; кірістің жоғарылауы және шығынды төмендету тәсілдері; еңбек өнімділігін арттыру тәсілдері; электрмен жабдықтау қашықтығы экономикалық дамыту жоспарын әзірлеу тәртібі және мазмұны. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды игеруі</p> <p>т и і с :</p> <p>-көлемді және сапалы көрсеткіштерді анықтау -бойынша күрделі емес техникалық-экономикалық -есептерді орындау; қызметкерлер контингенті , еңбек ақы, еңбек өнімділігі, -еңбекке шығын нормасы; инновациялық -- технологияларды енгізуден экономикалық әсер есептеу.</p>	<p>Оқыту негізгі ә</p> <p>Бағалау өлшемде :</p>
--	--	---	---

Арнайы модульдер

Біліктілік "090401 2 – Байланыс желісі электромонтері"

			<p>Оқыту нәтижесі:1) және салмақ тү тағайындалуын тал</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эле желісіні міндет 2. Байл негізгі з түсіні 3. Түйіс тағайын констру 4. Түйісі іргетасы созулар) и г е р 5. Топь тіректер түсіні 6. Байла сымдарғ
--	--	--	---

ПК 01. Контакттік желі жабдығына техника-лық қызмет көрсету, реттеу және жөндеуді жүргізу

АМ 01 Контакттік желі жабдығына Техника-лық қызмет көрсету

Бұл модуль байланыс желісі жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.

Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: - байланыс аспа конструкциясының негізгі элементтері, байланыс желісі және ауа желілерінің құрылымы; байланыс аспа негізгі конструктивтік элементтерін ажырата білу, тағайындалуы бойынша байланыс желісінің қолдаушы және салмақ түсетін конструкциялары және контакттік желі деталдарын пайдалану, (консол, қатты және икем арқалықтары, фиксаторлар); техникалық қызмет көрсетудің негізгі ережелері және қызмет көрсететін байланыс желісін жөндеу; контакттік желіде жөндеу жұмыстарын орындаған кезде қарапайым құралдар және құралдармен істеу ережесі; сымдарды бекіту және түйістіру тәсілдері; контакттік желі автобұғаттау, толықбергіш, контакттік желіге ілінген тіректер және жеке тұрған тіректер жоғары вольтты желілерді жөндеу технологиясы; такелажды құралдар және слесарлық құрал-сайманның тағайындалуы мен құрылымы;

жұмыс әсілдері және тиеу-арту жұмыстарында операциялардың реті; қызмет көрсететін участоктың контакттік желісін қоректендіру және бөлімдеу сызбалары; өлшеу, бөлу, слесарлық аспаптарды қолданып деталдар мен тораптарды слесарлық өңдеу технологиясына сақтай отыра, міндеттері шегі бойынша слесарлық жұмыстарды орындау; Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс:

а т а й
7. Түйісі (іргетасы созулар) бойынша алау;
8. Топь орнатады

Оқыту нәтижесі: 2 секциялау сызбалар

Бағалау өлшемдері :
1. Элементарлық
2. Қызмет және бөл

Оқыту нәтижесі: 3)

Бағалау өлшемдері :
1. Жұрналас құрдала
2. Контакт дабыл
3. Негізгі қолдауш деталдағ

Оқыту нәтижесі: 4 деталдар мен торап

Бағалау өлшемдері :
1. Слесарлық қағида
2. Детал өңдеуін
3. Өңдеу марка
4. Міндетті слесарлық орындау
5. Техника мен слесарлық констру
6. Өңдеу торапта кинемат

Оқыту нәтижесі: 5 техникалық қызмет

1. Контакт құрылымы немесе аспап белгілі
2. Ағылшын тіліндегі контакт және операция (электрлік желілік

<p>байланыс желісі және ауа желілерін қарап байқауды жүргізу; электрмен дәнекерлеу жұмысы технологиясын игеру; ағымдағы пайдалану жағдайында контактілік желіні жөндеу және реттеу ,</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>орындау 3. Контактілік желіні жөндеу 4. Ток өлшеуішінің сапалы 5. Сымдардың анықтай</p>
<p>қызмет көрсету бойынша қарапайым операцияларды орындау; контактілік желі тіректерінде ілініп тұрған ұзақ электр жабдықтау желілерін ұстау және жөндеу бойынша жұмысты орындау. КС қолдаушы және салмақ түсіретін конструкциялар, электр жабдықтарын күрделі емес жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау; жоспарлы ескерілген жөндеуге сай ағымдағы пайдалану тәртібіндегі жұмысты орындау; топырақты қазбай тіректің іргетасы, тартылуы және түбі конструкцияларының жағдайын бақылау ; секциялық ажыратқыш жетектері жұмысын тексеру, анкерлік тіректер тартуын оқшаулау ; реттеу контактілік аспаны реттеу, қайта қосу жетектерін тексеру және реттеу ; құралдар мен тетіктерді пайдаланып такелажды жұмысты орындау; қазаншұңқыр қазу және машина, тетік және құралдар және қолмен топыраққа тіреу орнату операцияларын орындау; тіректі жөндеуге қатысу, қарапайым құралдар және құрал-саймандарды қолдану білу; міндеттер шеңберінде деталдарды слесарлық және механикалық өңдеуді орындау.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 6) Қосынауды жүзеге асыру</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Аралас аспапта диагностикалық диагностикалық контактілік міндеттер 2. Тексеру тораптар бөлікке контактілік контактілік еңкеюі; сымдарды (созу.) аты</p>
<p>реттеу контактілік аспаны реттеу, қайта қосу жетектерін тексеру және реттеу ; құралдар мен тетіктерді пайдаланып такелажды жұмысты орындау; қазаншұңқыр қазу және машина, тетік және құралдар және қолмен топыраққа тіреу орнату операцияларын орындау; тіректі жөндеуге қатысу, қарапайым құралдар және құрал-саймандарды қолдану білу; міндеттер шеңберінде деталдарды слесарлық және механикалық өңдеуді орындау.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 7) Орындауға аспаптар</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Электр құралды атай 2. Электр пен 3. Дәнекер атайды.</p>
<p>қолдану білу; міндеттер шеңберінде деталдарды слесарлық және механикалық өңдеуді орындау.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 8) Технологияларын игеру</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Түрлі біріктірілу 2. Электр ажыратқыш т.б. жөндеу 3. Электр жарықта монтажд изделий. 4. Жарық сымдар, 5. Жарық монтаж 6. Аспап орындай</p>
	<p>Оқу нәтижесі: 9) Дәдістерін анықтау.</p>	

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дай орын. 2. Дәнек бақыла 3. Түрлі қорытпа жағдай туралы 4. Дән торапта 5. Дәнек жүзеге 6. Дәне және құралда
ПК 02. Контактілік желіні монтаждау және демонтаждауды орындау	АМ 02. Контактілік желі жабдықта-рын монтаждау және демонтаж-дау	<p>Бұл модуль контактілік желі жабдықтарын монтаждау және демонтаждау жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: -контактілі желіні құрылғыларын монтаждау (демонтаждау) технологиясы, ең жоғары білікті электр монтерінің басшылығымен кернеу және жерлендіруді биіктіктен алу жұмысы ; бұл жұмыстарды орындау жөнінде негізгі операцияларды қол, электр, пневматикалық құрал және такелажды құрылғылар мен тетіктерді қолдану; опырак, топыраққа К түйіспелі торап орнату және бекіту тәсілдері; тіректерді орнату және түзетуге құрылғылар мен тетіктер; тіректі "өрістен" "және жолдан" орнату тәсілдері және тіректерді түзету бойынша жұмыс ; сымдарды бекіту және түйістірудің түрлі тәсілдері; контактілік желіде жұмыс кезінде қоршау тәртібі; тіректі орнату және түзету бойынша жұмыс ;</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1)1 жұмыс жүргізу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Жол тетіктер технол 2. Бето 3. "Тер түзету ж тіректі т
			<p>Оқыту нәтижесі: 2 жұмысын ұйымдаст</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мон 2. Монт пайдала 3. Құры жұмыст; тәсілде 4. Тірек, материа. кейін) т; сақтау 5. Конт торапта жинақта 6. Түйіс бойынш 7. Сызу келетін тексерел
			<p>Оқыту нәтижесі: бойынша технологи</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өз м желіні ұ 2. Конта түсің. 3. Қоры біріктірі

		<p>кабель бұйымдардың тізбесі оларды қолдану саласы. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білік пен дағдыларды игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> -расса бойынша сымдарды жазуды жүргізу; -трассада түйіспелі торап сымдарын жазып темір жол желілерінде контактілік желіні жинақтау және бұзуды орындау; 	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>түсін, 4. Білікті басшылы пневмат мен теті демонта: 5. Ашық 6. "Төм құрасты түсін, 7. Темір тіректер қондыр: 8. Дист орнату түсін 9. Элект және с 10. Конт түсін, 11. Түй монтажд</p>
<p>ПК 03. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы</p>		<p>Бұл модуль еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: еңбекті қорғау саласындағы заңдар; темір жолдарда болу ережесі, темір жолда жұмыс ерекшеліктері, биіктікке көтерген кезде 1 кВ дейін және одан жоғары электр қондырғыларында жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін заңдар, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдеу-алдын алу шаралары мен құралдары жүйесі бойынша түсінік, соның ішінде биіктікке көтерген кез; темір жолдағы жұмыс, темір жолдарда болу ережесі ерекшеліктері; өз міндеттері шеңберінде еңбек қорғау және қауіпсіздік мәселелері; негізгі және қосымша қорғану құралдары; түйіспелі тораптағы жұмысты орындағанда еңбек қорғау жөнінде ұйымдастырушылық және техникалық іс-шаралар; жұмыс басталардан бұрын, жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Еңбе Республ 2. Ол ен басқару, толмағаи д е й . 3. Көтер операци талапта 1. Әйел балалар 2. Кө жұмыст. 3. Маши жобалау қауіпсі 4. Тем 5. Шу 6. 7. Қыс қондырғ жабдығи істейтін қауіп 8. € 9. Өндің түрлері 10. Қа фактор 11. Қа</p>

талаптарын орындау	АМ 03. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау	<p>уақытында, апатты жағдайларда, жұмыс аяқталғаннан кейін қауіпсіздік талаптары;</p> <p>ардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету ережесі; өрт қауіпсіздігінің ережесі; жоғары қауіпті орындарға жататын құрылғылар тізбесі және олар жұмыс істеу ережесі; .</p> <p>Темір жол байланысының жұмыс қағида т а р а т ы .</p> <p>қауіптілігі жоғары орындарда жұмысты ұйымдастыру ережесі. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыны игеруі тиіс :</p> <p>-түйіспелі торапта еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сөзсіз орындау;</p> <p>-контактілік желіде жұмыс орындарын қоршау тәртібі;</p> <p>-контактілік желі және жоғарывольтты желілерде жұмыс кезінде сақтық шаралары ;</p> <p>-слесарлық-жинау жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтау бойынша білімді қолдану. -</p>	<p>аурулар, 12. Қаі 13. 14. Кәсіп зерттеуд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) ережесі мәселелерін</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Адам электр 2. Электр қауіпсіз 3. 1кВ қондырғы зақымдақ ұра : 4. Жоғары өрт 5. Басты 6. Электр қосымша 7. Түйіспелі және т 8. Өз жұмысты қауіпсіз жұмыс істеу сақт 9. Контактілікті бақылау және ж</p>
--------------------	---	---	---	--

"090403 3 –Электр механигі" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі:1) шағын станциялар; коммутациялық элементтері тағайындалуы және</p>	<p>1. Темір туралы 2. ұдайы жабдығы салысты 3. Күш станция тапсыру шағын сипат 4. Күш жабдықтарату бөліктері және жұ 5. Күш станция жерленді және ж</p>
--	--	--	--	---

ПК 04. Жүк электр жабдықтау коректендіру жүйесін пайдалану үрдісін жүргізу

АМ 04. Жүк электр жабдықтау коректендіру жүйесін пайдалану

Бұл модуль электрленген темір жолды күш электрмен жабдықтау негізгі жабдығын пайдалану үрдісін ұйымдастыруды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттады.

Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: электрленген темір жолды сыртқы және күш электрмен жабдықтау жүйелеріне негізгі талаптар; күштік (тартымды қосалқы станса) және трансформаторлық шағын станцияларды негізгі күштік, қосымша және коммутациялық электр жабдықтарының конструкциясы, тағайындалуы және жұмыс істеу қағидаты.

Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыны игеруі тиіс: тартымды қосалқы станса күштік шағын станцияның принципшіл, монтаждау, құрылымдық, оперативтік, технологиялық және электр сызбаларын оқу және қолмен сызу, сондай-ақ тартымды қосалқы станса жоспарлары мен кесінділері; күш шағын станциялары электр жабдығының типі, тағайындалуын анықтау, электр жабдығы конструкциялары мен сызбаларына талдау жүргізу. күш шағын станцияларының қуатын есептеу, жұмыстың қалыпты және апатты режимін ескеріп электр жабдықты таңдау, тартымды қосалқы станса оперативтік ұдайы және ауыспалы ток көздерін есептеу, тартымды қосалқы станса жерлендіру

Бағалау өлшемдері :
6. тартымды қосалқы станса жабдығын пайдалану үрдісін ұйымдастыруға қажетті білім мен дағды;
7. Күш шағын станцияларды негізгі талаптар;
8. Шағын станциялардың конструкциясы, тағайындалуы және жұмыс істеу қағидаты;
9. Тартымды қосалқы станса жабдығының типі, тағайындалуын анықтау;
10. Шағын станциялардың конструкциясы, тағайындалуы және жұмыс істеу қағидаты;
11. Қосымша және коммутациялық электр жабдықтарының конструкциясы, тағайындалуы және жұмыс істеу қағидаты.

Оқу нәтижесі: 2 І монтаждау, құрылымдық және электр сызбаларын оқу және қолмен сызу, сондай-ақ тартымды қосалқы станса жоспарлары мен кесінділері; күш шағын станциялары электр жабдығының типі, тағайындалуын анықтау, электр жабдығы конструкциялары мен сызбаларына талдау жүргізу.

Бағалау өлшемдері :
1. Станса жоспарларын оқу және қолмен сызу;
2. Бас станса жоспарларын оқу және қолмен сызу;
3. ГОС шарттықтарын оқу және қолмен сызу;
4. Алғашқы міндетті темір жол жабдығының аралық және тартымды қосалқы станса жоспарларын оқу және қолмен сызу;
5. Шағын станциялардың тартымды қосалқы станса жоспарларын оқу және қолмен сызу;
6. Жүк және ауыспалы қосалқы станса жоспарларын оқу және қолмен сызу.

Оқыту нәтижесі: 3 қосалқы станса жоспарларын жерлендіру бойынша жерлендіру

1. Кезекті қажетті

			Бағалау өлшемдері :	қосалқы жұмыста жабдық электрм матери: 2. Праг қолдань ерекшел басқару, жоспарл құрылы экономи бойынш табиғат: танысад
		<p>Бұл модуль контактілік желіні пайдалану үрдісн басқаруды ұйымдастыру, контактілік желі есептерін орындау және конструкцияны зерделеуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: контактілік желі, оның пайдалану</p>	Оқыту нәтижесі:1)Желі қолдаушы ж конструкциясы, тағ жабдықтау желілері	<p>1. Тізбек түсіндір сымдарл алқа</p> <p>2. Конт таңдауд қаттыл</p> <p>3. Жүйр контакті</p> <p>4. Түйі арқанға талапт</p> <p>5. Түйіс алқа тіре ішектер констру: біріктіру біріктірг талапт</p> <p>6. Анк анкерое констру: түсінд</p> <p>7. Жасағ өту</p> <p>8. Түйіс консол, фиксато тағайын,</p> <p>9. Ток ь сипатта</p> <p>10. Бер жағдайл контакті б і л е</p>

<p>ПК 05. Контакттік желіні пайдалану үрдісін жүзеге асыру</p>	<p>АМ 05. Контакттік желіні пайдалану</p>	<p>міндеттеріне негізгі талаптар; алқа конструкциясы, тағайындалуы және жұмыс қағидаты және сапалы ток алу жағдайларын білуі, контакттік желінің қолдайтын және аралық конструкциясы. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды игеруі тиіс: контакттік желі құрылғысының тиі, тағайындалуы және пайдалану сипаттамасын анықтау; контакттік алқа есептерін орындау; дербес компьютерде қолмен сызу, контакттік желі, қоректендіру сызбасы және секциялау жоспарларын оқу;</p>	<p>11. Түрл желі мех</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) және секциялау жос</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жалп құжатта ереже 2. Қолме контакті сызбасы 3. Конт қоректеі пайдала тізбегін 4. Тем пайдала және и жұмыст <p>Оқыту нәтижесі: 3) уачскесіне жөндеу бойынша жұмысты:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұм техноло қажетті 2. Осы т техника жоспарл үрдістер т а н ы 3. Конта мен пағ әдістері 4. Конг техника тексеру дайында <p>Оқыту нәтижесі: 4) контакттік желінің</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бриг: тайғақп электр 2. Бриг желгетү іс-шарал
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) бөлімшелері жұмы ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. элект құрылы д и с т а желілік дистанц

		<p>Бұл модуль электрмен қамтамасыз ету дистанциясы құрылымдық бөлімшесі жұмысын ұйымдастыру және сапасын бақылағанда электрленген темір жол құрылымына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді қамтамасыз етуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды .</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: электрленген темір жол жұмысының ерекшеліктері ;</p> <p>темір жолды электрмен жабдықтау шаруашылығында өндірісті басқару және жоспарлауды ұйымдастыру қағидаттары ;</p> <p>темір жолды электр жабдығы құрылымын пайдалануды ұйымдастыру және жөндеу; кәсіптік міндеттерді шешу, бағыты, қою тәсілі мен қағидаттары; қызмет көрсететін құрылымдардың дұрыс жағдайы, апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету бойынша міндеттерді бақылау және ұйымдастыру ;</p> <p>темір жолнысандарын жобалау негіздері, электрленген темір жол электр техникалық жүйелері негізгі параметрлерін есептеу әдістемесі; пайдаланылатын участка оперативтік ауыстыру ережесі мен реті ;</p> <p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) орындаған кезде диспетчерлік қызме</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3 асыру.</p>	<p>шеберхэ дистанц жөндеу- у ч а с 1. құрыл а н ы қ 2. Құрь ұжымын 3. Эле қолдан ұйымдас 4. Кәс экономи қамтама әкімшілі . 5. Жұм т а л д 6. Элек бақылағ кемшілі 7. Құры ж о с п а 8. Матер және қа көлік құ іс-шар 9. Элек және іс жүргізу 10. Бри тұтас ал бағалай</p> <p>1. Басқ шаруаш 2. Опера біле 3. Энер шаруаш өзара 4. Өті 5. Эле жабдық 6. Бри қамтам 7. Ұі ақпарат біледі.</p>
--	--	--	--	---

<p>ПК 06 . Энергия участогы құрылымдық бөлімшесі жұмыс сапасын ұйымдастыру және бақылауды жүргізу. Темір жолды жөнге келтіру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>	<p>АМ 06. Энергия участогы құрылым-дық бөлімшесі жұмысын ұйымдастыру.</p>	<p>игеруі тиіс : электрмен жабдықтау электр жабдығының тағайындалуы, конструкциясы және техникалық сипаттамасы, қызмет көрсететін участоктың жұмыс сызбалары мен сызулары ; энергия участогы жұмысының міндеттері; электр механигінің міндеттері ; калыпты және апатты режимде электр техникалық жүйелер жұмысы жағдайы ; электрленген темір жол электр техникалық жүйесі жұмыс параметрлерін өлшеу және диагностикалау ; атқарылатын жұмыстарға талаптар; апатты жағдайларға әкелетін электрленген темір жол жабдығында типтік бұлінулер мен кемшіліктер, ақаулар ; монтаждау жөндеу жұмыстары өндірісі көлемі және технологиялық реті ; жөндеу жұмыстарының әдістері мен мерзімділігі ; жабдық, құрал, материалдар және мүлік ; монтаждау, жөндеу және жіберу-қосу жұмыстарының технологиясы; электр жабдығы, деталдар, тораптарды сақтау, тасымалдау, қаттап салу ережесі ; пайдалануға қосу және қабылдау; электрленген темір жол жүйесі электр жабдығы түрлі типтерін сынау және салу технологиясы; шағын және үлкен механизациялау құралдары, вагон-зертханаларға қызмет көрсету және жөндеуге құралдар мен аспаптарды тағайындау және пайдалану ; электр жабдығын диагностикалау ережесі. электр жабдығын техникалық қызмет көрсетуге құжаттама; электрленген темір жол электр жүйелері параметрлерін есептеудің негізгі әдістері. электрленген темір жол электр жүйелері параметрлері, жағдайының дұрыстығын бақылау және жұмысты ұйымдастыру ; электр жабдығы құрылымын жөндеу</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Опер міндет 2. Апатт мен 3. Ауыст үсің 4. Опера орындай</p> <p>Оқыту нәтижесі: « жүйесінің істемей жұмысын қамтамаси</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. ҚР эл түсінікт электр ж электр ж констру параметр оларды сипаттам құрылы станция сызбасы электрм түсіндір шағын бойы коректег нормаль калыпты қысқа түсіндір энергияс құры 2. Бойл кабельді түсің 3. Күш электрм сызбалы темір ж тұтыну сонның і беру, электрм құрал-са атай 4. Ауа жүйесі Станция орнын 5. Жүк э орындал электр ж 6. Жүк ж</p>
--	---	--	--

<p>және ағымдағы қызмет көрсету жұмысына басшылықты жүргізу; монтаждау бойынша жұмысты ұйымдастыру және жөндеу; түрлі қиындығы бар темір жол электр қондырғыларын пайдалану және жөндеуді орындау; бригада мүшелері және оның құрылымдары тұтас алғанда қызметін бақылау және бағалау; принципиалды сызбалар бойынша электр қондырғыларында коммутацияны жүргізу; электр қондырғысы жұмыс режимін анықтау, жүк электр жабдығының конструкциясы және қызмет көрсетілетін техникалық параметрлері; кез келген жағдайда кернеуді үздіксіз беруді қамтамасыз ету, электр қондырғылары жұмыс режимін бақылау;</p>		<p>режімі, электр реактивтінің, 7. жосп техника бойынша жол электр қамтам 8. Поез, жеңілде есебіне 9. Конта 10. Эле режимі 11. жүк көз және ауытқул</p>
<p>электр қондырғылары жұмыс режимін бақылау; электр қондырғылары кемшіліктерін анықтау және жою; электр және басқа жабдық ақауларын анықтау және бастартуларды болжау; пайдалану және жөндеу жұмыстары және темір жол аралас қызметтерін орындағанда диспетчерлік қызметпен өзара байланысты жүргізу; арнайы аспаптарды қолданып электрленген темір жол жүйесі электр жабдықтарына өлшеу және диагностикалау жүргізу; жабдықты сынау және жолға қою жұмыстарын орындау; қабылдау-тапсыру сынауларын орындау;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5)) жабдығын пайдалану жабдықты ұйымдастыру</p>	<p>1. Жөндеу құжаттары 2. Электр қамтамасыз етілу диагнос 3. Электр қарап-теңестіру және өлшеу 4. Бригада жөндеу нұқсаулы пайдалану 5. Электр келтіру және өлшеу</p>
<p>электр және электр механикалық жабдықты пайдаланған кезде техникалық бақылауды жүргізу; үлкен және шағын механизация құралдары, құралдар мен саймандар, арнайы машиналар мен тетіктер, көлік құралдарды кәсіптік қызметте қолдану; міндеттері шеңбері бойынша құжаттаманы ресімдеу; электр монтаждау және жөндеу жұмыстарының технологиялық ретін бақылау; дистанциялық басқару аппаратураларын монтаждау және орнатуды жүзеге асыру; қалыпты және апатты режимде жөндеу,</p>	<p>Оқу нәтижесі: Е) Құжаттаманы тасымалдау, диагностика машиналар және автотранспорт, вагон – зертханалық аспаптарды пайдалану</p>	<p>1. Электр жұмыстарының анықталуы 2. Пайдалану жиынтығы тағайындау 3. Автотехника 4. Конта автомобиль тағайындау 5. Шағын жөндеу</p>

		<p>бүліну актілерін толтыру; қосу бланкісі бойынша электр жабдығын жөндеуге шешім орындау; темір жол электрмен жабдықтау жүйесі күрделі емес есептерін орындау (темір жол және аудандық тұтынушылар, контактілік желі және жүк шағын станциялары электрмен жабдықтау).</p>	<p>6. Контакт кезінде 7. Диагностика білімі 8. Контактті вагон-зе жабдықты</p> <p>Оқу нәтижесі: Жұмыс құрылымдарын ұйымдастырады.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Күрделі монтажд қағида 2. Мониторынысында Атқары және түсінік бері 3. Методоло 4. Пайдалану дарамды құралда 5. Ауыл блоктар құрылымы операц 6. Бастапқы тізбекте қорғау тексеру орыны 7. Күш қосу, і фазадан</p>
		<p>Бұл модуль күрделілігі түрлі пайдалану жағдайында электрленген темір жолға техникалық қызмет</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) электрленген темір жол құрылымы сенімді жұмыс</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Ішкі және кезінде қондырғы 2. Электр құрылымы қорғау 3. Жоғары алдын ала тәлімгер 4. Күрделі жел және контакті электрмен қызмет</p>

<p>ПК07. Түрлі күрделілігі пайдалану жағдайларында темір жол электр техникалық жүйесі жұмысын қамтамасыз ету.</p>	<p>АМ 07 Түрлі күрделілігі пайдалану жағдайларында темір жол электр техника-лық жүйесі жұмысын қамтама-сыз ету.</p>	<p>көрсетуді қамтамасыз етуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттады.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: түрлі пайдалану жағдайларында электрленген темір жолды электрмен жабдықтау құрылымы сенімді жұмысын қамтамасыз ету туралы; заттардың сипаттамасы және экстремалды электр магниттік әсерлер жоғары кернеуі және күшті ток кезінде үрдістер, негізгі окшаулар конструкциялары, оларда қатты кернеуден, жоғары кернеу сынау және өлшеу аппаратурасын қорғау туралы; жоғары және өте жоғары жылдамдықта электрленген темір жол құрылымы жұмысы ерекшеліктері. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды игеруі тиіс: күрделі пайдалану жағдайларында: үлкен ток және қатты кернеу, жоғары жылдамдық қозғалыс, күрделі табиғат жағдайларында темір жол электр техникалық жүйесінің сенімді, апатсыз жұмысын қамтамасыз ету.</p>	<p>жұмыс: 5. Ток құрылығы</p> <p>Оқыту нәтижесі: жылдамдықта элеи жұмысы ерекшелікт</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Ішкі электр жағдай. 2. Керне артып контакті 3. Электрлік тектеу тағайын 4. Сым құрылымы қағида 5. Жұмыс констру түсін. 6. Электр айналат құрылымы 7. Жоғар алдын тағайын,</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) кезінде этж құрылм</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Түрлі электр есептеу 2. Өте контакті ерекше. 3. Өте контакті ерекше. 4. Жоғар кезінде контакт ерекшел</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) және сигнал беру құрылымында орындалу.</p> <p>1. Реле реленің және 2. Ақпарат құрылуы детектрлік ақпарат</p>

ПК 08. Релелік қорғау, автоматика, басқару және сигнал беру құрылғыларын күрделі емес тексеру, жөнге келтіруді орындау

АМ 08. Релелік қорғау, автоматика, басқару және сигнал беру құрылғыларын күрделі емес тексеру, жөнге келтіруді орындау

Бұл модуль релелік қорғау, автоматика, басқару және сигнал беру құрылымдарын күрделі емес тексеруді орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: сигнал және ақпарат, ақпаратты кодтау және қайта құру тәсілдері; автоматиканың негізгі құрылымдары, автоматиканың тапсырушы және ит қабылдауы сызбалары туралы; диспетчерлік басқару құрылымдық элементтері, сигнал беру, байланыс және телемеханика құралдары; релелік қорғау туралы жалпы түсінік, реле және бақылау-өлшеу аспаптарын қосудың сызбасы; телебасқарудың принципшіл және монтаждау сызбалары, оларды оқу және басқару, автоматика және этж-да телемеханика жүйесінің түрлері; сигналдарды кодтау; устройство и назначение электронды қорғау (микропроцессорлық блогтың қорғаныс релесі электрмеханикалық реле және логикалық элементтердің құрылымы мен тағайындалуы; қорғау жүйесі құруының негізгі қағидаттары, микропроцессорлық техника базасында басқару және сигнал беру. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды игеруі тиіс: релелік қорғау, автоматика және дистанциялық басқару құрылымын пайдалану, техникалық қызмет көрсетуді жүргізу, шағын станциялар мен электр желілеріне сигнал беру; релелік қорғау, автоматика және и сигнал беру құрылымдарын айыра білу, оларды жөндеу және іске қосудың қарапайым түрлерін білу; екінші коммутация сызбаларын оқу; релелік (электронды) қорғау жоспарлы тексеруін жүргізу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) және сигнал беру келтіру қарапайым

Бағалау өлшемдері:

- туралы
3. Екінші релелік автомат құрылым түсіні
4. атом резервті білі
5. Электр қоректеу фидерле
6. Телеуақытша байланыс құру
7. Электр қорғау
8. Микро түсіні
9. Электр талдау, және да
10. Реле
11. Қысқарту
12. Автомат электр қағидат түсіні
13. Реле қызмет атай
14. Микро
15. Электр талдау
16. Реле сигнал тексеруі

1. Релелік қызметі құжатта
2. Релелік сигнал тінімде
3. Релелік сигнал жөндеуді
4. Кез келген

			сынау 5. Релел құрылы
		<p>Бұл модуль темір жол электр техникалық жүйелері электр қондырғыларында жұмысты қауіпсіз орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: темір жол көлігінде қауіпсіздік техникасы негіздері және темір жол көлігі қызметкерлерінің міндеттері; жөнделетін электр жабдығына құжаттама және оған техникалық қызмет көрсету; темір жол және жылжымалы құрылымы мен ғимараты туралы түсінік; темір жол құрылымын ұстауға талаптар мен нормалар; поезд қозғалысын ұйымдастыру жүйесі; поезд қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі; темір жолда негізгі нұсқаулықтар; сигнал беру, орталықтандыру, автобұғаттау құрылымдары; жол және жол шаруашылығының құрылымы ;</p> <p>темір жол барлық қызметі бірлескен жұмыстарының ерекшеліктері; электрленген темір жолды техникалық пайдалану ережесі; оперативтік келіссөздер жүргізу; наряд, рұқсат беру, ескерту, оперативтік журналдар толтыру; контактілік желі және жүк шағын станциялары техникалық пайдалану ережелері және техникалық қауіпсіздік ережелері талаптарын орындау. шығару бойынша қайта қосу бланкісін ж а с а у .</p> <p>еңбек барысында адамның жұмысқа қабілеттілігі және денсаулық сақтау туралы қамқорлықты үйрену, сондай-ақ экология, экологиялық және табиғатты қорғаушы ойларды қалыптастыратын негізгі ережесін білу .</p> <p>энергия участогы (жүк шағын станциялары, контактілік желі дистанциялары, электр желілік аудан және т.б.) еңбекті қорғау жөнінде жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру туралы түсінік,.</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) апатты жұмыс қауі</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элект маңызды соның компен симметр 2. Өнді қорғау экономи нормасы 3. Қау фактор. 4. Өне талапта 5. Апатт , апат, і қамтам 6. Оқу д жүргіз 7. Паі қауіпсіз өндіріс 8. Еңб орындар <p>Оқыту нәтижесі: нысандары мен (жабдығын пайдалан , қауіпсіздік техни өрттен қорғау жә техникалық пайдала</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмь қызметк еңбекті мен ереж етеді 2. Еңбек білімі 3. Жара есебін 4. Жоғ істегенд 5. Поезд қауіпсіз 6. Темі құрылы электр 7. Эле

<p>ПК09. Темір жолды электрмен жабдықтау шаруашылығында техникалық пайдалану, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 09. Темір жол электрмен қамту шаруашылығын техника-лық пайдалану, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техника-сы</p>	<p>еңбекті қорғау жағдайын бақылау және баға беру, есебін жүргізу, талдау; темір жол көлігінде сигнал беру жүйесі; еңбек заңнамасының негіздерін игеру, еңбекті қорғау, еңбек гигиенасы, әйелдер мен кәмелетке толмаған балалар еңбегін ұйымдастыру сұрақтары; жарақат және кәсіптік ауруларға қатысты құқықтық және техникалық сұрақтарды игеру; өндірістік нысан, операция, адам және қоршаған ортаға технологиялары мүмкін болатын кері әсерін бағалау және болжау; электрленген темір жолды электрмен жабдықтау шаруашылығында жұмыстың барлық түрлерін орындау кезінде электр қауіпсіздігі негіздері. жоғары вольтты жабдыкпен жұмыс істегенде өрт қауіпсіздігі негіздері туралы түсінік, электрленген темір жол нысандарында еңбек гигиенасы және өндірістік санитария туралы түсінік, экология негіздері туралы. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды игеру тиіс: ТЖ электр техникалық жүйесі және темір жолды техникалық пайдалану тережесін білу; өндірісте, соның ішінде электр қондырғыларда, жоғары вольтты жабдыкпен жұмыс істегенде өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету; өндірісте қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтау және олардан қорғауды орындау; көтеру-ткөлік тиеу-арту жұмысы кезінде қауіпсіздік талаптары, машина, тетік және жылжымалы составты жобалау, салу және пайдалануда қауіпсіздік талаптарын орындау; темір жол көлігі, электрленген темір жол аумағында қауіпсіздік шараларын орындау; жарықтану сапасы мен тиімділігін қамтамасыз ете отырып, темір жол электр техникалық жүйе өндірістік нысандарында нормаланатын жарықтануды қамтамасыз ету; дәнекерлеу жабдығын пайдаланған</p>	<p>санитария қамтам 8. Негізг</p> <p>Оқыту нәтижесі: нысандарында жәбдықтарын пайд; қорғау нормалары, санитария және нұсқаулықтар және орындауды бақылау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс қызметке еңбекті мен ереже етеді 2. еңбек білімі 3. Жара есебін 4. Жоғ: істегенд 5. Поезд қауіпсіз 6. Темі құрылыс электр 7. электр өндіріст ережесі 8. Негізг <p>Оқыту нәтижесі: 4) қорғау нормалары және орындауға бақылау;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Төтег әрекет 2. Апа: іс-шарал кезекте ауданда кернеуді 3. Қау инструк 4. Қа қондыр орын. 5. Қауіп жұмыс 6. Темір 7. Өз м
			<p>1. Жұмыс қызметке еңбекті мен ереже етеді</p> <p>2. еңбек білімі</p> <p>3. Жара есебін</p> <p>4. Жоғ: істегенд</p> <p>5. Поезд қауіпсіз</p> <p>6. Темі құрылыс электр</p> <p>7. электр өндіріст ережесі</p> <p>8. Негізг</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) қорғау нормалары және орындауға бақылау;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Төтег әрекет 2. Апа: іс-шарал кезекте ауданда кернеуді 3. Қау инструк 4. Қа қондыр орын. 5. Қауіп жұмыс 6. Темір 7. Өз м

	<p>кезде газда, қысым астында жұмыс істейтін қондырғылар мен құтыларды пайдаланған кезде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету. электр қауіпсіздігі талаптарын бұлжытпай орындау, жеке және топпен қорғану, соның ішінде 1кВ-ға дейін және одан жоғары электр қондырғыларында электр тогымен бүлінуден құралдарын қолдану;</p> <p>өндірісте зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсете білу; қауіпсіздік белгілерін қолдану; электр тогымен зақымдану қаупі талдауын орындау;</p> <p>электрмен қамтамасыз ету дистанциясы (түйіспелі торап және электрлік қосалқы станса, желілік аудан, цехтарда және т.б.) кез келген құрылымдық бөлімшеде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету; экология және қоршаған ортаны қорғау ережесін орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>желіні 8. Қызм қозғалм; жөнінде 9. Ең ж жабдықт келтіру (т 10. Апа жағдайы анықт 11. Кез талаптар салынға 12. Төте бар құж сақталу 13. Эле персона 14. Ап қондырғ жасауға</p>
--	--	---------------------------	--

Кәсіптік практика

	<p>КП 01. Оқу-танысу практикасы</p> <p>Бұл модуль білім алушыларды электрленген темір жол жұмыс режимі, барлық құрылымы мен қызметтері, өзінің болашақ кәсіптік қызметінде нысандармен таныстырады, Модуль білім алушыларды мамандығы бойынша оқу модулдерін саналы зерделеуге бағыттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)Т мен тағайындауды з</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қазақ оны дам түрлер техника. біле 2. Элек негізгі тағайын бөлімше жол құр байлан 3. Темір вагон, ж және си және бүт</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) шаруашылығын зер</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	---	---

			шағын -жөндеу учас орталық кондырғ құрылым
			Оқыту нәтижесі:1)Э монтаждау жұмыста
			1. Құрал отырып, орын, 2. Монта слесарл орын, 3. КС дайында жинау 4. "Өріс тіректер тетіктер, жұмыст сипатта түсіні, 5. Жоғ басшыл және п өлшемдері кұралда контакті монтаж 6. Жерл бригада жұмыс 7. "Төм тәсіл бо құрамы 8. ныс контакті электр 9. Конт монтаж түсіні 10. Конт обратно электр техноло
	КП 02. Жұмыс біліктігін алуға арналған өндірістік практика	Бұл модуль энергия участогы негізгі технологиялық үрдістер), оның құрылымы; темір жол электр техникалық жүйесін электр кондырғымен әрекет қағидаты және құрылымымен таныстырады; контактілік желі электр монтері құзыретін қалыптастырады. Модуль кәсіптік қызметтің негізгі түрлеру бойынша өндіріс жағдайларында жұмыс орнында білік пен дағдыны алуға мүмкіндік береді: электр монтер ретінде құрылыс және монтаждау жұмыстарын жүргізу; контактілік желінің техникалық қызмет көрсетуі және жабдықты жөндеу туралы; электр монтаждау жұмыстарының технологиясын игеру; контактілік желі жабдығын жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: технологиясын игер 1. Эле жарықта монтаж кондырғ
			Бағалау өлшемдері :

			<p>орын, 2. Эл 3. Аспап</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: техникалық қызмет</p>
			<p>Бағалау өлшемдері: 1. Контактілік қызмет жұмыстары 2. Контакт және операциялар 3. Сым жүргізу 4. Контакт сигналдары 5. Түрлі келтіру 6. Станция орнын қ</p>
"090403 3 – Электромеханик біліктілігі			
			<p>Оқыту нәтижесі:1) жүйелерінің жұмыс және сенімді жұмыс</p>
			<p>Бағалау өлшемдері: 1. Қар жапқыш 2. Уақыт анықтай бойынша 3. Жоспар қатысады құрылыс электр желілері көрсету 4. Контакт өндіріс жөнінде жапқыш қатыс 5. Құрам және олар орнату құрамы 6. Контакт кемшілігі өлшеу монтажд құрамы өткелдер жөндеу 7. Бойлы ішінде көрсету</p>

				<p>құрамь 8. Жұ механиз құрылғы Уақыты оларды бойынш 9. Ба көрсеткі контрол Аккумулятор к ө р с е 10. Түзе генератор қосушы, жөндеу, а с ы р 11. Аспа көздері қосуға 12. Элек кабелді бригада 13. Мик және э монтажд</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 2)1 электр механикалы пайдалану, қызме ұйымдастыру.</p>
		<p>Бұл модуль кәсіпорынның негізгі технологиялық үрдістерімен таныстырады, студенттерге мамандық бейіні бойынша практика барысында кәсіптік білім, дағды мен білік, арнайы пәндер бойынша теориялық оқу барысында алған білімдерін бекіту, тереңдету және жүйелендіруге мүмкіндік береді. Модуль мына жағдайға мүмкіндік ж а с а й д ы : Тұтас кәсіптік қызметті игеруге</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіп сенімді және п а й д а 2. Жос жабдығы ж ү р г 3. Же өлшемдері 4. Еңб шығыны мен түр. 5. Брига жөндеу инструк қ о л д а 6. Элек сынау н</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 3) тексерудің орындал 1. Элект жұмысь 2. Элек түрлі ке</p>

КП 03. Технологиялық (диплом алдында-ғы) практика

практикалық тәжірибе алады: біліктілік жоғары деңгейі жұмыс мамандығын алу, жоғары разряд алу; инновациялық технологияларды зерделеу және қолдану, заманауи талаптарға сәйкес өндірісті ұйымдастыру; кәсіптік ойлауды қалыптастыру; электрмен қамтамасыз ету дистанциясы өндірістік участогы, еңбек ұжымында жұмысты ұйымдастыру және жүргізу біліктері мен дағдысын алу; орта буын мамандарын өзіндік кәсіптік еңбек қызметіне дайындау; еңбек және өндірістің озық технологияларымен таныстыру; өндірісті ұйымдастыру және қолданып жүрген технологиясын сыни бағалай білігін өңдеу, электрмен қамтамасыз ету дистанциясы техникалық персонал қызметін орындап, қайталанатын өндірістік үрдістерді өзіндік басқаруын игеру; Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білік пен дағдыны алуы т и і с :

кәсіпорын статусы мен тағайындалуына (электрмен қамтамасыз ету дистанциясы құрылымдық бөлімшесі) сәйкес жұмысты орындау, тұтынушыларға электр энергиясын үздіксіз беурді қамтамасыз ететін технологиялық үрдістерді қамтамасыз ету, көлік қызметі нарығында кәсіпорынның орны мен жағдайын анықтау; энергия участогында жүргізілетін өндірістік үрдістерді ұстау және құрылымын зерделеу, кәсіпорын электр қондырғыларының қалыпты үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету; электрмен қамтамасыз ету дистанциясы ұйымдастырушылық құрылымын зерттеу және құрылымды басқарудың жеке функцияларын о р ы н д а у ;

кәсіпорынның мүліктік кешенінің құрамы мен жағдайын талдау; технологияларды бұзбай, темір жол барлық выполнять электр техникалық жүйесі және ЭЧ-да жүргізілетін басқа өндірістік үрдістерді ұйымдастыру-техникалық қызмет

Бағалау өлшемдері :
3. Элек
торапта
бойынш
4. Элект
анықтай

Оқу нәтижесі :4) К темір жолда, вагон аспаптар көтеру-диагностикалық жетекшілерді пайдалану

Бағалау өлшемдері :
1. Түйіс-виброар машина. машина. жұмыс
2. Жұм құралд.
3. Жұм желісінд п а й д а
4. Диан жұмыс (контакт контакт тағайын, көмек кә

Оқыту нәтижесі: техникалық қызмет

Бағалау өлшемдері :
1. Бриг: кернеу жанынд
2. Брига, аралық, секциял жұмыс:
3. Бриг басқару сымдары қабылда тіректер қ а т ы
4. Бриг желілер, тіректер тұрған жұмыс:
5. Брига, негізгі жұмыс:
6. Қызм жағдайд оларды
7. Кон

көрсету және жөндеу, пайдадану және диагностикалау;
 кәсіпорын персоналын басқару, атап айтқанда электр монтерлері жұмысын ұйымдастыру бойынша мәселелерді шешу және талдау;
 электромонтер және бригада жұмысының жұмыс орнын ұйымдастыруды орындау;
 оперативтік қайта қосуды жүргізу бойынша жұмыстың ұйымдастырылуын орындау;
 жұмысшылар еңбегін ынталандыру және ұйымдастырудың прогрессивтік түрлерін енгізу
 жұмысшылар және әкімшілік құқықтары мен міндеттерін сақтап, өндірісте ішкі құрылым ережесі мен жұмыс режимін бақылау және орындау;
 ;
 кәсіпорынның қаржылық жағдайын талдау; оның қызметі тиімділігін арттыру резервтерін анықтау.

контакт бағалау
 8. Сым жүргізу
 9. Контакт себептер талдау
 10. Қос жөндеу жол бағалау
 11. Қара ұстау
 12. Қос ажыратқыштың оңнның
 13. Қос уақытша жүргізу
 14. Түрлі келтіру
 15. Стан орнын қ

Оқу нәтижесі: 5) Қос және реттеуді жүргі

Бағалау өлшемдері:

1. Түйіс түрлері аспапты
 2. Электр құрылғы устроис кабинасы қатысты
 3. Ірге топырақ қарап-т
 4. Контакт белгілеу
 5. Қайта білеу
 6. Брига бойлық қатысты
 7. Брига арқанды жұмыс
 8. Брига нысанда аппарат жұмыс
 9. Брига реттеу ж

Оқу нәтижесі: 6) Е және қауіпсіздік тех

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түйіс а й ы р 2. Элек зақымда қ о л д а 3. Түйіс және те 4. Жұме жұмыс жағдайл 5. Өз л жұмыст қауіпсіз контакті қауіпсіз 6. Конг қоршау 7. Темір 8. Жара алғашқы
			<p>Оқу нәтижесі: 7) Өр</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өр жұмысш оларды 2. Жайл 3. Өрт се атайды. сөндіру қағидатт
			<p>Оқу нәтижесі: 8) , коммутация жоспағ монтаждық, құрылы электр сызбаларын с</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндір диаграм иллюстр б а і 2. Дербө өз мін, сызбал. 3. Эле орындай
			<p>Оқыту нәтижесі:1) негізгі техникалы зерделеу.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсі құрылы басқару 2. Мама нормати 3. Оқу у

		<p>Бұл модуль кәсіпорын режимі және жабдығы, құрылымдық бөлімшелер жұмысымен таныстырады. Модуль диплом жобалануына дайындық, студенттердің алған білімі мен дағдыларын бекіту, жинақтау және жетілдіруге мүмкіндік береді, өндірісте озық технологиямен танысу, еңбек және өндірісті ұйымдастыру, диплом жобасы тақырыбы бойынша техникалық-экономикалық сұрақтарды талдау және әзірлеу, өз мамандығы бойынша ұйымдастырушылық жұмыстың бастапқы тәжірибесін алу, диплом жобасын орындауға материал жинау және дайындау</p>	<p>теориял , жүйел практик 4. Акім материа техника бойынш 5. Ұйым қызметін 6. желілі қызметін тәсілдер басқа 7. Дип материа</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) жабдықты зерделеу. қондырғыларына ти жұмыстарын ұйымд</p> <p>1.Желіл бөлімше сызбала ету диск жабдықты жұмыст картала т а л д 2.Практи жұмысы үрдісте жұмысы оның 3.Ведом қауіпсіз талдайд ережесі, санитар о р ы н 4.Негізг т а л д 5.Практи темір я әдістері, парамет ж і к т 6. Кон станция қондырғ пайдала сипатта 7. Кәсіп техника жағдай матери</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
<p>Диплом алдындағы практика</p>			

АМ 01	Негізгі және көмекші қазандық жабдыққа қызмет көрсету	+	+	+	228	98	58	72	
АМ 02	Жөндеу жұмысын және тозу әрі ақау дәрежесін анықтау, оларды жоюдың шараларын қабылдау	+		+	196	92	32	72	
АМ 03	Қазандық жабдығы жұмыс кестесін жинақтау, баптау және бақылау		+	+	142	50	20	72	
	"090602 2 – Турбиналы жабдықтарды аралаушы машинист" біліктілігі				590	242	132	216	56
АМ 04	Негізгі және қосалқы турбина жабдығына қызмет көрсету	+	+	+	228	98	58	72	
АМ 05	Жабдықтардың ақауларын және апаттық жағдайды анықтау, оларды жою шараларын қолдану	+		+	198	94	32	72	
АМ 06	Турбина жабдығын монтаждау және баптау		+	+	164	50	42	72	
	"090603 3 – Техникэнергетик" біліктілігі				460	238	114	108	78
АМ 07	Белгіленген жүктеме кестесіне сай жылуэнергетикалық жабдық жұмысының кестесі	+		+	134	42	20	72	
АМ 08	Жылуэнергетикалық жабдық жұмысында жөндеу технологиясы	+		+	110	42	32	36	
АМ 09	Өндірісті жобалаудағы негізгі мәселелер		+		216	154	62		
ББМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер				84	84			56
КП 00	Кәсіби практика				1044				

КП 01	Оқутаныстыру практика				72				3
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				540				4,6,7
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				216				8
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				8
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

- ЖБП жалпы білім беретін пәндер;
- ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
- ӘЭМ әлеуметтік-экономикалық модульдер;
- ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
- АМ арнайы модульдер;
- БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП кәсіптік практика;
- ДЖ дипломдық жобалау;
- АА аралық аттестаттау;
- ҚА қорытынды аттестаттау;
- К консультациялар;
- Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 56 қосымша

	"090601 2 – Қазандық жабдықтарын аралаушы машинист" біліктілігі				566	240	1
АМ 01	Негізгі және көмекші қазандық жабдыкқа қызмет көрсету	+		+	228	98	5
АМ 02	Жөндеу жұмысын және тозу әрі ақау дәрежесін анықтау, оларды жоюдың шараларын қабылдау	+		+	196	92	3
АМ 03	Қазандық жабдығы жұмыс кестесін жинақтау, баптау және бақылау		+	+	142	50	2
	"090602 2 – Турбиналы жабдықтарды аралаушы машинист" біліктілігі				590	242	1
АМ 04	Негізгі және қосалқы турбина жабдығына қызмет көрсету	+		+	228	98	5
АМ 05	Жабдықтардың ақауларын және апаттық жағдайды анықтау, оларды жою шараларын қолдану	+			198	94	3
АМ 06	Турбина жабдығын монтаждау және баптау		+	+	164	50	4
	"090603 3 – Техник энергетик" біліктілігі				460	238	1
АМ 07	Белгіленген жүктеме кестесіне сай жылу энергетикалық жабдық жұмысының кестесі	+		+	134	42	2
АМ 08	Жылу энергетикалық жабдық жұмысында ақауларды жою және жөндеу технологиясы	+		+	110	42	3
АМ 09	Өндірісті жобалаудағы негізгі мәселелер		+	+	216	154	6
ББҰМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер				84	84	
КП 00	Кәсіптік практика				1044		
КП 01	Оқутанысу практикасы				72		
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				540		
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				216		
ДЖ	Дипломдық жобалау				216		
АА	Аралық аттестаттау				144		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48		
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24		
	Міндетті оқытуға жалпы берілгені				4320		
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық					
	Барлығы:				4960		

Ескерту:

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП кәсіптік практика;

ДЖ дипломдық жобалау;
 АА аралық аттестаттау;
 ҚА қорытынды аттестаттау;
 К консультациялар;
 Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 57 қосымша

Білім беру коды мен бейіні: 0900000 – Энергетика
 Мамандығы: 0906000 – Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық
 қ о н д ы р ғ ы л а р ы
 Біліктіліктер: 090601 2 – Қазандық жабдықтарын аралаушы машинист;
 090602 2 – Турбиналы жабдықтарды аралаушы машинист;
 090603 3 – Техникэнергетик.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлш
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01.	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық бірлік) және грамматикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қазақ/орыс тілінің терминологиясына</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойы лексикалықграмм 2. Мамандық бойы</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік сөздікпен) техникасын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыт аудару алады (сөз</p> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға бай сөйлей 2. Кәсіптік тілде алады.</p>

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарымқатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>Кәсіптік қазақ/орыс тілі</p>	<p>минимумына ие болуы тиіс.</p>		
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік шет тілі терминологиясын білу</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік сөздікпен) техникасын білу.</p>	<p>1. Мамандық бойынша лексикалықграмм 2. Мамандық бойынша техникасын білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Монолог</p>	<p>1. Кәсіптік бағыттағы аудару алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі: 3) Монолог</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынығайту үшін және салауатты өмір сүру үшін қолдану.</p>	<p>1. Жағдайға байланысты сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілде алады.</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтікбиологиялық және психофизиологиялық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынығайту үшін және салауатты өмір сүру үшін қолдану.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Дене мүмкіндіктерді дамыту және құралдарын қолдану.</p>	<p>1. Салауатты өмір сүру мәдениетін, дене денесінің бітімін дамыту 2. Бұлшық етке қажетті қасиеттері, қан айналымын қамтамасыз ету 3. Жалпы дене денесінің қажеттіліктерін 4. Күнделікті өмір сүру мәдениетін қолдану</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене мүмкіндіктерді дамыту және құралдарын қолдану.</p>	

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>негіздерін; физикалық және спорттық өзінөзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық сп б і л е д і . 2. Дене жүктеме негіздерін 3. Жаттығу о 4. Оқу ойынында тактикалық 5. Бағдарламада е мен тесттерін орь</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене т: икемдері мен дағдылары жүй</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесі 2. Дене жаттығу организмнің фи б і л е д і . 3. Дене жаттығу функционалдык я</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат : орын алғанда дәрігерге дейін көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу жасау пайда болу себеп б і л е д і . 2. Жарақат алған көмек көрсете ала</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ : кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан та қалыптасуының 2. Қазақ халқы көшпелі өркениет халықтарының та дамуындағы рө 3. Тәуелсіздік Республикасында қоғамдық өзгері т ү с і н е д і . 4. Тәуелсіз Қазақ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның мора негізделетін руха м а з м ұ н ы н 2. Қазақ халқының тұрып жатқан (дәстүрлерін білед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарих байланысын анықтау.</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлтазаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 1819 ғасырдағы ірі ұлтазаттық көтерілістердің салдарларын; 20ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан тарих жүйелілігін көр фактілерді, үдері 2. Тарихи дерекке</p>
---	---------------------------------	---	----------------------------	---

Әлеуметтік экономикалық модульдер

		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғам қарымқатынастарды реттейтін сақтау үшін философия мәнін</p>	<p>1. Негізгі философия 2. Философия тағамы мен танып көзқарастарды 3. "Болмыс", "мәңгі және уақыт" 4. Философияның өзара 5. Әлемнің ғылым көрінісінің ерекшелігі</p> <p>1. Тарихи даму қозғаушы</p>
--	--	---	---	--

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1192 92 1321 275"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1321 92 1531 275"> <p>2. Қоғамдағы қарымқатынастағы нормаларды 3. Қоғамның, әл істеуі мен дамуын</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1192 275 1531 426"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ада жауапкершілік, материалды секілді философиялық кат анықтау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1192 426 1321 1146"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1321 426 1531 1146"> <p>1. Өмірді, мәден ортаны сақтауға , дәрежесін (... 2. Ғылымның, жетістіктерінің қолданумен бай этикалық мәс 3. Адам өмірінде құндылықтардың көзқарасты 4. Шындық қате деген түрлі көзқ түсініктер бой калыптастырады.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Қоғамдағы қарымқатынастағы нормаларды 3. Қоғамның, әл істеуі мен дамуын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ада жауапкершілік, материалды секілді философиялық кат анықтау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өмірді, мәден ортаны сақтауға , дәрежесін (... 2. Ғылымның, жетістіктерінің қолданумен бай этикалық мәс 3. Адам өмірінде құндылықтардың көзқарасты 4. Шындық қате деген түрлі көзқ түсініктер бой калыптастырады.</p>		
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Қоғамдағы қарымқатынастағы нормаларды 3. Қоғамның, әл істеуі мен дамуын</p>										
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ада жауапкершілік, материалды секілді философиялық кат анықтау.</p>											
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өмірді, мәден ортаны сақтауға , дәрежесін (... 2. Ғылымның, жетістіктерінің қолданумен бай этикалық мәс 3. Адам өмірінде құндылықтардың көзқарасты 4. Шындық қате деген түрлі көзқ түсініктер бой калыптастырады.</p>										
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениет-тану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1192 1146 1531 1262"> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлем Республикасы халықтары м түсіну.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1192 1262 1321 1451"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1321 1262 1531 1451"> <p>1. Ел мәдениеті мәдениетінің 2. Қазақстан мәдениетінің әл орнын біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1192 1451 1531 1566"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеран позициясын қалыптастыраты түсіну.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1192 1566 1321 1999"></td> <td data-bbox="1321 1566 1531 1999"></td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлем Республикасы халықтары м түсіну.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ел мәдениеті мәдениетінің 2. Қазақстан мәдениетінің әл орнын біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеран позициясын қалыптастыраты түсіну.</p>			
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлем Республикасы халықтары м түсіну.</p>											
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ел мәдениеті мәдениетінің 2. Қазақстан мәдениетінің әл орнын біледі.</p>										
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеран позициясын қалыптастыраты түсіну.</p>											

		<p>контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы;</p> <p>әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілікадами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениет типі мен 2. Әлемдік және қазіргі 3. Экстремистік идеологияның 4. Әлеуметтік, этн мәдени ерекшелі біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік ісәрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық құбылыстар туралы негізгі ұғ</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құ</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңб құқықтарын қорғай білу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мән 2. Заңдылық пе қағидаттарын біл 1. Қазақстан Рес ережелеріне сә мәртебесін 2. Әкімшілік 3. Әкімшілік құқықбұзушылы жауапкершілік 4. Азаматтық жә ережелерін 5. Салық 6. Қылмыстық жа негіздерін түсінед

		<p>құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтікқұқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы ; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Еңбек кодексі құқықтары м 2. Қызметкер мен және тәртіптік ж 3. Қолданыстағы дауларын шеше а</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарымқатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеумет ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халь геополитикалық жағдаятты т</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Саясаттанудың , саяси жүйе, саяс басқару формал формалары, саяси саяси элита, са 2. Әлеуметтануд әлеуметтік қарым әлеуметтік үде 3. Жалпы әлеумет фактілермен арақ</p> <p>1. Қазақстанның біледі . 2. Саяси мәдени заңдылықтары ту</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эконом негіздерін түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1193 172 1534 495"> <tr> <td data-bbox="1193 172 1323 495">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1323 172 1534 495"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық экономика заңды біледі. 2. Өндіріс пен табиғат заңды біледі. 3. Кәсіпкерліктің негіздерін біледі. 4. Инфляция көз біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпор түрін, жоспары түрін, негізгі анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1193 613 1534 831"> <tr> <td data-bbox="1193 613 1323 831">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1323 613 1534 831"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың біледі. 2. Математикалық қажетті экономиканың негіздерін біледі. 3. Кәсіпорынның көрсеткіштерін анықтайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік мемлекеттің "жасыл" эконом білу.</p> <table border="1" data-bbox="1193 949 1534 1167"> <tr> <td data-bbox="1193 949 1323 1167">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1323 949 1534 1167"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың негіздерін біледі. 2. Мемлекеттің негізгі мәселелерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнімнің есептеудің негізгі мәселелерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкер және тәуекелге бару мүмкіндігін анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1193 1243 1534 1530"> <tr> <td data-bbox="1193 1243 1323 1530">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1323 1243 1534 1530"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің негіздерін біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлікті ұйымдастырушы біледі. 3. Кәсіпкерлік қысым факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құрастырады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық экономика заңды біледі. 2. Өндіріс пен табиғат заңды біледі. 3. Кәсіпкерліктің негіздерін біледі. 4. Инфляция көз біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың біледі. 2. Математикалық қажетті экономиканың негіздерін біледі. 3. Кәсіпорынның көрсеткіштерін анықтайды. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың негіздерін біледі. 2. Мемлекеттің негізгі мәселелерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнімнің есептеудің негізгі мәселелерін біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің негіздерін біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлікті ұйымдастырушы біледі. 3. Кәсіпкерлік қысым факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құрастырады.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық экономика заңды біледі. 2. Өндіріс пен табиғат заңды біледі. 3. Кәсіпкерліктің негіздерін біледі. 4. Инфляция көз біледі. 										
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың біледі. 2. Математикалық қажетті экономиканың негіздерін біледі. 3. Кәсіпорынның көрсеткіштерін анықтайды. 										
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың негіздерін біледі. 2. Мемлекеттің негізгі мәселелерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнімнің есептеудің негізгі мәселелерін біледі. 										
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің негіздерін біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлікті ұйымдастырушы біледі. 3. Кәсіпкерлік қысым факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құрастырады. 										

Жалпы кәсіптік модульдер

		<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және іс жүргізуді ұйымдастыруға, ұйымдастыружарлық,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) </p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) </p> <p>Бағалау өлшемдері</p>
--	--	--	---

<p>БҚ 6. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау және рәсімдеу.</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>нормативтік құқықтық, анықтамалық құжаттарды жасауға қажетті дағдыларды және білімді алуға мүмкіндік береді. Модулді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді игерулері тиіс: істерді рәсімдеу, сақтау, мұрағатқа тапсыру; іс жүргізу негіздері; қызметтік құжаттамалар; кәсіби терминдер; қызметтік этикет. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: іс жүргізумен айналысу; мәтіндерді, кәсіби бағыттағы іскерлік құжаттарды жетілдіру және редакциялау.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) анықтамалық құжаттамаларды жасауға қажетті дағдыларды және білімді алуға мүмкіндік береді.</p> <p>Бағалау өлшемдеу</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) 1</p> <p>Бағалау өлшемдеу</p>
<p>БҚ 7. Эскиздер, схемалар мен сызбаларды жасау, техникалық құжаттаманы оқу</p>	<p>ЖКМ 02. Сызу</p>	<p>Бұл модуль түйіндер және бөлшек сызбаларын, эскиздерін; технологиялық схемалардың және технологиялық жабдықтың графикалық кескіндерін орындауға қажетті білімді, біліктіліктерді және дағдыларды сипаттайды. Модулді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді игерулері тиіс: жобаламдық сызудың заңдары, тәсілдері және әдістері, жұмыс сызбаларын, құрастырымдық және технологиялық құжаттаманы оқу және рәсімдеу ережелері; сызбаларды, техникалық суреттерді, эскиздерді және схемаларды орындау ережелері, геометриялық құрылымдар және техникалық бөлшектерді сызу ережелері; құрамалық сызбалар туралы жалпы мәліметтер; технологиялық жабдық пен технологиялық сызбаны орындауды ұсынудың графикалық тәсілдері; сызу мен сызбаны құрастыру және рәсімдеудің Құрастырушы құжаттама бірыңғай жүйесінің және Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің мемлекеттік</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) 1</p> <p>Бағалау өлшемдеу</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) құрамалық сызба</p>

		<p>стандарт талаптары. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: технологиялық жабдық және технологиялық сызбалардың графикалық кескіндерін оырнау; қолданыстағы нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу; мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, сипаттамаларды және технологиялық құжаттаманы оқу; –конструкторлық және технолониялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалардың пакеттерін пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдеі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі мамандық бойыні</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеі</p>
<p>БҚ 8. Әртүрлі қалыптағы беріліс буындарының негізгі өлшемдерінің</p>		<p>Бұл модуль машиналар мен механизмдердің бөлшектерін таңдау және есептеу, бөлшектер мен түйіндердің деформациясының және тозуының түрлерін, беріліс түрлерін, олардың құрылысын, міндегін және схемалардағы шартты белгілерін, механизмдердің кинематикасын, машина бөлшектерінің қосылысын, механикалық берілістерді анықтау үшін қажетті дағдыларды, білімді және біліктілікті сипаттайды. Модулді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді игерулері тиіс: күш негізгі жүйесін; күш жүйесі тепетеңдік шарттары; нүкте мен өске</p>	<p>Оқыту нәтижесі: есептеу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: :</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: :</p>

<p>, механикалық жүйелердің бекемділігін есептеу білімін игеру.</p>	<p>ЖКМ 03. Техникалық механика негіздері</p>	<p>қатысты күш сәттерін; бұзылатын дене және бұзылу сипаты қасиеті туралы негізгі гипотеза мен ойлар; беріктік, қаттылық пен тұрақтылық шарттары. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: тірек реакциясын аналитикалық анықтау; түрлі күш жүйесі тепетендігі есептерін шешу; қарапайым әрі күрделі қиысу ауырлық орталығының қалпын анықтау; болатты илемдеу сортаментін қолдану; қиысу әдістермен ішкі күштерді анықтау; ішкі күштік фактор мен кернеудің эпюрін құрастыру</p>	<p>Бағалау өлшемдегі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі:</p>
			<p>Бағалау өлшемдегі</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: параметрлерін анықтау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдегі</p>

Б Қ 9 .
Термодинамика-лық
үрдістер,
жылуалмасу
теориясы туралы
көзқарасы болуы,
оны кәсіби
қызметінде қолдану

ЖКМ 04. Жылу
техникасы-ның
теориялық негіздері

Бұл модуль қолданыстық зат параметрлерін,
термодинамика заңдарын қолданумен физикалық
мағынаны анықтау үшін қажетті білімді игеруге
мүмкіндік береді.

Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі
білімді игерулері тиіс: қолданыстық заттың
параметрлері; термодинамика заңдары;
термодинамикалық үдерістер; жылулық мөлшерін
анықтау әдістері; бу турбиналы құрылымның
схемасы; регенеративті цикл; будың аралық
асқынқызуымен цикл; жылыту циклы; Ренкин циклы

.
Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі
біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс:
жылу сыйымдылығы, жылулық мөлшері мәнін
анықтау;

бу жұмысын, жылуын және параметрлерін анықтау;
ішкі энергияны, өндірістік жағдайларды талдау үшін
диаграммаларды қолдана отырып жұмысты есептей
білу.

Оқу нәтижесі: 2)
үдерістерін есепте

Бағалау өлшемдеі

Оқу нәтижесі: 3):

Бағалау өлшемдеі

		<p>Бұл модуль болат және арнайы қасиеттері бар қорытпаларды баға, деформация және жылу энергетикалық жабдықтар құрылысына құрылымдық өзгерістер материалдық себептерін өміріне қолайсыз факторларды анықтау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді .</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: материалдардың негізгі сипаттамалары; қасиеттері мен кристалдық тор</p>	<p>Оқыту нәтижесі: маркалау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: құрылымдық мат</p>

БҚ 10. Түрлі тәртіптегі жылуэнергетикалық материал құрылым жұмыс шартын түсіну

ЖКМ 05. Жылу техникасы-ның құрылым-дық материал-дары

ақаулары; болаттың және шойынның нысаналы мақсатына және химиялық құрамы бойынша жіктелуі; түсті металдарды маркалау қағидасы, бу қазандықтары, бу турбиналары және құбырлары материалдарына қойылатын талаптар; дәнекерлеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері және дәнекерлеу аппаратына қойылатын талаптар; жылу энергетикасы жабдығын монтаждау және жөндеу кезіндегі дәнекерлеу жұмыстарының ерекшеліктері; дәнекерленген қосылыстар сапасына қойылатын талаптар; әртекті болат дәнекерлеу технологиясы. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: материалдарды міндеттері және қасиеттері бойынша ж ү й е л е у ; болат, түсті металдар және олардың қорытпаларының маркаларын ұғыну; әртүрлі жұмыс жағдайында бөлшектер мен жылыту жабдығы түйіндерінің ықтимал деформация түрлерін анықтау; салқындату кезінде құймалардағы аллотропиялық өзгерістерді бақылау; шекті, отырғызуды және техникалық өлшеуді қолдану; дәнекерлеу және өртке қарсы ісшараларды өндіру кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері.

Бағалау өлшемдеі

Оқыту нәтижесі: жүргізу.

Бағалау өлшемдеі

<p>БҚ 11. Құбыржол мен сорғы жабдығындағы шығын мен арынды есептеу, гидростатика мен гидродинамика туралы білімін игеру</p>	<p>Ж К М 06. Гидравлика мен сорғылар</p>	<p>Бұл модуль қарапайым және күрделі құбырларды, сорғы жабдықтарды негізгі параметрлерін есептеу үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і .</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттері және олардың температура мен қысымға тәуелділігі; гидростатиканың негізгі теңдеуі, үздіксіздік теңдеуі және Бернуллі теңдеуі; қысу, жылдамдық және шығын дәрежесін анықтау; сорғылар міндеті және олардың негізгі параметрлері; сорғы жабдығына қойылатын талаптар; қоректік, конденсат, желілік, циркуляция және май айдайтын сорғылардың түрлері мен параметрлері. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: тәртібін анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдеі</p> <p>Оқыту нәтижесі есептеулерін оры</p> <p>Бағалау өлшемдеі</p>

біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: гидравикалық үйкеліс коэффициентін, жергілікті кедергі коэффициенттерін, ағып өткен соң босату уақытын және шығынын, арынның жоғалуын, сорғы қуаттылығын және сипаттамалар құруды анықтау бойынша есептеулер жүргізу.

Оқыту нәтижесі: :

Бағалау өлшемдеі

Оқыту нәтижесі:
түсіну.

Бағалау өлшемдеі

Оқыту нәтижесі:
білімді көрсету.

Бұл модуль жұмыс өнімділігі, электрлік және магниттік тізбектерді және басқа қуат схемалары

<p>БҚ 12. Күштік тізбек пен электржабдық-тағы электр әрі магнит тізбегінің негізгі заңдарын нақты қызметте қолдану мүмкіндігі болуы</p>	<p>ЖКМ Электроника негіздерімен жалпы электротехника</p>	<p>07. мен электр жабдықтарын өз көріністерін негізгі заңдар кәсіби қызмет пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: тұрақты тоқ электр тізбектерінің ең маңызды қасиеттері мен сипаттамалары; электромагниттік өрістің негізгі ұғымдар мен заңдары; айнаымалы токтың бір фазалы электр тізбегі; тұрақты және айнаымалы токтың трансформаторлары, электр машиналары; электр энергиясын беру және бөлу. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: электр тізбегін есептеу, өлшеу құрылғыларын п а й д а л а н у ; электр және магниттік тізбектердің кернеуін, қуатын , кедергісін өлшеу; айнаымалы ток электр тізбегінің әртүрлі элементтері бар схемаларын жинау; электр машиналары жұмысының режимдерін өзгерту, векторлық диаграмма салу; тұрақты тоқ машинасын және үш фазалы асинхронды қозғалтқышты іске қосу.</p>	<p>Бағалау өлшемдеу</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: : есептеу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеу</p>
		<p>Бұл модуль энергетикалық бағыттағы ұйымдардың кәсіби тәжірибелік қызметті орындау үшін қажетті компьютерлік технологиялар негіздері бойынша дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: энергетикалық бағыттағы ұйымдарда кәсіби тәжірибелік қызмет түрлері және кәсіптік лексика, бейіндік бағдарламалық қамтамасыз ету; кәсіби өсудегі жаңа компьютерлік</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p>

<p>БҚ 13.Дайын ақпараттық үлгілерді пайдалануға, олардың нақты нысанға және үлгілеу мақсаттарына сәйкестігін бағалауға тәжірибелік жұмысқа қабілетті болу</p>	<p>ЖКМ 08. Компьютер-лік технология негіздері</p>	<p>технологиялардың рөлі мен маңыздылығы; операциялық жүйенің тұжырымдамасы жұмысының қағидаттары; объектілерді жасау, көшіру, атын өзгерту; бас мәзірі, мақсаты, құрылымы, функцияда, диаграммада, объектіде жұмыс жасау кезінде жедел пернелердің мақсаты; ұғымдар: дереккор, тізімдер, қырлары, тікелей және жанама байланыс; деректер базасын жасаудың негізгі қағидаттары; жергілікті, жаһандық желілер, олар құрылымдары, желіде жұмыс жасаудың негізгі қағидаттары; редактор құрылымы, редакторда жұмыс жасау қағидаттары, нысан қасиеттері туралы ұғым, координаталар арқылы сызба жасау,сызба бағытын өзгерту. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: – тәжірибелік кәсіби мәселелерді шешуде теориялық білімді қолдану; Операциялық жүйелерді баптау; көшіру, жою, нысандардың атын өзгерту, таңбашалар жасау; интерфейсті баптау; мәтінді пішімдеу және редакциялау, нысандар кою, нысандарды мәтінге икемдеу; кестелер құру және редакциялау, формулалар енгізу; сыртқы құрылғылармен жұмыс істеу, қосу және баптау.</p>	<p>Бағалау өлшемдеі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: бағдарламаларды</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеі</p>
<p>БҚ 14. Мамандық бойынша бастапқы ақпаратты алу үшін қажетті жалпы білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 09. Мамандыққа кіріспе</p>	<p>Бұл модуль жылу энергетикалық қондырғылардың жұмыс істеу қағидалары, құрылғысы туралы, жылу электр станцияларында жылу мен электр энергиясын аралас өндіру туралы түсінік қалыптастыруға, жылу электр станцияларында суды пайдалану технологиясы бойынша білім қалыптастыруға, жанармайды қайта өңдеу және даярлау жүйесі, отынкөлік шаруашылығы элементтері және сызбанұсқаларымен танысуға мүмкіндік береді. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: жылу электр станциялары туралы жалпы түсініктер; негізгі энергетикалық жабдық мақсаты; энергетикалық ресурстар туралы негізгі түсініктер; жылу электр станцияларын жалу алаңына қойылатын негізгі талаптар; электрэнергетикалық жүйенің негізгі элементтері және электрмен жабдықтау туралы жалпы ұғымдар.</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдеі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: :</p>

	<p>Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: электр станцияларының түрлерін анықтау; негізгі энергетикалық жабдықтың маркаларын ұғыну; станцияның бас эоспарындағы ғимараттар мен құрылыстардың орналасуын анықтау; жылу электр станцияларында сулы пайдалану үшін сумен қамтамасыз ету көзін анықтау; жылуландыру туралы жалпы түсініктерді пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі құрылыстарды ор</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
--	--	---

Арнайы модульдер

Біліктілік "090601 2 Қазандық жабдықтарын аралаушы машинист"

		<p>Бұл модуль жұмыс әсерін сипаттайды және негізгі және көмекші қазандық жабдықтарды техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: энергетикалық отынның жіктелуі және сипаттамасы; жану кезеңі, отынның толық және толық емес жануы, ошақтық құрылғы; отын жеткізудің, мазут және газ шаруашылығының технологиялық схемасы, тозаң дайындау жүйелері жабдығының құрылымы; қазандықтардың жұмыс жасау қағидалары және техникалық сипаттамалары; бу қазандығын құрастырудың, қаңқасының, айналдыра қаптаудың түрлері; газәуе жолының схемасы және оның сындарлы нышандары; күлтүтқыш жұмысының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Энергетикалық оть жағу тәсілдерін анықтау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Энергетикалық отынның біледі. 2. Бір отын массасынан (есептеуді 3. Ауаның молдығы коэффициенттерінің энта. 4. Жылу балансын есепте анықтайды. 5. Жылудың тіке және кер пайдалы әсер коэффициентін 6. Қазанға кететін от 7. От жағу камерасын 8. Пештің геометриялық 9. Жанарғы құ 10. Қазан ошағы қимасының 11. Жанарғылардың сынды 12. Отын шаруашылығының т 13. Ұнтақтау көрсеткішін жә анықтайды. 14. Тозаңның дәнді 15. Ұнтақталу қабілетінің 16. Тозаң дайындау ә 17. Технологиялық схеманы жағуға 18. Мазуты бар цистернала қолданна 19. Газ отынын жеткізу схем <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызудың бу түзетін беттерінде жұмысшылар ортасының тем</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Су ағынындағы су ағымын 2. Экрандық құбырдың белгестіруді 3. Бу ысытқышты 4. Ысып кеткен бұдың т
--	--	---	---

<p>КҚ 1. Негізгі және көмекші қазандық жабдыққа қызмет көрсетуді жүргізу</p>	<p>АМ 01. Негізгі және көмекші қазандық жабдыққа қызмет көрсету</p>	<p>қағидасы және оның құрылымы; тартыпшүрлеу машинасының, күлқожды шығару жүйесінің жабдығына және күлтұтқышқа қызмет көрсетуге қойылатын талаптар.</p> <p>Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс:</p> <p>отынды пайдалану тиімділігін анықтау; отынның сипаттамаларының қазандық қондырғысы жұмысының сенімділігінеететін әсерін талдау;</p> <p>мазут және газ шаруашылығы, отын жеткізу және тозаң дайындау жабдықтарын таңдау; жылуды есептеу және бу және су жылытатын қазандықтарды таңдау; қаңқалардың және айналдыра қаптаптың материалдардыңберіктігіне есептеу жүргізу; газәуе жолының аэродинамикалық есептеу жүргізу;</p> <p>күл тұтқыш құрылғылардың жұмыс режимін бақылау; күл шығаратын құрылғылардың сыртқы және ішкі тоттануына бақылау жүргізу</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Бу ысытқыштардың реттелген алаңдары. 6. Сулық экономайзерде ағатын анықтайды. 7. Ауа қыздырғышта ағып анықтайды. 8. Төменгі температуралық негізгі талаптарды біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3)Қазандық агрегатты қалауытының жұмсалыу мақсатын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазандарды құрасы. 2. Қаңқаға. 3. Қалау үшін пайдаланылатын. 4. Шегенделген экранның анықтайды. 5. Жылулық ұлғаю жері қамтамасыз ету. 6. Әуегаз жолдарының жұмыс. 7. Аэродинамикалық. 8. Тартып үрлейтін құрылғы әсер коэффициенті. 9. Тартып үрлейтін құрылғы қолданады. <p>Оқыту нәтижесі: 4)Күлқождан тазарту жұмыс.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күл және қожды бірлескен сипаттайды. 2. Гидроқойыртпақты тасымал береді. 3. Қож және күлді алып құрылғыларды. 4. Күлтұтқыш жұмысының. 5. Күлдің негізгі сипат. 6. Газауа жолдарының түбі. 7. Күлқожды жою жабдығын орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 5)Негізгі және көмекші дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отынды жағуға алдына орындайды. 2. Бу қазанын. 3. Тартып үрлейтін машиналардың дағдыларын. 4. Күлқождан тазарту құрылғы.
		<p>Бұл модуль, жөндеу жұмыстарын орындау және тозу мен ақау дәрежесін анықтау, оларды жою шараларын қабылдау үшін қажетті жұмыс өнімділігін, дағдылар мен білімді сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жөндеуге ұйымдастыруға қойылатын талаптарды сипаттайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу қызметкерлері құрамын береді. 2. Қазан жабдығының жөндеу. 3. Жөндеу жұмыстарына түрлі қолданады.

<p>КҚ 2. Жөндеу жұмысын жүргізу және тозу әрі ақау дәрежесін анықтау</p>	<p>АМ 02. Жөндеу жұмысын және тозу әрі ақау дәрежесін анықтау, оларды жоюдың шараларын қабылдау</p>	<p>кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: жабдықтарды монтаждауға қойылатын ұйымдастырушылық және техникалық талаптар; қазан цехы жабдығының пайдаланулық көрсеткіштері; жабдықты жөндеуге шығару ережесі және тәртібі; жөндеу жұмыстарының желілік кестесін құру схемасы; жабдықты жөндеуге шығару кезінде жұмыс орнын және еңбек қауіпсіздігін ұйымдастыруға қойылатын талаптар; жылу энергетикалық жабдықтағы апаттар мен ақаулар түрлері, олардың себептері; жылу электр жабдықтары мен оның түйіндері дефектациясының тәсілдері; жылу энергетикалық жабдық жұмысындағы кемшіліктердің алдын алу және оларды жою тәсілдері; негізгі және қосалқы жабдықтардың жылу техникалық сынақтарын жүзеге асыру және ұйымдастыру негіздері; жылу техникалық сынақтардың бағдарламасы; қазандық режимдерін жөндеу; қазан әуегаз жолдарының қарсылығын анықтау әдістері .</p> <p>Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс :</p> <p>жабдықтарды мотаждаудың сызықтық кестесін жасау; жөндеу жұмыстарының ретін мен мазмұнын анықтау; жөндеу жұмыстарының кестесін әзірлеу; қажетті құралдар, керекжарақтарды және материалдар таңдау; ақаулардың пайда болу себептерін анықтау; жабдықтың тозу дәрежесі</p>		<p>4. Қызу беттері элементтері</p> <p>5. Құрастыру</p> <p>6. Жөндеу жұмыстары үшін қажетті құралдар</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызу беттерін, қазан және қосалқы жабдықтардың айналымын жөндейтін операцияларды орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызу беттерін тексерудің тәртібін біледі. 2. Жанарғылардың, бүріккі оларды табу және қалпына келтіретін операцияларды біледі. 3. Құбырлы ауақыздырының жұмыс істеуін тексереді. 4. Құбырлық тақтайлардың жұмыс істеуін тексереді. 5. Ақаулы құбырлардың жұмыс істеуін тексереді. 6. Томалану және сырғу мәселелерін жөндейтін операцияларды біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3)Қазан және қосалқы жабдықтардың айналымын жөндейтін операцияларды орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравликалық сынақтың тәртібін біледі. 2. Тартып үрлеу машиналарын құрастыру мен бөлшектеу жұмыстарын біледі. 3. Тарту үрлеу машиналар бағыттаушы аппараттардың жұмыс істеуін тексереді. 4. Сору корпустарының жұмыс істеуін тексереді. 5. Шарлы барабанды диірменді құрастыру және бөлшектеу жұмыстарын біледі. 6. Роторды диірменнің тұрқымен біледі. 7. Тозаң жеткізгіштерді жөндейтін операцияларды біледі. 8. Багер және қоқырлы сорғы жұмыстарын біледі. 9. Москальков күл аппаратының жұмыс істеуін тексереді. <p>Оқыту нәтижесі: 4)Құбыржол арматураны оқшаулау жұмыстарын жүргізуді орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арматура бөлшектерін біледі. 2. Техникалық талаптарды біледі. 3. Арматураның тығыздағын тексереді. 4. Арматураны құрастыруды біледі. 5. Оқшауланатын беттің дағдыларын біледі. 6. Жылу өткізбейтін қорғаныш жұмыстарын біледі. 7. Жылу өткізбейтін және қызылған тығыздау жұмыстарын біледі. 8. Толтырылған тығыздау жұмыстарын біледі. 9. Жылу өткізбейтін және қызылған жұмыстарын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 5)Жөндеу жұмыстарын жүргізуді орындайды.</p>

		<p>мен себептерін анықтау; ақаулықтар тізімдемесін құру ;</p> <p>жылу энергетикалық жабдықтың жұмысындағы ақауларды, олардык себептерін және алдын алу жлолдарын анықтау; сынақтардың режимдік түрлерін өткізгендегі жұмыс реті мен көлемін; жедел қызметкерлер құрамының әрекеттерін талдау және өндірістік жағдайды дұрыс бағалау; жөндеу жұмыстарын орындағаннан кейін жабдықты тексеру және бақылау</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрғылауды, кесуді, шаб қы р у д ы 2. Бөлшектердің контуі 3. Саңылаудың сыртқы ж 4. Өтпелі саңылаудың 5. Металдар мен басқа да ұсталық өңдеуінің неі 6. Бекітілген жабдықтың жұм ж о я д ы . 7. Қажетті құралдар мен кере
		<p>Бұл модуль қазан жабдығы жұмыс режимін монтаждау, жөндеу және бақылау бойынша жұмыстарды</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты монтаж және жылу техникалық сынақтар жүргізу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты монтаждау 2. Жабдық тасымалын және т 3. Арматураға гидрав. 4. Төсем қосылыстары жән саңылаусыздығын орынд 5. Реттеу жүйес 6. Жабдықтың шағым жүйе тығыздығын 7. Бақылаушы параметрлері қорғау жүйесінің 8. Бу параметрлері өзгеруіні біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұдың ластануын бол</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химиялық құрамымен д қоспалардың с 2. Жер үсті суларының ко тазарту схемасын 3. Сусапасының 4. Технологиялық нышандар а л а д ы . 5. Станцияның қолданыстык сызбанұсқасын 6. Су мен бұды тазартудың с т а н д а й д ы . 7. Бу сапасына әсер 8. Сүйреудің судың сапасы м тәуелділігін 9. Қазанның үр 10. Бөлетін құрылғыларды

КҚ 3. Қазандық пен қосалқы жабдық жұмыс кестесін жинақтау, баптау және бақылауды ұйымдастыру

АМ 03. Қазандық жабдығы жұмыс кестесін жинақтау, баптау және бақылау

орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: монтаж жұмыстарын ұйымдастыру; бу қазанының қызу беттерін монтаждау; құбыр желілері мен ыстық суды монтаждау; бу қазандарын қосу және тоқтату; дағаралы және тура ағынды қазандардың су режимдері; жұмыс режимін анықтайтын параметрлер; негізгі және көмекші қазан жабдықтарының автоматты қорғанысының сызбанұсқалары; өлшеу жабдықтары мен әдістері. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс:

қазан жабдығын монтаждау бойынша техникалық құжаттаманы пайдалана алу; бақылауөлшеу аспаптарының көрсеткіштерін тіркей алу; жүктеме кестесіне сай қазан жұмысының режимін жүргізу ; режим карталарын қолдану және режим картасы бойынша қазан жұмысын т а л д а у ; қазан іске қосу және тоқтату жөніндегі нұсқаулықтармен жұмыс істей алу

т ү с і н е д і .

11. Заттардың буда жоғары жеру жолдарын түсіндіреді.

Оқыту нәтижесі: 3)Су мен бу сапасыны анықтау.

Бағалау өлшемдері :

1. Тоттануға әсер ететін негі
2. Қазанның тоттану
3. Қазандар мен жылуал шөгінділердің құрамы ж
4. Қақтануды болдыр
5. Су түзетіп өңд
6. Конденсатқоректік жол т а н д а й д ы .
7. Сүзгіш материалдардың ; қойылатын тала
8. Сүзгі құр
9. Коагуляция кезінде су үдерістерді
10. Реагенттерді және олақ жағдайды
11. Суды өңдеу үшін құры қ о л д а н а д ы .
12. Мөлдірлеткіштің жұмысы

Оқыту нәтижесі: 4)Технологиялық үрді бағалау.

Бағалау өлшемдері :

1. Жылу энергиясын нысанд е т ү р л е р і н
2. Автоматтық басқару жү с и п а т т а й д ы .
3. Автоматтық басқару жүй және оның
4. Автоматтандыру микро жұмыс істеу жол
5. Жылу энергетикалық б; органдардың жұ
6. Қазанды автоматтық р
7. Қосалқы жабдықтарды т а н д а й д ы .
8. Құрылыс мақсаты, қағи қорғанысын біледі.

Оқыту нәтижесі: 5)Жылу техникалық б қағидаты мен құрылымын түсіну.

Бағалау өлшемдері :

1. Жылу техникалық бақыла б і л е д і .
2. Аспап көрсеткіштерін те қ о л д а н а д ы .
3. Шамаларды өлшеу әді
4. Газдар, су және
5. Арнайы өлшеу үшін
6. Жіктеуіштрансформатор көрсеткіштерді қашықтан ж с и п а т т а й д ы .

			<p>7. Құрылғылар жұмысын қағидасын</p> <p>8. Температура өлшеудің</p> <p>9. Теңдестірілген өлшегіш бәрекет ету қағидасын сипатта</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: F) Қазан жабдығы дағдысын игеру.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Қызу бетінде тоттануды болуын болдырмау</p> <p>2. Су мен бу сапасының норм</p> <p>3. Жұмыс ортасының параспаптарды</p> <p>4. Бақылау өлшеу аспап</p> <p>5. Жұмыс режимінің өзгеріс топтық басқару қалқанынан</p>
<p>Біліктілік "090602 2 Турбиналы жабдықтарды аралаушы машинист"</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тордың типтерін анық есептеулерін орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Турбиналардың міндетқұрастырылымын</p> <p>2. Бу энергиясының шүмек түрленуін</p> <p>3. Будың конфузорлық және</p> <p>4. Су буының ағынын есепсдиаграммасын</p> <p>5. Мах санына байланысты</p> <p>6. Шапшаңдық үшбұрышты орындайды.</p> <p>7. Турбина торларының айна жоғалуын</p> <p>8. Турбиналық сатының</p> <p>9. Конденсатор жылу балансы</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Турбоқондырғы конструкциясын түсіну.</p>
		<p>Бұл модуль негізгі және қосалқы турбиналық жабдықтарды техникалық қызмет көрсету үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: турбиналардың мақсаты мен типтері, олардың құрылымы, жұмыс істеу қағидасы және техникалық сипаттамалары;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Корпустың негіз</p> <p>2. Жоғары, орташа және төмен олардың ерекшеліктері</p> <p>3. Турбина роторларының конструкциясын және</p> <p>4. Турбиналардың нығызды материалдарын</p> <p>5. Турбиналар мойынтіректері сипаттайды.</p> <p>6. Турбина бөлшектері</p> <p>7. Турбина іргетасының</p> <p>8. Ротор мен статор бөлшектері алады.</p> <p>9. Турбинаның су жүретін бөлігі</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Конденсатор және жабдығын басқару.</p>

КҚ 4. Негізгі және қосалқы турбина жабдығына қызмет көрсету және тексеруді жүргізу

АМ 04. Негізгі және қосалқы турбина жабдығына қызмет көрсету

жылу циклы қолданыстық затының үдерістері; турбиналық торлар арналары арқылы ағу кезіндегі будың газдинамикасы негіздері; көп сатылы турбинаны есептеу негіздері; бу турбиналары бөлшектері және түйін конструкциясы; конденсациялық, жылуландыру турбиналардың ерекшеліктері, сызбалары, міндеті, қималары; турбина цехының көмекші жабдықтарының мақсаты және конструкциясы; майлау жүйесі, турбинаны реттеу және қорғау; электр станцияларындағы техникалық сумен қамтамасыз ету жолдары; меншікті қажеттіліктері. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері т и і с :

турбинадағы будың кеңею үдерісін есептеу; жұмыс торларының жылулық есептеулерін жүргізу; шапшандық үшбұрыштарын салу және есептеу; турбина арқылы бу шығынын анықтау ; турбина режимдерінің диаграммасын пайдалану; турбина сатысын есептеу; реттелмейтін сатыларды, олардың дылу құламасын а н ы қ т а у ; техникалық су шығынын а н ы қ т а у ; негізгі көрсеткіштер бойынша сумен жабдықтау жүйесін таңдау.

Бағалау өлшемдері :

1. Регенерациясы бар бу технологиялық
2. Бу кенейту үдерісін
3. Қондырғылардың түбегейл турбиналармен жұмыс і
4. Конденсациялық ту диаграммаларын
5. Будың турбина арқылы шығынын Ленинград машин және Харьков ма турбиналарының к
6. Орал турбомоторлы зауь зауыты және Калужск ту турбиналарының конструкци

Оқыту нәтижесі: 4)Турбина мен қосалқы және қорғау жүйесіне қызмет көрсету.

Бағалау өлшемдері :

1. Жиілік реттегіштің құрастырылымын
2. Тікелей және тікелей талаптарын
3. Гидравликалық байланыст
4. Буды аралық қатты к турбиналардың
5. Майды үлестіруді
6. Отқа төзімді ма
7. Айналдыру жиілігінің көт о р ы н д а й д ы .
8. Бу қысымының сатыға ш орындайды.

Оқыту нәтижесі: 5)Станцияның толық с қолдану.

Бағалау өлшемдері :

1. Регенеративті жылытқыш сызбаларын
2. Сорғы қондырғысын қосақтайды .
3. Бәсеңдетусалқындату қой б і л е д і .
4. Агрегаттар қуатын, турби өндірімеу коэффициент
5. Ыстық сумен бірге жылуд
6. Жылулық сұлбаны есептеу .
7. Бас жоспарды құрудағы не

Оқыту нәтижесі: 6) Жылу электр ста жүйесін таңдау.

1. Жылу электр станциялары туралы
2. Сумен жабдықтау жү
3. Сумен жабдықтаудыңтік сипаттайды .
4. Сумен жабдықтаудын

			<p>Бағалау өлшемдері : функцияларын 5. Табиғи сорғысы бар жұмысын 6. Тамшылаушы бассейнд тоғандардың жұмыс істеу қағ</p>
<p>КҚ 5. Жабдық ақауын және апаттық жағдайды анықтау, оларды жою шараларын қолдануды жүргізу</p>	<p>АМ 05. Жабдықтардың ақауларын және апаттық жағдайды анықтау, оларды жою шараларын қолдану</p>	<p>Бұл модуль жабдықтардың ақауларын және апаттық жағдайларды анықтау, оларды жою шараларын қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: жылу энергетикалық жабдықтың жұмысындағы ақаулардың алдын алу және жою тәсілдері; турбиналық жабдықтарды күрделі жөндеу кезінде үлгі жұмыстарының көлемі; жабдықты жөндеуге дайындау және жоспарлау; жабдықты жөндеуге шығару ережелері мен тәртібі; жылу алмастырғыштарды, сорғыларды жөндеу; жабдықты жөндеуден қабылдау технологиясы; әрбір элементтің жұмысындағы ақаулар және бұзылулар; вакуумдық жүйе және конденсатордың тығызсыздығын анықтау; жабдықтың ақаулығы және режимнің бұзылу себептерін талдау; жабдықты жөндеуге дайындық жұмыстарын жүргізу кезеңдері. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 7) Негізгі және көмекті дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Турбинаны қорғаудың жәбіледі. 2. Турбинаның сужүрет. 3. Турбина мойынтіректегі 4. Ауаның турбинаның воторындарын 5. Генерация жүйесіне, жежабдығына қызмет көрсетеді</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жөндеуге ережелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеу қызметкерлеріне 2. Турбиналық жабдық жөанықтайды. 3. Жұмыс орындары жабтаңдайды. 4. Жабдықты жөндеуге шығарындайды. 5. Қысым астында жұмгидравликалық сы 6. Жабдық жағдайын тексеру</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтағы ақаулар себептерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықты тексер 2. Диафрагмалардың қалсаңылауларын те 3. Диафрагма және құрсауталаптарды 4. Жартылай жалғастырғышқапталдық соғ 5. Білікқұбыр центрлігінің орреттілігін 6. Нығыздамалардағы радиалбойынша есептеулерді орынд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты бөлшект ақауды жою тәсілдерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлшектеу тәртібін және мс 2. Мойынтірек ішпегін қайтесанының есеп 3. Тісті доңғалақтардың қал 4. Түрлі жалғастырғы 5. Айналмалы механиз 6 Қалақшалы аппараттардың тең</p>

		<p>турбина жабдығы жұмысындағы ақаулықтардың алдын алу және оларды жою жолдарын т а н д а у ;</p> <p>турбинаны шаю бағдарламасын құру; қолданылатын аспаптар мен құрылғыларды пайдалану; жабдық бөлшектері мен түйіндерін анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4)Жөндеу жұмыстарын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрандалы байланыстарды . 2. Түрлідиаметрлітойтағ 3. Жалғастырғышты орнату 4. Мойынтірек түйіндері 5. Жөндеу жұмыстарын қауіп а н ы қ т а й д ы . 6. Сырғанау мой 7. Бітеуіштерді орнатады жән
<p>КҚ 6. Турбина жабдығын жинақтау және баптауды жүзеге асыру</p>	<p>АМ 06. Турбина жабдығын монтаждау және баптау</p>	<p>Бұл модуль турбина жабдықтарын монтаждау және баптау үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: турбина цилиндрлерін монтаждау; конденсаторларды монтаждау; бу турбиналарын іске қосу және тоқтату; турбиналардың жұмыс кестесін анықтайтын параметрлер; негізгі және көмекші турбиналық жабдықты автоматты қорғау сызбалары; өлшеу құралдары мен әдістері; турбиналарда ағатын жылу режимі; жабдық конструкциясы, жұмыстың негізгі жұмыс параметрлері; турбинаны жұмысқа қосу тәртібі мен ережесі, турбинаны тоқтату; жүктемелердің жұмыс аймағындағы турбина жұмысы; турбиналық құрылғының көмекші жабдығын реттеудің функционалдық сызбалары. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері т и і с :</p> <p>монтаж жұмыстарын ұйымдастыру;</p> <p>жабдық жұмысының негізгі параметрлерін бақылау;</p> <p>бақыланатын шамалардың белгіленген мәндері бойынша турбина мен көмекші жабдықтың жұмыс режимін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты монтажд және жылу техникалық сынақтарды жүрі</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты монтаждауд 2. Такелаж жұмыстарын т а с ы м а л д а у ы н 3. Маймен қамтамасыз ету : б і л е д і . 4. Жабдықтың шағын жүйел т ы ғ ы з д ы ғ ы н 5. Қадағаланатын параметрле жүйесінің бапт 6. Нығыздамалар мен су жүп т е к с е р е д і . 7. Параметрлер өзгерісінің жа <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сырғымалы парам кезінде турбина сатысы жұмысының қад</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Турбиналардың максі жүктемелерінде жұмыс 2. Бу сырғымалы параметрле т а л а п т а р д ы 3. Бу параметрлерінің турби 4. Турбиналардың су жүр 5. Турбиналардың іске қ а ғ и д а л а р ы н 6. Турбоагреттың дірілді күйі <p>Оқыту нәтижесі: 3)Қысымды, қысым айырымдарын өлшеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қысымды өлшеу аспа 2. Сұйықтықты, шын 3. Деформациялық маноме 4. Магнимодуляциялы түрл олардың құр 5. Манометрлердің құрылм 6. Сынапты вакуум өлп өлшеуіштермен жұмыс жасағ <p>Оқыту нәтижесі: 4)Автоматтандырь техникалық құралдарының функциялары</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматты реттеу жүйесін оның элеме 2. Пневматикалық ретт механизмдердің фун

	<p>т а л д а у ; жабдықты іске қосу және тоқтату жөніндегі нұсқаулықпен жұмыс жасау; қауіпсіздік талаптары және нормативтеріне сай жабдықтың оңтайлы жұмыс режимін қамтамасыз ету; өндірістік жағдайларды т а л д а у ; турбина жабдығын монтаждау бойынша техникалық құжаттаманы қолдана білу; белгіленген жүктеме кестесіне сай турбинаның жұмыс режимін жүргізу; жабдықты іске қосу және тоқтату жөніндегі нұсқаулықпен жұмыс</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>3. Энергетикалық блокт сызбаларының түйінді 4. Турбиналардың ке автоматтандыруды 5. Турбины генераторларды .</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 5)Турбина жабдығы дағдыларын игеру.</p>		<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>1. Бақылауөлшеу аспаптар о р ы н д а й д ы . 2. Турбиналады басқаруд қалқанынан ауыс 3. Құбыр ұяларын және құй ар қ ы л ы 4. Резеңке мен парониттен ар</p>
<p>Біліктілік "090603 3 – Техникэнергетик"</p>			
	<p>Бұл модуль жүктеменің белгіленген кестесіне сәйкес жылу энергетикалық жабдықтың жұмыс режимін қамтамасыз ету үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері т и і с :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жүктеменің жұмыс қосуын және тоқтатуын жүргізу.</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>1. Жабдықты іске 2. Қазанды сумен 3. Қызудың бу түзі 4. Турбины қазанды іске т ү с і н д і р е д і . 5. Энергиялық блоктың тоқ жұмысын 6. Іске қосу және тоқтату анықтайды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Белгіленген жүктеме .</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>1. Бу үлестіру құралдары асуынан қорғау жүйесін 2. Жүктеменің кенет таст тексеруді 3. Агрегаттардың оңтайлы 4. Агрегаттар арасында жүк т ү с і н е д і . 5. Аралас өндірудің максималды таңдайды.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жүктеменің ауыс жабдықтың жұмысын басқару, энергиялы</p>	
			<p>1. Энергиялық блоктың жұ параметрлерді 2. Рұқсат етілген жүктеме п а й д а л а н а 3. Ішінара жүктемелерде буди қ о л д а й 4. Айналма контурларын</p>

<p>КҚ 7. Жабдықтың жұмыс кестесін түрлі жүктеме жағдайларында басқару әрі тексеру</p>	<p>АМ 07. Белгіленген жүктеме кестесіне с а й жылуэнергетикалық ж а б д ы қ жұмысының кестесі</p>	<p>жабдықты іске қосу мен тоқтату сызбасын жасау; жабдықтың жұмыс режимін б а с қ а р у ; өлшеу құралдарының көрсеткіштерін қадағалау; жабдықтың сипаттамасы бойынша негізгі ағындардың параметрлерін анықтау; штаттық және штаттық емес жағдайларда тиімді шешімдер шығару; өндірістік жағдайды дұрыс бағалау; жабдықтың түрлі жүктемелерінде режим картасын қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 5. Қызу беттері металын с а қ т а й д ы . 6. Энергиялық блоктың белгі картасын қолданудың түйін, 7. Блогы бар және блогы ж қосуын және тоқтатуын орын</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4)Еңбек қорғау, қау санитария және өртке қарсы қорғаныс ер</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылу энергетикасы к жарақаттанушылықтан адам негізгі қауіпсіздік 2. Электр тоғымен зақымда кезінде алғашқы і 3. Қысым астында жұмыс ж және ыстық су жұмысы к с а қ т а й д ы . 4. Лауазымдық және өн 5. Тозаң дайындау жүйесіне, кезінде қауіпсіздік 6. Қызметкерлермен жү 7. Өндірістік ғимараттарға, қойылатын та 8. Тиеу және түсіру кезін сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5)Жылу техникалық : дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Белгіленген жүктемеге са б а с қ а р у д ы 2. Қазан мен турбинаның жү о р ы н д а й д ы . 3. Жылулық сұлбаларда 4. Будың сырғымалы параме жұмысын 5. Ысып кеткен будың темі б і л е д і . 6. Тура ағынды және дағарал жасайды.</p>
		<p>Бұл модуль жылу энергетикалық жабдық жұмысындағы ақаулықтарды жою, жөндеу жұмыстарын орындау технологиясы бойынша дағдылар мен білімді,жұмыс өнімділігін с и п а т т а й д ы . Модульды оқу кезінде білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түйіндер мен бөлшек</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қажетті ауыстырмалы бе арматуралардың даындығы 2. Айналмалы механизмдер, қағида т т а р ы н 3. Ескірген жабдық 4. Құбыр желісінің, коллекто дәнекерленген жіктерін з 5. Бу құбырларының жапс а қ а у л а р д ы 6. Бөлшектер мен түйіндерд тәсілдерін қолдана алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық жұмысын оларды жою.</p>

<p>КҚ 8. Тетіктер мен жабдықтың ақауларын анықтау және жөндеу жүргізу</p>	<p>А М 08 . Жылуэнергетикалық жабдық жұмысында ақауларды жою және жөндеу технологиясы</p>	<p>алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері т и і с : дайындық, жедел, қорытынды және есептемелік құжаттаманы жасау; реттегіш сипаттамаларды қолдану; құбыр желілері, арматура және негізгі және көмекші жабдықтың механизмдері мен түйіндерін қысыммен тексеру және сынау кезінде техникалық талаптарды сақтау; негізгі және көмекші жабдықтың сапалы жөндеуін орындау; жабдық жұмысындағы ақауларды анықтау үшін теориялық білімді пайдалану; жедел қызметкерлермен жұмыс жасау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Біріктіргіш бөлшектердегі біледі . 2. Бөлшектердегі тозған саңқаптаумен немесе бастаумен жол берілмейтін саңылбұзылуының 3. Сұққылар астындағы саңықтайды . 4. Электр қозғалтқыш пәстестігінің тексеруін орындау.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)Орындалған жөндеу тәсілдерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Барлық түйіндерді дұрыс жөндеу сапасының алдында 2. Бекітілген нысанға сәйкес 3. Дәнекер тігістердегі 4. Жүктеме астында 5. Энергиялық блок жұмысы.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4)Жылуэнергетикалық технологиясындағы дағдыларды игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақауларды табу мақсатымен тексереді . 2. Жабдықтарды жинау және 3. Пісірмелі жіктердің, жалғандықтарын анықтайды 4. Пісірмелі жіктерді монтаждау 5. Роторлардың статикалық орындайды . 6. Жұмыс көлемінің тізімдемесін.</p>
		<p>Бұл модуль электр станцияларының жылуэнергетикалық қондырғыларын жобалауға қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: жылу электр станцияларының негізгі энергетикалық көрсеткіштері; электр станцияларының пайдалы әсер коэффициенттерін арттыру әдістері; энергетика кәсіпорындарын басқарудың негіздері және олардың құрылымы; жылу электр станцияларының жылулық сызбаларын есептеу; жылу электр станциялары жүктемелерінің жобалау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Станцияның жылу есептеуін.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Элементтерді 2. Жылытқыштарды, ауасыздықты кеңейткіштерін есептеу 3. Турбиналар бөлімдері бойынша біледі . 4. Турбоқондырғы суы мен анықтайды . 5. Іріктеу булары мен коэффициенттерін 6. Турбинаның түріне байланысты 7. Желілік судың жылықтыш анықтайды . 8. Турбина қуаттылығын энергетикалық теңгерімін анықтау.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Станция негізгі және мен тандауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Максималды сағаттық 2. Станцияның отын шаруа 3. Жылу электр станция жабдықтарын 4. Қоректендіргіш құбыр желі</p>

<p>КҚ 09. Өндірістік үрдістегі есептеужобалау жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 09. Өндірісті жобалаудағы негізгі мәселелер</p>	<p>шарттарына сәйкестігін тексеру; жылытқыштарды, ауасыздандырғыштарды, үздіксіз үрлеп тазалау кеңейткіштерін есептеу; жылудың жылытуға, вентиляцияға, ыстық сумен жабдықтауға анықтау, жылумен жабдықтау жүйесі, олардың жіктелімі; техникалық судың жылу элетр страцияларындағы көздердегі және сумен жабдықтау жүйелеріндегі тұтынылуы; турбиналар мен энергетикалық қазандарды таңдау әдістемесі; басты бу құбырларының сызбасын таңдау және есептеу; дағаралы және тура ағынды қазандар үшін сорғылар типін және ауасыздандырғыштар санын және типін таңдау; регенерация сызбасының жабдығын таңдау; еңбекті төлеу және ұйымдастыру саласындағы кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің әрекеттері. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері т и і с :</p> <p>с т а н ц и я н ы ң техникалықэкономикалық көрсеткіштерін, және жылу электр станцияларының брутто және нетто пайдалы әрекетінің коэффициентін анықтауға тапсырмаларды ш е ш у ; жылу алмстырғыштардың жылу есептеуін орындау; жылу желілері температурасының кестелерін салу; жылу тұтынушылары бойынша жылу үлестіру; суу еселігін, градирняны суару ауданын есептеу; құбыр желісінің диаметрін есептеу, құбыр желісі материалы мен санатының</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>сызбаларын та 5. Станцияның техникалық с 6. Тартып үрлейтін қондырғы есептейді ж 7. Құл жинау және құлқож есептейді.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 3)Техникалықэкономика құжаттама үшін есептерді орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Станцияқұрылысы 2. Станция коллекторларының а н ы қ т а й д ы . 3. Жылу және электр энергияменшікті қажеттіліктердің ш ы ғ ы н ы н 4. Бір типті және әр типті жақ коэффициентін және шартты</p>

		таңдауын жасау; жүктемелеріне байланысты турбиналарды қажетті санын және олардың типтерін анықтау; конденсациялық кондырғы жабдығының, регенеративті жылулатқыштың, ағызатын сорғылардың, ауасыздандырғыштардың және қоректендіргіш сорғылардың типтері мен санын анықтау.	5. Станцияның пайдалану ш 6. Электр және жылу эне калькуляциясын жасайды.
--	--	--	--

Кәсіптік практика

		Бұл модуль кәсіпорындар қызметінің режимімен және құрылымымен таныс етеді, сондайқ мамандық бойынша жұмыс кәсібін алу үшін қажетті өндірісте алғашқы кәсіби білімді, ептіліктер мен дағдыларды алуды қамтамасыз етеді. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс: қызмет көрсетуші қызметкерлер жұмысының жағдайлары мен сипатын түсіну; негізгі жабдықтың мақсатын түсіну; қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі жөніндегі білімді қолдану; алғашқы көмек көрсету негізгі жабдықтардың жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау.	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникас нұсқама жүргізу. Бағалау өлшемдері: 1. Қауіпсіздік тех 2. Өртқауіпсіздігі 3. Электрқауіпс 4. Өндірістік жара 5. Алғашқы медициналық кө 6. Бастапқы өртсөндіру құрал
	КП 01Оқутанысу практикасы		Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс құрылымын: Бағалау өлшемдері: 1. Жабдықтарға қызмет көрс міндеттері турал 2. Станцияға отын же 3. Негізгі және көмекші жаб бөлімдеріндегі оқ 4. Энергия өндіру үдерісін біледі.
		Бұл модуль қазан кондырғысының сызбасымен, жабдықтың конструкциясымен, тұтастыруымен және жұмыс қағидасымен таныс етеді және қазан жабдығы бойынша аралаушымашинистің құзыреттерін қалыптастырады.	Оқыту нәтижесі: 1) Бу қазаны және көм бақылау. Бағалау өлшемдері: 1. Қызмет көрсетілетін жа құрылымын және техник 2. Агрегат жұмыстарының жылу сызбалары 3. Құбыр желілерінің, арма және үрлей құрылғыла 4. Аралап шығу арқылы жұм көрсетеді. 5. Көмекші жабдықтардың

КТ 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика Біліктілік: 090601 2 Қазан жабдығының аралаушымашинисті

Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері т и і с :

құбыр желілерінің, арматураның, құрғату, сақтандыру және үрлеу құрылғыларының орналасу сызбасын жасау; қазан жабдығы, тозақ дайындау қондырғысы, газәуе жолы, кептіру жүйесі, жану құрылғылары, химиялық реагенттерді қазанның бусу жолына енгізу бойынша құрылғылары, үрлеу жүйелері, бактік шаруашылық, техникалық су және нығыздалған ауа жұмысын аралап шығу арқылы қадағалауды жүзеге а с ы р у ; пайдалану кезіндегі жабдық жұмысындағы ақаулар себептерін және оларды жою тәсілдерін тақұбыр ұяларын және құбырлар соңын жаншып қақтау арқылы т а з а р т у ; құбырлық және жазық дайындамалар жиектерін ө н д е у ; өтпелі кима, бұрулар, жалғастықтар ұңғыларын сызу және есептеу; жөндеу мен техникалық пайдалануға құжаттаманы р ә с і м д е у ; жүктелім толтыру және жұмыс көлемінің тізімдемесін жасау; бұрандалы байланысты тығыздау жолдарын таңдау; қызмет көрсетілетін жабдықты қыздыру, іске қосу , тоқтату, салқындату, сынау, қысыммен тексеру дайындау бойынша операцияларды, қазан қондырғысының жылу сызбаларында ауыстыру бойынша операцияларды о р ы н д а у ; қазан агрегаты жүктемесінің және жұмысының режимін

етеді: тозақ дайындау қонд жүйесі, жану құрылғылары, ы бусу жолына енгізу бойынша блокты салқындатқыш қонд техникалық су және нығызда жүйелері

Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық жұмысын апаттарды жою.

Бағалау өлшемдері :

1. Жабдық жұмысындағы себептерін және оларды
2. Құбыр ұяларын және құ ар қ ы л ы
3. Құбырлық және жазық да б і л е д і .
4. Өтпелі кима, бұрулар, жа ж ә н е
5. Энергиялық қондырғыл нормалары мен ережелер
6. Жөндеу мен техни құжаттамаларды
7. Жүктелімді толтырады жә ж а с а й д ы .
8. Арматураны пайдалануда оларды жою ж
9. Ілінісу жалғастырғыштар тойтармалы қосылыстардын оларды пайдалану барысында оларды жою
10. Негізгі және қосалқы жа
11. Жабдықтарды бөлшеутеу.

Оқыту нәтижесі: 3)Қазандық агрегат ы реттеу

Бағалау өлшемдері :

1. Бақылауөлшегіш, қорғау үшін импульстік сызықта
2. Қызмет көрсетілетін жаф сызбаларын біледі. Жабдыкт қорғаныс, автоматика жүйеле і с т е н ш ы ғ
3. Қызмет көрсетілетін жабд , салқындату, сынау, қысым операцияларды, қазан қонды ауыстыру бойынша (
4. Қазат агрегатының жүктем
5. Жабдықтың ақаулары жә туралы дабь
6. Аспаптарды, басқару кіл орналастыру қа
7. Қазанның тоқтауына ә

		<p>реттеу ; қазандар, көмекші жабдық, арматура, құбыр желілері, басқару аспаптары, автоматика және қорғаныс күйлері мен жұмысын қадағалауды орындау.</p>	<p>қорғаныстарды 8. Қазандар, көмекші жабдық басқару аспаптары, автомат жұмысын қадағалайды.</p>
	<p>Бұл модуль турбинаның су ағатын бөлігінің технологиялық үдерістерімен және негізгі сызбаларымен, май жеткізу және үлестіру жүйесімен, көмекші жабдықтың жұмыс қағидасымен және құрылымымен таныс етеді және турбиналық жабдық бойынша аралаушымашинистің құзыреттерін қалыптастырады. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс : жылу электр станциясының сызбаларын оқу; будың және судың түрлі күй кезіндегі қасиеттерін анықтау ; цилиндр жалғағыштарының қажетті тығыздығын қамтамасыз ету әдістерін қолдану ; мойынтірек қалыптарының температурасын анықтау; турбинаның тоқтауынсыз қалақшалы аппараттың жұмыс беттерінен қаттылық тұздарын жою тәсілдерін қолдану ; турбинаға жұмсалатын бу шығынын реттеу; маймен жабдықтау жүйесінің жұмысының реттеу; майдың қажетті қысымын және температурасын қолдау; пайдалану кезінде жабдықтар жұмысындағы ақаулар себептерін және оларды жою тәсілдерін табу; турбинаның жоғары қысымды цилиндрі мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Турбина мен көмекші бақылау және қағдалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетілетін сипаттамаларын, жұмыс қағидасын 2. Бу турбиналық қондырғын 3. Түрлікүйдің су мен басымын 4. Турбиналардың жылу сыйымдылығын, арматураның, кептіру, құрылғыларының орналасуын 5. Цилиндр жалғағыштар қамтамасыз ету әдістерін 6. Құрсаудағы диафрагманы 7. Мойынтірек бөлшектерінің қалыптарын 8. Мойынтірек қалыптарын 9. Турбинаның тоқтауынсыз беттерінен қаттылық тұздарын жою тәсілдерін 10. Соңғы нығызмадалардың қысымын 11. Турбиналарға жұмсалатын бу қысымын 12. Маймен жабдықтау жүйесінің температурасын 13. Жылу электр станциясының жұмысін орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық жұмысын бақылау және қағдалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың сипаттамаларын 2. Жабдық жұмысындағы себептерін және оларды жою тәсілдерін 3. Турбинаның жоғары қысымды цилиндрлеріне ернеу тәсілдерін 4. Жартылай жалғастырғыш бөлшектерді табу 5. Мойынтірек ішпегін жондыру 6. Реттеу жүйесінің сипаттамасын 7. Ауаның турбиналық вакуумдылығын 8. Ақаулы бөлімнің табу 9. Цилиндр мен мойынтірек қосылыстарындағы сапалық бақылау 10. Корпус жалғағышының статорының жонып өңделуін 	
	<p>К Т 0 2 Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика Біліктілік: 090602 2 Турбиналы</p>		

	<p>жабдықтарды аралаушы машинист</p>	<p>орташа қысымды цилиндрлеріне ернемек арқылы жалғастыруларының қызуына бу жеткізу сызбасын қолдану; жартылай жалғастырғыштардың астыңғы ашылуымен белдіктерді туралауды орындау; ауаның тубриналық вакуум жүйесіне сорма жерлерін анықтау; диафрагмалардың тығыздағыш сақиналары бойынша саңылауларды анықтау; тірек сұққышты құрсаудың отырғызу шеңберіне орнату; бақылауөлшегіш, қорғаныс және автоматтық құрылғылар үшін импульстік сызықтарды қосу сызбаларын қолдану; турбоагрегаттың жүктеме және жұмыс режимін реттеу; режим карталары және өндірістік нұсқамалары талаптарына сәйкес бекітілген жабдықтың қалыпты, үздіксіз және тиімді жұмыс режимін қамтамасыз ету; турбиналардың, бойлерлердің конденсатының сапасын қадағалау; бу турбинасы қорғаныстарының сынағын жүргізу; бу ілгекті және бу үлестірмелі құралдарының тығыздығын тексеру.</p>	<p>11. Диафрагмалардың нығыз саңылауларды 12. Тірек сұққышты құрс орнатуды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Турбоагрегаттың жетілетінді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылауөлшеу, қорғаныс үшін импульстік сызықтар, 2. Турбоагрегаттың жүктеме 3. Режим карталары және талаптарына сәйкес бекітілген және тиімді жұмыс режимі 4. Сутегі салқындатуы бар жүйесінің жұмысы 5. Бу турбинасы қорғанысы 6. Бу ілгекті және бу үлестіргіш 7. Турбиналардың, бойлерлерді қадағалайды.
		<p>Бұл модуль станция құрылымының, кәсіпорынның, цехтың (бөлімше) негізгі технологиялық үдерістерімен; жабдықтың және технологиялық үдерістердің әрекет ету қағидасымен және құрылымымен; сала жабдығын техникалық қызмет көрсетуімен, жөндеумен және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық жұмыс режимін</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Энергиялық блокты іске қосуды біледі. 2. Жабдық режимдерінің 3. Энергиялық блок қызу беттерін тазалау жұмыстары 4. Жабдық 5. Энергиялық блоктың жұмыс талдай алады.

	<p>К Т 03 Технологиялық (диплом алдындағы) практика Біліктілік: 09060003 – Техникэнергетик</p>	<p>пайдаланумен, жылу техникалық жабдықтың сынаумен және баптаумен таныс етеді, сондайақ Техникэнергетиктің құзыреттерін қалыптастырады. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс:</p> <p>жабдық жұмысын және жағдайын бақылау; жабдықты автоматты, қолмен және қашықтан басқаруға ауыстыру; энергиялық блокты суық және суымаған жағдайдан іске қосуды орындау; параметрлер өзгерісінің энергиялық блоктың жұмысына әсерін анықтау; қоршаған ортаны ластау көздерін табу; лауазымдық нұсқаулықта көзделген көлемде негізгі және көмекші жабдыққа қызмет көрсету, тоқтату және іске қосу бойынша кез келген операцияларды өз бетімен орындау; негізгі және көмекші жабдық түйіндері мен бөлшектерінің тозу дәрежесін анықтау; жылу алмастырғыштардың құбырлық жүйелерінің ақаулы орындарын анықтау; жабдықтың түйіндері мен механизмдеріндегі ақауларды табу және жою; жабдықты жөндеуге бөлшектеуді және жөндеуден кейін жинауды орындау; апатқа қарсы және өртке қарсы жаттығуларды өткізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүктеменің түрлі жағдайлардағы режимін бақылау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі технологиялық үдеу сызбаларын 2. Реттеудің функционалдық 3. Жылу және электр жүктеменің 4. Жабдықтың берілген жүктемедегі орындалуы. 5. Логикалық басқару және анықтау <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ақауды анықтау мақсатында жөндеу жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты жөндеу 2. Ақау тізімін 3. Механизмдердің тозуы анықтайды. 4. Жабдықтар ақауларын 5. Жөндеуден кейін жабдықтың
		<p>Бұл модуль дипломдық жобаларды орындау, Техникэнергетик міндеттерін орындау үшін кәсіпорынның режимімен және жабдығымен, кәсіпорынның бөлімшелерінің жұмысымен, жалпы станциялық мақсаттағы цехтармен,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік бөлімді бақылау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік аумағын 2. Жұмыс күнін 3. Жұмыс орнындағы 4. Жөндеу және пайдалану құжаттаманы 5. Жабдыққа қызмет көрсету

	Диплом алдындағы практика	<p>материалдарды жүйелендірумен таныс етеді. Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі біліктіліктер мен дағдыларды иеленулері тиіс:</p> <p>шектес қызметтер және қызметкерлермен қарымқатынас әдістерін қолдану;</p> <p>жұмыс ұжымын басқару; жұмыс күнін және жұмыс аймағының талдауын жоспарлау;</p> <p>еңбекке ақы төлеу түрлерін анықтау және жұмыс күнінің фотографияларын жасау;</p> <p>жұмыс өндірісіне өкім рәсімдеу;</p> <p>техникалық қызмет көрсетуге және жабдықты жөндеуге құжаттама рәсімдеу;</p> <p>жұмыстарды орындауға жүктелімдерді рәсімдеу және ж а б у ;</p> <p>жұмыс орнында нұсқаулық жүргізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жылу электр с бөлімшелерінің жұмысын талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның энергетика б і л е д і . 2. Жұмыс күнінің 3. Жалақы т 4. Кәсіпорынды материалда қ а м т а м а с ы з 5. Техникалықэкономикалық экономикалық есептеулерді с <p>Оқыту нәтижесі: 3)Диплом жобасын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жылу электр станцияла есептеу әдістем 2. Жабдықтардың санын 3. Анықтамалық және техни 4. Технологиялық жобалау н 5. Дипломдық жобалар үшін
--	---------------------------	---	---

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтікэкономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

КП кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 58 қосымша

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУДІҢ ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні : 0900000 Энергетика

Мамандығы: 0907000 Жылу техникалық жабдықтар және жылумен қамту жүйесі (түріне қарай)

Біліктіліктер : 090701 2 Жылу жүйелерінің жабдығын жөндеу слесарі*;

090702 2 Қазандық пен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу
с л е с а р і ;
090703 3 Техникжылу технигі.

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, тәжірибелер атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Сем бой бөл	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндері				1448					13
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс) тілдері, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)				404					38
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)				180	180				68
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				710	470	240			37
ЖКМ 01	Сызу		+	+	100	42	58			
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері	+		+	84	72	12			
ЖКМ 03	Жылутехника теориялық негіздері	+		+	140	110	30			
ЖКМ 04	Жылуэнергетикасындағы құрылымдық материалдар		+	+	96	84	12			
ЖКМ 05	Гидравлика мен сорғылар		+	+	128	102	26			
ЖКМ 06	Электроника негізді электртехника негіздері		+	+	72	46	26			
ЖКМ 07	Компьютерлік техника негіздері		+	+	54	14	40			
ЖКМ08	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			+	36		36			
АМ 00	Арнайы модульдер				1626	736	314	576		

АМ 10	Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау қалпы мен ережесін сақтау	+	+	+	130	124	6		
АМ 11	Жылутехникалық үрдісті автоматтандыру және жылутехникалық өлшеулер негіздері	+		+	142	70	36	36	
АМ 12	ЖЭС және қазандық қондырғы ағын суы мен суағыстарын тазарту	+		+	96	62	16	18	
АМ 13	ЖТЖ және ҚҚ пайдалану әрі жөндеу	+		+	102	46	20	36	
АМ 14	ЖЭС және ҚҚ жылуэнергетикалық жабдықтарын жинақтау әрі баптау		+	+	102	48	18	36	
АМ 15	Басқарудың экономикалық әдістері (К)		+	+	64	28	36		
ББҰМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер				60	60			46
КП 00	Кәсіби практика				1044				
КП 01	Оқутаныстыру практика				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алу үшін өндірістік практика				540				6
КП 03	Тәжірибелік (диплом алдындағы) практика				216				56
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				8
АА	Аралық аттестаттау				216				8
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				37
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ арнайы модульдер;
 БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП кәсіптік практика;
 ДЖ дипломдық жобалау;
 АА аралық аттестаттау;
 ҚА қорытынды аттестаттау;
 К консультациялар;
 Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 59 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні : 0900000 Энергетика

Мамандығы: 0907000 Жылутехникалық жабдықтар және жылумен қамту жүйесі (түріне қарай)

Біліктіліктер : 090701 2 Жылу жүйелерінің жабдығын жөндеу слесарі;
 090702 2 Қазандық пен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу слесарі;
 090703 3 Техникжылу технигі.

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Сем бойы бөлу
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7 Теориялық оқыту	8 Практикалық оқыту	9 Өндірістік оқыту	10
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/ орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, Қазақстан тарихы, дене тәрбиесі)				484				16
ӘӘМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық				180	180			56

АМ 04	Жылу желісі жабдықтары тетігін ұсталық өңдеу	+			128	12	8	108	
АМ 05	Жылуландыру жабдығы, құбыржол мен арматураны жөндеу.	+		+	68	18	14	36	
АМ 06	Жылуландыру жабдығы, құбыржол арматурасы, о р а м а мен жылуокшаулауышты бұзу әрі жинақтау	+		+	56	12	8	36	
АМ 07	Қазандық қондырғы мен жылу желілеріне техникалық қызмет көрсету	+		+	150	72	42	36	
	"090703 3 Техникжылу технигі" біліктілігі				948	568	200	180	46
АМ 08	Негізгі және қосалқы жылутехникалық жабдықты пайдалану және құрылымы	+		+	176	138	20	18	
АМ 09	Жылу желісі мен жылу пункттерін пайдалану әрі есептеу	+		+	136	52	48	36	
АМ 10	Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау қалпы мен ережесін сақтау	+	+	+	130	124	6		
АМ 11	Жылутехникалық үрдісті автоматтандыру және жылутехникалық өлшеулер негіздері	+		+	142	70	36	36	
АМ 12	ЖЭС және қазандық қондырғы ағын суы мен суағыстарын тазарту	+		+	96	62	16	18	
АМ 13	ЖТЖ және ҚҚ пайдалану әрі жөндеу	+		+	102	46	20	36	
АМ 14	ЖЭС және ҚҚ жылуэнергетикалық жабдықтарын жинақтау әрі баптау		+	+	102	48	18	36	
АМ 15	Басқарудың экономикалық әдістері		+	+	64	28	36		
ББҰМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер				60	60			34
КП 00	Кәсіби практика				1044				
КП 01	Оқутаныстыру практика				72				26
КП 03	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				540				3

КП 04	Технологиялық (диплом алдындағы) практика			216				5
ДЖ	Дипломдық жобалау			216				56
АА	Аралық аттестаттау			144				6
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			4320				8
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4960				

Ескерту:

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
 ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
 ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ арнайы модульдер;
 БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП кәсіптік практика;
 ДЖ дипломдық жобалау;
 АА аралық аттестаттау;
 ҚА қорытынды аттестаттау;
 К консультациялар;
 Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 60 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні 0900000 Энергетика

:

Мамандығы: 0907000 Жылутехникалық жабдықтар және жылумен қамту жүйесі (түріне қарай)

Біліктіліктер : 090701 2 Жылу жүйелерінің жабдығын жөндеу слесарі*;
 090702 2 Қазандық пен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу слесарі
 090703 3 Техникжылу технигі.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		
<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарымқатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауыз жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызме қолдануға қажетті білімдерді, іскерлі дағдыларды сип</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім а іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіпті негіздерін меңгеруі</p> <p>Модульді игеру барысында білім а кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға жән (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің ле 1200 1400 лексикалық бірлік) және грамм минимумына ие болуы тиіс.</p>
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі с шетел тілінде тілдесуге қажетті бі іскерліктер мен дағдыларды си</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім а іскери шетел тілінің және кәсіптік негіздерін меңгеруі</p> <p>Модульді игеру барысында білім ал кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде және диалог жүргізуі</p>

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушы тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық, психофизиологиялық негіздерін; физикалық спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; өмір салты негіздерін меңгеруі. Модульді игеру барысында білім алушы қозғалыс қабілеттері мен дағдылары жетілдіру жағдайында денсаулықты кәсіптік маңызды физикалық және психикалық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау организмнің функционалды жағдайының дағдыларына ие болуы.

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды меңгерту мақсатында жоспарланған.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алған студент Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеті мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан Қазақстанның Ресей империясына қосқан империясының Қазақстанды басып алу отарлау себептері мен салдарларын үкіметінің алғашқы жылдары этнодемографиялық жағдай, шет елдегі диаспорасының құрылуын; ұлт көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысының ғасырдағы ірі ұлтзаттық көтеріліс салдарларын; 20 ғасырдың басы мен кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстан қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасының саяси және қоғамдық өзгерістерін; Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>
<p>Әлеуметтік 1448 экономикалық модульдер</p>		

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды меңгерту мақсатында құрастырылған.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушы мен қоғам өміріндегі философияның философиялық дамудың түсініктері, заңдылықтарын; философиялық бағыттардың дереккөздері мен даму кезеңдерін; философияның дамуындағы ғылым мен техниканың ролдарымен байланысты әлеуметтік және мәселелерді меңгеруі қажетті білімдерді игеру барысында білім алушы философиялық түсініктермен жұмыс жасауға философияның негізгі мәселесі мен деңгейлерін білуіне қолдау береді. Философияның қоғамның жұмыс істеу және дамуына адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуіне; философиялық түсініктермен жұмыс жасауға философияның негізгі мәселесі мен деңгейлерін білуіне қолдау береді. Философияның қоғамның жұмыс істеу және дамуына адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуіне; философиялық түсініктермен жұмыс жасауға философияның негізгі мәселесі мен деңгейлерін білуіне қолдау береді.

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалар және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды білдіреді.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алғандар мәдениеттанудың негізгі мәселелері мен мәдениеттері мен өркениеттерін; мәдениетті; мәдениет дамуындағы мәдениет діндердің ролін меңгеруі мен қажетті білімдерді білдіреді.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алғандар әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымдарын білдіреді және алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасының халықтары мәдениетінің ролі мен орнын білдіреді; жалпы адамгершілікпен құндылықтарын гуманистік дүниетаным негізінде толеранттықпен білдіреді; адам баласын жек көрушілік, экстремдік, радикалдық және террористік идеологиялардан қорғай білуге қабілетті болуы тиіс.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерін сақтауға, заңнаманы өмірлік ісәрекеттерін салаларында және тікелей кәсіптік ісәрекеттерінде тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды білдіреді.</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім ал мемлекет, құқық, мемлекеттік құқықтық і мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі тү құқықтың негізгі салаларын; азаматтың ө мен міндеттерін меңгеруі ө</p> <p>Модульді игеру барысында білім ал құқықтық мәдениетті қалыптасты құндылықтар мен нормаларды сар азаматтық құқық пен еркіндікті сана қолдануы; қолданыстағы құқық но негізінде өз көзқарасын танытуы және қызметкер мен жұмыс берушінің мат және тәртіптік жауапкершілігін айық нормативтік құқықтық актілерді кәсіптік қолдануы; құқық нормаларын с; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы т</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылық болашағын, қазіргі заманның әлеумет үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға білімдерді, іскерліктер мен дағд с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім ал әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұ азаматтар мен саясаттың басқа да субъект қоғамдағы қарымқатынастары жүйесіні істеуін меңгеруі қаж</p> <p>Модульді игеру барысында білім ал әлеуметтік өзара әрекеттестік бар қалыптасатын әлеуметтік және саяси қ жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік і саясаттанушылық және әлеуметтану білімдерді қолдануы тиіс.</p>

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05. Экономика негіздері

Осы модуль заманауи экономикалық заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы көріністі қалыптастыруға қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдыларды сипаттау. Модульді игеру нәтижесінде білім алушы экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттері қажет.

Модульді игеру барысында білім алушы экономикалық мәселелерді, экономика мен бизнес негіздерінің тұжырымдық еңгесті түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық даму бағым бағыттарын анықтауы тиіс.

Жалпы кәсіптік модульдер

БК 6. Сызу, сызба мен нобайды орындау, техникалық құжатты оқу

ЖКМ 01. Сызу

Аталмыш модуль сызу мен сызбаны техникалық құжаттарды оқу үшін практикалық дағды мен білімді ақула білімді сип:
Аталмыш модульді оқыған кезде білім : мына білімдерді игерулері қажет: я сызбасы, сызуда қолданылатын шарт жеңілдіктер жұмсалуды, жұмыс сызді ресімдеу ережелері оқылуы; құры технологиялық және т.б. қалыптық құжа негізгі ережелерін; техникалық тетін ережелері мен геометриялық құр технологиялық жабдық пен технол сызбаны орындауды ұсынудың гра тәсілдері; сызу мен сызбаны құрасты ресімдеудің Құрастырушы құжаттам жүйесінің және Технологиялық құжат ортақ жүйесі стандарт та Білім алушылардың келесі мәліметтер, м а ң ы з д ы :
жабдықтар мен технологиялық схе графиканы өңдеуді геометриялық денелер мен олардың проекциясы нүктелерінің кешенді сы о р ы н д а у ;
бөлшектер, олардың компоненттері, эле нобай, сызбу, техникалық суретте сызбаларды с қолданыстағы нормативтік және тех құжаттамаға сәйкес технологиялық конструкторлық құжаттамаларды жасау; о к у ,
мамандық бейіні бойынша сызбалар, диа ағыны, нормативтік техникалық құжатта компьютерлік графика конструкторлық және технологиялық құ әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пайдалану.

БК 7. Жабдықты пайдалануға механикалық қозғалыс заңын қолдану.

ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері

Бұл модуль дағдыларын, бөлшект агрегаттардың тозу және деформация кесуші түрлерін, олардың құрылғыны, ти мен сызбаларда рәміздер, механ кинематикасы, машина бөлшектерін ба анықтау машина бөлшектері мен тетікте және таңдау үшін қажетті қабілетте білімдерін, механикалық аспаптарды си Аталмыш модульді оқыған кезде білім : мына білімдерді игерулері і статика, кинематика және динамика ұғымдар; беріктігі, қаттылығы, түре деформация, серпімділік, сынғыш, шиел айналу және иілу негізгі ережелері принциптері мен жүктемесінің барлы бойынша күші қаттылық пен тұрақ есептеу әдістері; Материалдар кедергі ережелері; машина бөлшектерін негізгі бөліктері мен компоненттерінің то деформация түрлері; жанаржағармай ма майлар тораптары мен бөлшектерін ма пайдаланылатын қасиеттері қойылатын майлайтын сақтау ережелері түрлер бұрамдақ, белдеуін, тізбекті жетектерд түсініктері; бөлшектер мен беру құ бірліктері; тетіктерін, олардың кинем және динамикалық сипаттамаларыны Білім алушылардың келесі мәліметтер; м а ң ы з д ы :
Реакция өзегі және арқалық жүйесін Жұмыс қабілеті мен тиімділігін Қатты дене реакция тірегін Кешенді жазық фигура ауырлық орталы ;
Деформация әртүрлі күші есептеулер Алынбалы және тұрақты сілтеме подшипниктер мен шахталарында күші е о р ы н д а у ;
Тісті және окпандарды есептеулер Стандартталған және нормаланған і таңдауды жүзеге Беріктік және қаттылық шиеленіске, қы е с е п т е у л е р

Материалдық күш, қаттылығы және тұ
жағдайларына негіздей отырып таңдау.

Бұл модуль термодинамика және жы
негізгі заңдарын қолдану, су ж
параметрлерін анықтау үшін қажетті дағ,
білімді алуға мүмкіндік
Модульді оқыған кезде білім алушы
білімдерді игерулері қажет: техн
термодинамика негізгі ережелері; газ з
көлемі; газдың жылу, PV диаграм
термодинамиканың заңдары; мінсіз p
термодинамикалық процестер; энт
энтропия; газ циклдар; нақты газдар; бу
оның қасиеттері; бұдың термодина
процестер; мәселе, газдар мен булардың
бу турбиналарының циклдары; жылу те
негізгі ережелері; жылу өткізгіштік; ко
жылуалмасу; жылу және жылу беру;
және модельдеу негіздері; еркін қозғал
сұйықтық, материяның физикалық
өзгерту, қоспағыны құбырлар ынталанд
; негізгі ұғымдар және жылу сәулелен

БК 8. Термодинамикалық үрдіс, жылуалмасу үрдісі, туралы көзқарасты кәсіби қызметте қолдану.

Ж К М
Жылу техникасының теориялық негіздері

0 3

органдар арасындағы радиациялық жылу Келесі дағдыларға қол жеткізу үшін алушылар мына жұмыстарды орындағаны :

барометр және манометр, вакууметрмен ақысымды есептеу; нақты жылу, жылу сомасының құнын адиабаталар және RV TS су буының көрсетеді; параметрлерін, жұмыс және жайқандайды; кестелер мен диаграммалар, HS үшін нұсқаларын RV TS, hS диаграммаларда буландыруды

диабаталар RV, TS, hS су буы термодинамикалық процестерін білдіретін параметрлері бу жылу, барлық процестер энергетикалық жұмыстарды өзгерісін RV, TS, hS диаграммаларда газдар мен процестер жарамдылық мерзімін дроссельдеуді бейнелеу; параметрлерін, жұмысты, жылдам ағынының жылдамдығы айқыны Ренкин циклын RV, TS, HS схемалары энтальпияның тиімділігін тәуелділігін энтальпия кесте мен HS диаграммасын сызу.

рналған ретінде материалдар мен қас
ж і к т е у ;
орытпасынан құрылымын, сыни нү
анықтау үшін қорытпалар фазалық д
ж ұ м ы с і с т е у ;
ерілген қорытпасынан үшін, түрін
коррозиядан түрлерін анық
болаттарды, түсті металдар мен
қорытпалары шифрын а
басқа мақсаттар үшін материалды
құрылғылар мен өлшеу құралдарын жұ
мемлекеттік өлшеу жүйесін пай
әр түрлі жұмыс жағдайларында бөлше
жылыту жабдығын компоненттерінің
деформация түрлерін анықтау.

БК 10. Гидравлика негізі мен шығынды анықтау есептері, сорғы жабдығының арыны, топтама мен техникалық құжатпен жұмыс жасау негіздерін игеру.

ЖКМ 05. Гидравлика мен сорғылар

Бұл модуль, негізгі физикалық қасиетті сұйықтық ағынының режимдерін анық қажетті дағдылар мен білімді алуға м береді қарапайым және күрделі қ параметрлерін есептеулерді орындайды, сорғылар мақсатында құрылымы мен біледі; олардың негізгі пар; Модульді оқыған кезде білім алушы білімдерді игерулері қажет: сұйық физикалық қасиеттері; Гидростатик гидродинамика негіздері; гидравликалы құбырлары мен арналары қозғалысыны сұйық кетуі; сорғылардың туралы жалпы сорғы жабдығы; сорғылар; гидро; гидравликалық электр қозғалтқыштар гидравликалық жетегі; Гидравликалы көлемін реттеу; гидравликалық жетектеу; гидравликалық сызықтар, бақта гидравликалық с Келесі дағдыларға қол жеткізу үшін алушылар мына жұмыстарды орындаған :

төменгі және қан тамырларының қабық қысым күшін есепте гидравликалық үйкеліс және жергілікті коэффициенттерінің коэффициенті λ құрылғылардың айғақтар бойынша сора й қ ы н д а у ;

сұйықтық жылдамдығы үшбұрыштарды шығыс жүздер құрылыс каталогтар мен деректер кестелер техникалық құжаттармен жұмы

<p>БК 11. Күштік тізбек пен электржабдықтағы электр әрі магнит тізбегінің негізгі заңдарын нақты қызметте қолдану мүмкіндігі болуы</p>	<p>Ж К М Электроника негізімен электртехника</p>	<p>Бұл модуль электр тізбектері, құрылғы машиналар білімін, электрондық құрылғы қажет біліктілік, дағды және білімін сипаттау тұйықталу диаграммаларды оқып, құрастыру және олармен жұмысты сипаттау Модульді оқыған кезде білім алушы білімдерді игерулері қажет: тізбектің параметрлері; электр энергиясын ЭМ индукция, өзінөзі және өзіндік индуктивтілік индуктивтілік Заңы; электр құралдарын қате; үш фазалы тұтынушы қосылу схемалары, үш фазалы түйықталу векторлық диаграммаларды салу ережелерін құрамы және электр, қозғалтқыштардың жұмыс шарттары; мақсаты, құрылымы және ; өткізгішті құрылғылар жұмыс принциптері Ректификация олар қалай жұмыс сипаттау тағайындау және сүзгілерді тегістеу күшейткіштер жіктеу, тізбектің мақсатын пайдалану .</p> <p>Келесі дағдыларға қол жеткізу үшін оқушылар мына жұмыстарды орындағаннан кейін :</p> <p>өткізгіш қарсыластығын есептеу, ток күші заңы, жұмыстар мен билік қарсылық желісі индуктивті және сақина катушкалар үшін, оң және сол қолына ережелерін қатаң тұйықталу релеконтакторлар бақылау сызбаларын электр тогының зардап шеккен адамға көрсету ; таңбалау жартылай өткізгіш құрылғыларды шығу.</p>

<p>БК 12. Дайын ақпараттық модельді нақты қызметінде қолдануға даяр болу, модельдеу мақсаты мен шынайы нысанға сәйкестігін бағалау</p>	<p>ЖКМ 07. Компьютерлік технология негіздері</p>	<p>Бұл модуль біліктілік, дағды және процестер туралы идеялар, зерттеу деректерді жинау, ақпарат автоматтандырылған процесс бақылау сақтау, өңдеу, жеткізу, тарату қалыптастырғыш білім сипаттамасын білімдерді игерулері қажет: ақпаратты түсінік; бір жүйеден беру; формальді математикалық логика; бағдарламалық бағдарлама, оның құрылымдау; компьютерлік технологиялар автоматтандырылған принциптері, байланыс және басқару тәсілдері мен әдістері мен Келесі дағдыларға қол жеткізу үшін алушылар мына жұмыстарды орындағаны :</p> <p>Интернет пайдалану және жедел ақпарат және ұйымдастыруға қабілеті; компьютерлік бағдарламаларды (Windows (мәтіндік WORD, электрондық EXCEL электрондық векторлық графика редакторы CorelDraw мұрағатын, қабығы бағдарламасын Commander);</p> <p>Интернет желісі қолдану және жұмыс пайдаланып есептеулерді орналастыру, сақтау, жинақтау, түрлендіру автоматты бақылау (автоматты өндіріс жүйесі) және технологиялық басқару жүзеге асырылған кәсіби бағытталған ақпараттық деректерді беру</p>
<p>БК13. Мемлекеттік тілде іскери қағазды ресімдеу әрі құрастыру</p>	<p>ЖКМ08 мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль жеке компьютерді отырып мемлекеттік тілде құжат құрас кәсіби қызмет саласында жеке бақраушылық қызмет, ақпаратықаны және қаржылық есептеушілік құжат ресімдеуге қажетті білімі мен дағды жұмысының нәтижелілігін сипаттамасын</p> <p>Модульді оқыған кезде мына білімдерді қажет: құжаттардың топтастырылуы; құжат реквизиті мен формуляры; стандарттық (құжат) келісімін ресімдеу ережелері</p>

		<p>құжаттарды ресімдеу ереже Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім мына жұмыстарды орындағаны ұйымдастырутарату, ақпараттықанық құжаттармен жұмыс мемлекеттік тілде кәсіби қызметінд болатын қызметтік құжаттарды ғ -</p>
--	--	---

Арнайы модульдер

Біліктілік 090702 2 – Қазандық пен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу слесарі

		<p>Бұл модуль сипаттайды жабдықтар мен көмір, зауыттары бөліктерін қажетті білімді ал береді. Модульді білім алу білімдерді : өлшеу те негіздері; ; материа металл кес дана июші; фаски б тойтармал; тегістеу, подшипни; электр әдістерін электр доғ мен керс токарлық станокта материалд сантехникә орындау 1 қауіпсіздіг сақтау жабдықтар қазандық ғ өсімдіктеі Келесі да</p>
--	--	---

КҚ 1. Қазандық және шаңдаярлау цехы жабдықтары тетіктерін ұсталық өңде жұмыстарын орындау

АМ 1. Қазандық және шаңдаярлау цехы жабдықтары тетіктерін ұсталық өңдеу .

жеткізу алушылар жұмыстардың маркасына материалд жүзеге металл өндіріс тау тандау жерекжарға пайдалану: бу қазандық механикал үшін аспағ және қорға металл өң операциял асыру; слесарь жабдықтар құрастыру құралдар ө технология жөндеу жұмыс үшін құралдард сантехника орындау гигиена ережелері ұсталық жөндеу негізгі қауіпсіздік Жұмыс Арматура тығыздағы Тетіктер өлшемдері түрлі бұрыш бұрандау,

Бұл модульдік өнімділігі, көмір өсімдіктер, қосалқы жөндеу зәрі қажетті білімді Модульдік білім алу білімдерді : бойлау

КҚ 2. Қазандық және шаңдаярлау цех, құбыр жол және құбыржол арматурасы негізгі әрі көмекші жабдықтары қиын емес буыны мен механизмдерін жөндеуді орындау

АМ 2. Қазандық және шаңдаярлау цех, құбыр жол және құбыржол арматурасы негізгі әрі көмекші жабдықтары қиын емес буыны мен механизмдерін жөндеу

жабдықтар қызмет кө жұмыстары ; қазандық Экономай жылытқыш және күр кезінде жұмыстар, жөндеу үш жөндеу құ жүйесін катушек; қазандық жөндеу: цистерналы жылытқыш аппаратын Жөндеу машиналы жылытқыш жүйелерді, тұқымды жөндеу; со қазандық қауіпсізді Келесі да жеткізу алушылар жұмыстары маңызды қазандық жабдықтар параметрлері сипаттама газдар, ау газдарыны өндіру үшін жобалау схемасын білу; пешті құрылымы білу; қыздыру орналасуы режимін параметрлер кезінде ақаулар келесі орта бойынша жұмысына

		<p>орындау кұбырын техникалы сарапта дәйекті к орындау пайдалану орнатылға үшін т құжаттама</p>
<p>Біліктілік "090701 2 – Жылу жүйелерінің жабдығын жөндеу слесарі"</p>		
<p>КҚ 4. Жылу желісі жабдықтары тетігін ұсталық өңдеу жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 4. Жылу желісі жабдықтары тетігін ұсталық өңдеу</p>	<p>Бұл модуль сипаттайды желілік я бөліктері өңдеуді о қажетті д білімді ал б е р е д і . Модульді білім алу білімдерді : процесс орналасуы материалд түзету ке машиналар және фаск тазалауға, мен по толтыру дәнекерлеу және топь әдістері, я жабдықтар электр до және станоктар материалд Келесі да жеткізу алушылар жұмыстард маңызді маркасына жабдықта : әр түрлі м таңдау жү жылу т айналысы</p>

		<p>колданыла түрін таңдау жән жұмыстар, құралдард дайындауд құралдары дайында металл өнд операциял асыру; слесарь жабдықтар құрастыру құралдар ө технология жөндеу ж үшін і құралдард сантехника орында; өнеркәсіп ережелері қарсы жән</p>
	<p>АМ 5. Жылуландыру жабдығы, құбыржол мен арматураны жөндеу.</p>	<p>Бұл моду. монтаж я жабдық, і фитингіле орындау дағдылар м өнімділігін Модульді білім алу білімдерді : құбырын ; олардың істеуін қа үшін тех ұйымдаст ісшаралар жылыту пайдалану жылыту жөндеу; : жылытқыш желісі мен желдету, я сумен ж жабдықтау жүйелері желілерін</p>

КҚ 5. Жылуландыру жабдығы, құбыржол мен арматураны жөндеу жұмыстарын орындау

арматурас
оқшаулау
Келесі да
жеткізу
алушылағ
жұмыстард
маңызд
негізгі те
параметрл
құрылғыла
құралдар
құралдары
;
слесарь
компонент
асыру;
күрделі кс
төсеу түзі
өндіру
жылуланд
құбыржол
жөндеу
жабдық,
арматуран
технология

КҚ 6. Жылуландыру жабдығы, құбыржол арматурасы, орама мен жылуоқшаулауыштыбұзу әрі жинақтау

АМ 6. Жылуландыру жабдығы, құбыржол арматурасы, орама мен жылуоқшаулауыштыбұзу әрі жинақтау.

Бұл мод
бойынша
жабдықтар
қаптау ж
орнату ж
жұмыстар
дағдылары
жұмыс
сипаттай
Модульді
білім алу
білімдерді
: жылыту
орнату; с
құрастыру
үшін дайы
желдету
ыстық су
жүйелері
құрылыста
қосу ж
жабдықтағ
ұйымдасты
жұмыстар
жабдығын
Келесі да

		жеткізу алушылар жұмыстары маңызды құбырлары үшін Гидропнев өндірісін құбыржол ажырата көлденең, орнатылған блоктарды жүргізу.
КҚ 7. Қазандық қондырғы мен жылу желілеріне техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	АМ 7. Қазандық қондырғы мен жылу желілеріне техникалық қызмет көрсету.	Бұл мод өнімділігі, жабдықтар қондырғы қамтамасыз қажетті де білімді Модульді білім алу білімдерді : тағайында қазандық мемлекетті сәйкес негіз мен анық жіктеу сипаттам: Энергетик құрамын шаралар қазандық гидродина режимінің беттерін қазандық буды Келесі да жеткізу алушылар жұмыстары маңызды артық коэффициенті жану ентальпия отын ж

		<p>өнімдеріні а н ы қ т а тікелей жь Q3, Q4, Q; тиімділігін жылу ба қазандыққа балансын қазандық с анықтау геометри сипаттама. және есеп жылуды экономай; жылытқыш а с ы р у ; қазандықт элементте е с е п т е у желдеткіш және түт есептеу ж жүзеге ас тазалайты таңдау.</p>
<p>Біліктілік "090703 3 – Техникжылу технигі"</p>		
<p>КҚ 8. Негізгі және қосалқы жылу техникалық жабдықты</p>	<p>АМ 8. Негізгі және қосалқы жылу техникалық жабдықты пайдалану және құрылымы .</p>	<p>Бұл мод өнімділігі, үшін қажет білімі, алмастырғ жылу ал түрлері, ол регенератс қалпына регенератс мен мақса Модульді білім алу білімдерді : ерекшелі түрлі түрл айырмашь ажырата; с үшін жылу түрін таңд түрін нәтижелер қорытынды есептеу ба орындауға қ а б ы р ғ а жылуалма</p>

пайдалану және құрылымы .
қауіпсіз жұмысы жасауын
қамтамасыз ету.

орындауғ;
алмастырғ;
таңдаңыз;
түрін таңд
төсек оңтә
о р н а т у
Келесі да
жеткізу
алушылағ
жұмыстард
маңызді
сусу жи
коэффицие
бусу жи
коэффицие
буландыры
коэффицие
жылу құбы
есептеу
диаграмма
суық су с
араластыр
үрдісін сип

КҚ 9. Жылу желісі мен жылу
пункттерін пайдалану әрі есептеу
сызбаларын әзірлеу.

АМ 9. Жылу желісі мен жылу пункттерін пайдалану әрі есептеу

Бұл мод
өнімділігі
жылумен
жүйелері
тізбектерді
таңдау ү
дағдылар
олардың те
экономика
параметрл
назарға тү
принципте
тұтыну с
отырып
Модульді
білім алу
білімдерді
: жылыту
энергиясын
сондайақ
жабдықтау
жылыту қ
реттеу; жи
салу механ
; жылу
гидравли
параметрл
гидравлик
желілері
желілерін
параметрл

жылыту ж
туралы ж
құрылыс
арқылы ж
жылу жоғ
жылу жү
негіздері,
табиғи жә
айналымы
ыстық су
Келесі да
жеткізу
алушылар
жұмыстар
маңызді
жылу с
жабдықта
жүзеге
жылу шы
жүйесіне
бағдарды
желілері те
жабдықта
құбырлар
оқшаулығы

Бұл мод
өнімділігі,
кадрларды
үшін қажет
білімді
Персонал
жұмыс іс
даярлауды
нысаны.
сараптама
жұмысына
Қолайсыз ;
үлкен кө
шегін аны
газдар шы
құрамын
Модульді
білім алу
білімдерді
: Тапсы
бұйрықтар
төзімділік
құралжаб
қызмет к
жөндеу,
құралжаб
көрсету қ
қауіпсіздіг
ету басты

КҚ 10. Өнеркәсіп экологиясы мен еңбекті қорғау қалпы мен ережелерін сақтау.

АМ 10. Өнеркәсіп экологиясы мен еңбекті қорғау қалпы мен ережелерін сақтау.

құралдары ; Қауіпсіз қазандық 2 өрт қауіпсі және ө шығарынд жіктеу, ау мен суді сипаттам Келесі да жеткізу алушылар жұмыстард маңызді бұйрықтар бекітулер техникаль көрсету жабдықтағ бойынша өндіру қазандық қауіпсіздіг ету үшін шаралары еңбекті і қауіпсізді жұмыс ауаның лас ластану өнеркәсіпт көздерін ж

Бұл мод өнімділігі, қысым, ди қысым жәе бойынша орындау дағдылар сұйықтық сусымалы ағыны м сомасын, г бу Модульді білім алу білімдерді : жылу метрологт таратқыш қашықтан температу қысымды вакуумдық

<p>КҚ 11. Жылутехникалық өлшем мен жылутехникалық үрдісті автоматтандыруды бақылауды жүргізу</p>	<p>А М Жылутехникалық өлшем мен жылутехникалық үрдісті автоматтандыруды бақылау.</p>	<p>айырмасы; мен с материалд және деңге ; газдар, с өлшеуге; қондырғы Эмиссиял арнайы өл жылу бақ және авт негізгі автоматта басқару автоматта басқару техникалы Қазандықт басқару; қондырғы автоматта логикалық мен авто қорғау жы дабыл Келесі да жеткізу алушылар жұмыстард маңызді құралдары ; құрылғыл статикалы жаулап я температу , қысымны разряды ө сұйықтард сусымалы ағымының газдардың қазандық реттеу ф схемасын бу гене турбогене және бөлімшеле жылу қорғ</p>
		<p>Бұл модул режимінің тазарту жұмысты</p>

КҚ 12. Тазарту жүйесі және су кестесін химиялық бақылауды жүзеге асыру

АМ 12. ЖЭС және қазандық қондырғы ағын суы мен суағыстарын тазарту.

қажетті д
білімі жұм
сипаттай
Модульді
білім алу
білімдерді
: Табиғи
технология
сапасының
қоспалар;
және ұю; я
; ион алма
химиялы
тұщыланды
безреагент
тазарту жү
; қоң
жылуэнер
жабдықтар
алу әдісте
мен жыл
беттерді
бойынша 1
қалыптас
депозитте
жолдары;
химиялық
желілеріні
режимі;
имараттар
негіздерін
химиялық
Келесі да
жеткізу
алушылақ
жұмыстард
маңызді
сүзу және
әдістерін
реагенттер
су тазарту
реакция
тұндыру ә
норматив
техникалы
жұмыс
жабдықта
коррозиян
әдісін таңд

Бұл мод
өнімділігі,
агрегаттар
жабдықтар
қызмет к

КҚ 13. Жылу техникалық жабдықты пайдалану әрі жөндеуді жүргізу

АМ 13. ЖТЖ және ҚҚ пайдалану әрі жөндеу.

жөндеу жұмыстары қажетті де білімді Модульді білім алу білімдерді : жылыту пайдалану отын : операциясы ыстық су қ пайдалану; жабдықтар қызмет ке машиналар Ішкі жүйел жылу желі. пайдалану жабдықта құралжабд жұмыстары ; қауырсы жылыту к жөндеу; пе үрлегіштер жылытқыш параметрі жұмыстар құрастыру Жөндеу машиналар ауаны жөі шаң диір сорғылар ы желі жылы желілік : ж ө н д е у водородог жөндеу жабдықта. Келесі да жеткізу алушылар жұмыстары ма ң ы з ді қазандық ы цехтардын қосалқы ы жасасуды жылыту қ жөндеу ж қазандық ы цехтардын

		<p>косалқы ж ө н д е у басқарушы құжаттар, құжаттама; ; даярлық, есеп құжа беттерді байланыс жұмыстар; элементтер жергілікті ж ү р г і з у ақау ті құрасты ауаныжыл а н ы қ т а у шар бара балға диі а н ы қ т а у сорғы элем тексеру.</p>
		<p>Бұл модул стансалар қазандық арналған жабдықтар және пайд туралы орындау дағдылар өнімділігін Модульді білім алу білімдерді : такела құрылғыла жұмыс жә жабдықтар ұйымдасты ыстық су к орнату; қазандықт орнату; іс жылу ж тестілеу; және ретт жылыту ж пайдалану қазандықт тестілеу ж беру; жоб мен газ</p>

<p>ҚҚ 14. ЖТС және ҚҚ жылуэлектр жабдықтарын жинақтау әрі баптауды жүзеге асыру</p>	<p>АМ 14. ЖТС және ҚҚ жылуэлектр жабдықтарын жинақтау әрі баптау</p>	<p>тестілеу және су тазарту оқшауланған пайдалану құралжабды орнату және жұмыстары; жылыту, ауаны, ыстық жылу құрылыста қосу және жабдықтау ұйымдастыру жұмыстары жылыту және қосу. Келесі дәрежеде жеткізу алушылар жұмыстары маңызды сүзгішті жетілікке беріңдер, құбырлары үшін гидропневматикалық құбыржол ажыратқыштарды орнатылған блоктарды жүргізу.</p>
		<p>Бұл модуль және энергетика кәсіпорында қызметті біріктіру жұмысты қажетті білімді жұмысшылармен сипаттайды. Модульді білім алушыларды білімдерді: менеджмент басқарудың принциптері; маркетинг; кәсіпорын</p>

КҚ 15. Жылуэнергетика
сы әрі персоналды басқару
кәсіпорынындағы
өндірісітікшаруашылық қызметті
талдау

АМ 15. Басқарудың экономикалық әдістері

өндірістік
күрделі са
энергетика
кәсіпорынд
құрылыс; (о
орта
ұйымдасты
ғылыми
энергетика
кәсіпорын
техникаль
негіздері; е
электрком
шаруашы
жалақы
нарықтық
жағдайынд
Республик
жүйесі; кә
қаржылық
банктік
электрком
шаруашы
жоспарлап
энергетика
кәсіпорын
өндірістік
қызметін е
талдау
Келесі да
жеткізу
алушылар
жұмыстар
маңызді
бастапқы
нысандарь
кәсіпорын
түгендеу
кәсіпорын
талдау
қолдану
АРМ
бағытбағд
назарға әр
жеке сип
ескере от
командасы
энергетика
нарықтық
туындайт
қазіргі
нысандары
білу.

	<p>КП 01. Оқутаныстыру практика</p>	<p>Бұл модуль кәсіпорын ерекшелікті қажетті де білімді жұмыс сипаттай. Модульді білім алу білімдерді өндіру атына қатынаста; негізгі құрылымы ұйымдастырып сипаттау; қауіпсіздігі қорғау нұсқаулық жерде. Келесі де жеткізу алушылар жұмыстары маңызды кәсіпорын кәсіпорын қосалқы олардың ментехнология шикізат жөнідерінің; кәсіпорын және зиян кәсіпорын технология; цехтардың</p>

Бұл модуль сипаттайд жабдықтар мен көмір, зауыттары бөліктерін қажетті білімді ал б е р е д і . Модульді білім алу білімдерді : бұрғылау клепки, тақ қалайы мен толтырың дәнекерлеу аппараттар дәнекерле әдістерін, материалд процесі өл жазық материалд металл тү дайындама қазандық дайындау бөліктері жұмыстар кезінде станоктар станоктар қауіпсіздіг қ о р ғ а у Келесі де жеткізу алушылар жұмыстард маңызді маркалары материалд жүзеге металл е анықтау керекжара пайдалану дайында бу қазандь механикал үшін аспағ және қорғ металл өң операциял

КП 02 Жұмыс білктілігін алу үшін өндірістік практика
090702 2 –Қазандық және шаңдаярлау
цехы жабдығын жөндеу ұстасы

		<p>а с ы р у ; ксталық жабдықтар құрастыру құралдар ө технология жөндеу ж үшін і құралдард ұсталық орындау гигиена, І қ о л д а н у ұсталық ж негізгі қауі б а ғ а л а у Жұмыс 1.Арматур тығыздағі 1.Тетіктер өлшемдері түрлібұрып бұрандау, 2.Бусорғы өндіруші 3.Тойгарм 4.Жолдарғ желдеткіш сорғы мен ж ә н е 5.Шаң соры ; 6.Жағарма — 7.Асбест қарапайым резенке, қа белгісі бой ж ә н е 8.Құбырла т е к с е р у 9.Экран тү тінекті ескі 10.Шиберл а у ы с т ы р 11.Жылыт беттерінің ернемекті , алу құбыр ж о ю .</p>
		<p>Бұл модуль сипаттайд желілік я</p>

бөліктері
өңдеуді о
қажетті д
білімді ал
б е р е д і .
Модульді
білім алу
білімдерді
: өлшеу үр,
жазық
материалд
металл түс
иілу үшін
бұрғылау ;
клепки, тас
қалайы
подшипни
дәнекерлеу
және топы
және ауань
әдістері, ж
және ток
фрезерлік
құралдары
ө н д е у .
Келесі да
жеткізу
алушылар
жұмыстард
м а ң ы з д і
жылу жа
маркала
пайдаланы
материалд
жүзеге
жылу техн
айналысы
қолданыла
түрін
таңдау жән
жұмыстар,
құралдард
дайындауд
құралдары
д а й ы н д а
металл өңд
операциял
а с ы р у ;
ұста жылу
жөндеу ж:
үшін қарағ
өндірісінд
технология
жөндеу ж:

КП 02 Жұмыс білктілігін алу үшін өндірістік практика
Біліктілік "090701 2 – Жылу жүйелерінің жабдығын жөндеу
слесарі * "

үшін і
құралдард
ұсталық
орындау
гигиена К
қ о л д а н у
Жұмыс
1. армату
бұрандалы
бастыру
тазалау
2. бұранда
түбегейлі
қосындыс
3. бекіт
өлшемдер
мастика я
тазарту, с
және беру
кесу, бұрғ
4. құбыр
бітеуіш е
төсеу жә
бұрандань
5. с
компенсат
6. құбырж
тексеру я
тұтастығы
7. шын
пергаминн
маттар
8. асбест
төсеуіште
картон, па
9. жылу ке
а у ы с т ы р
50 мм диа
қолмен не
майыстыру

Бұл мод
жабдықтар
техникаль
көрсету бо
құжаттам
жұмыстард
қажетті д
білімі жұм
сипаттай
Модульді
білім алу
білімдерді
: оқушыны
жылыту ь

КП 03. Технологиялық (диплом алдындағы) практика
Біліктілік "090703 3 – Техникжылы технигі"

технология
қызмет к
жөндеу баі
жұмыс
бойынша
орындау,
өнімділігі
жолдарын
мамандық
жұмыстард
озық
экономика
әдістері м
жылу ж
энергиясы
бөлшектер
тозуға жаб
жабдықтар
техникаль
көрсету
құжаттама
синтезі м
жақсарт
Келесі да
жеткізу
алушылақ
жұмыстард
маңызді
учаскедегі
жоспарл
жұмыстард
өкімдерін
жұмыс орн
жүргізу
техникаль
көрсету
жұмыстақ
техникалы
жасау;
оқушы рет
жөндеу әрі

Диплом

алдындағы

практика

Бұл модуль
технигі"
бойынша я
, қажетті
білімді диг
және (с
орындауға
жинау
сипаттағ
Модульді
білім алу
білімдерді
: басқару
техникалы
бар маман
функцияла
жекелеген
дамыту; ж
тікелей жь
автоматть
жабдығын
басқару
қызмет к
жөндеу бо
сервистік
шеберін
кәсіпоры
энергетика
жөндеу ш
монтажш
құрылымы
таңдаған
бойынша
ұйымдасть
дипломды
бастапқы
ж и н а у .
Келесі да
жеткізу
алушыла
жұмыстар
маңызд
өндірістік
өнімділігі
дипломды
тақырыбы
дипломды
арналған
материал
техникалы
т е к с е р у
техникалы
жұмыс
жеке өндір

б а с қ а р у
жұмыс
тәлімгерлігі
етеді;
құрылым
бөлімшеле
сақтық
қамтамасы

Ескерту:
БҚ базалық құзырет;
КҚ кәсіптік құзырет;
ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
АМ арнайы модульдер;
КП кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 61- қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні : 0900000 – Энергетика

Мамандығы: 0910000 – Электр және электр механикалық жабдықтар (түрлері бойынша)
091002 2 – Күш желілері және электр жабдықтары бойынша электр
Біліктіліктер: м о н т а ж д а у ш ы
091005 3 – Техник-электрик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағаттар)

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			Семестр бойынша бөлу
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)				396		396		3-8
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)				180	180			6-8
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				810	518	292		3-8
ЖКМ 01	Сызу		+	+	72	36	36		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	72	45	27		
ЖКМ 03	Электротехниканың теориялық негіздері	+		+	162	108	54		
ЖКМ 04	Электрондық техника негіздері	+		+	72	45	27		
ЖКМ 05	Электроматериалтану		+	+	72	45	27		
ЖКМ 06	Электр өлшемдері	+		+	72	45	27		
ЖКМ 07	Автоматты электр жетегі	+		+	90	54	36		
ЖКМ 08	Электр машиналары	+		+	108	72	36		
ЖКМ 09	Охрана труда	+		+	54	32	22		
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			+	36	36			
АМ 00	Арнайы модульдер				1230	505	339	386	3-6
	"091002 2 Күш желілері және электр жабдықтары				654	232	180		

	бойынша электр монтаждаушы" біліктілігі							242	
АМ 01	Арнайы киім, саймандар мен құралдар	+	+	40	12	12	16		
АМ 02	Жұмыс орнын, жабдықты орналастыру күш желілерінің сызбасын жоспарлау	+	+	54	16	18	20		
АМ 03	Жабдықты, қуатты кабельдерді, шкафтарды, бекітпе материалдарын, қосалқы саймандар мен құралдарды, көтеру-жылжыту механизмдерін тексеру	+	+	54	16	18	20		
АМ 04	Күштік электр сымдар жүйесі мен электр жабдықтарын монтаждау үшін даярлық, слесарлық-құрастыру және такелаж жұмыстарын жүргізу	+	+	82	34	18	30		
АМ 05	Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау	+	+	188	62	54	72		
АМ 06	Бекіту, қорғаныш, жерлендіру	+	+	84	36	18	30		
АМ 07	Сынамалық қосу, сынау	+	+	110	34	36	40		
АМ 08	Қабылдау-тапсыру жұмыстары	+	+	42	15	12	15		
	"091005 3 – Техник-электрик" біліктілігі			576	273	159	144		7,8
АМ 09	Жұмыстар жүргізу үшін өкімхаттарды, нұсқаулықтарды, рұқсаттарды ресімдеу	+	+	35	15	12	8		
АМ 10	Қосалқы бөлшектер, материалдар, саймандар, аспаптар, құралдар, қорғаныш құралдары	+	+	48	18	18	12		
	Жұмыс орнын даярлау, айыру								

АМ 11	жүргізу, жерлендіруді орнату	+		+	48	18	18	12	
АМ 12	Электр және электр механикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	240	135	45	60	
АМ 13	Электр және электр механикалық жабдықтарды сынау	+		+	96	36	36	24	
АМ 14	Жерлендіру	+		+	72	36	18	18	
АМ 15	Жұмыс аяқталуын ресімдеу	+		+	37	15	12	10	
ББҰМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				40	40			5-6
КП 00	Кәсіптік практика				1332				
КП 01	Оқу-таныстыру практика				72				4-8
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				828				4
КП 03	Технологиялық () диплом алдындағы) практика				432				4-7
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				3-8
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				810	518	292		1-6
ЖКМ 01	Сызу		+	+	72	36	36		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	72	45	27		
ЖКМ 03	Электротехниканың теориялық негіздері	+		+	162	108	54		
ЖКМ 04	Электрондық техника негіздері	+		+	72	45	27		
ЖКМ 05	Электроматериалтану		+	+	72	45	27		
ЖКМ 06	Электр өлшемдері	+		+	72	45	27		
ЖКМ 07	Автоматты электр жетегі	+		+	90	54	36		
ЖКМ 08	Электр машиналары	+		+	108	72	36		
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау	+		+	54	32	22		
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			+	36	36			
АМ 00	Арнайы модульдер				1230	232	180	242	2-6
	091002 2 – Күш желілері және электр жабдықтары бойынша электр монтаждаушы" біліктілігі				654	232	180	242	2-4
АМ 01	Арнайы киім, саймандар мен құралдар	+		+	40	12	12	16	
АМ 02	Жұмыс орнын, жабдықты орналастыру күш желілерінің сызбасын жоспарлау	+		+	54	16	18	20	
АМ 03	Жабдықты, қуатты кабельдерді, шкафтарды, бекітпе материалдарын, қосалқы саймандар мен құралдарды, көтеру-жылжыту механизмдерін тексеру	+		+	54	16	18	20	
	Күштік электр сымдар жүйесі мен электр жабдықтарын								

КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				828				2-4
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				432				6
АА	Аралық аттестаттау				180				1-5
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				6
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 63-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні : 0900000- Энергетика

Мамандығы: 0910000 - Электр және электр механикалық жабдықтар (түрлері бойынша)

Біліктіліктер: 091002 2 – Күш желілері және электр жабдықтары бойынша электр монтаждаушы;
091005 3 – Техник-электрик.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін казак/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік казак/орыс тілі	Осы модуль казак/орыс тілінде аясында қолдануға қажетті Модульді игеру нәтижесінде білім негіздерін Модульді игеру барысында білім аударуға (сөздікпен) қажетті қажет және грамматикалық минимум
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызмет іскерліктер мен Модульді игеру нәтижесінде білім негіздерін Модульді игеру барысында білім аударуы (сөздікпен); кәсіптік
		Осы модуль дене мүмкіндіктегі қажетті білімдерді, Модульді игеру нәтижесінде білім

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>және психофизиологиялық негіздерін; салауатты Модульді игеру барысында біл жетілдіру жағдайында денса; психомоторлық қабілеттерді да жағдайына бағалау</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы да тарихи оқиғалардың мәні мен з дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде кезеңдерінің хронологиялық п көшпелі өркениеттің рөлі мен Ресей империясына қосылу, Ресей себептері мен салдарларын; Кең жағдай, шет елдерде қазақ дия қазақ халқының тәуелсіздік үш ұлт-азаттық көтерілістердің са Қазақстанның саяси партияла қалаларында болған желтоқсан алғаннан кейінгі Қазақстан Ресей Қазақстанның жетістіктерін мен</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің филоссо қалыптастыруға қажетті біл Модульді игеру нәтижесінде б рөлін; философиялық дамудың дереккөздері мен даму кезеңдер олармен байланысты әлеум Модульді игеру барысында біл ж а с а й философияның негізгі қоғамның жұмыс істеу және да т ү с і н у і ; шынайылықтың түрлі құбылық шынайылықтың</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мә оқиғалардың және үдерістерді дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде бі мәдениеттері мен өркениеттер діндердің рөлі Модульді игеру барысында ұ с т а н ы м ы н әлемдік өркениеттегі Қазақстан сараптауы; жалпы адамгершілігі т о л е р а н т т ы л ы қ адам баласын жек көрушілік, ә мойындамауы тиіс.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықта түрлі салаларында және тікеле білімдерді, іскерлікт Модульді игеру нәтижесінде (</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>катынастар мен құбылыстар жү азаматтың құқықтары Модульді игеру барысында б құндылықтар мен нормаларды қолдануы; қолданыстағы құқық қызметкер мен жұмыс берушіні нормативтік-құқықтық актілерд құқықбұзушылық фактілерін са</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының әлеуметтік-саяси үдерістерінің ; дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде ұғымдарын ; азаматтар мен саясаттың басқа ; жұмыс істеуін Модульді игеру барысында бі қалыптасатын әлеуметтік жән қызметте саясаттанушылық жән</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономика реттеудің нарықтық тетіктері мен білімдерді, іскерлікте Модульді игеру нәтижесінде экономикалық жүйелердің жал өзекті мәселелерін; "Жасыл Модульді игеру барысында білі теориясы мен бизнес мемлекеттің әлеуметтік-экономи</p>

Жалпы кәсіптік модульдер

БҚ6. Нобайлар, сұлбалар мен сызбалар орындау, техникалық құжаттаманы оқу

ЖКМ

01.

Сызу

Аталмыш модуль сұлбалар мен құжаттаманы оқу үшін қажетті сипаттайдды. Модульді игеру нәтижесінде оқушы қажетті жобаламдық сызуандағы сызбаларын, конструкторлық ресімдеу және оқу ережелері; нобайлар мен сұлбаларды бөлшектердің геометриялық сұлбалар туралы жалпы мәліметтерді, графиктік көрсетілімі және әдістері, Құрастыру құжаттаманың технологиялық құжаттаманың стандарттарының сызбалар құрастыруға Білім алушылардың келесі жұмыстарды оқушының технологиялық жабдықтар мен графикалық геометриялық денелер мен олар кешенді сызу бөлшектердің, олардың элементтері техникалық суреттері мен қолданыстағы нормативтік

		<p>технологиялық және құрылымдық оқу ; мамандық бейіні бойынша сипаттамаларды және те компьютерлік гра құрылымдық және технология қолданбалы бағдарламалардың</p>
<p>БҚ 7. Механикалық қозғалыстың жалпы заңдары және оларды электр жабдықтарын пайдалану кезінде қолдану туралы ақпаратқа ие болу</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль машиналар және іріктеуге, бөлшектер мен түрлерін, беріліс түрлерін, олар мен сызбалардағышартты бел бөлшектерінің қосылысын, механикалық анықтауға қажетті білім, икемділік Модульді игеру нәтижесінде (қажет: статика, кинематика және динамика) беріктік, қаттылық, төзімділік, деформация, созылу, қысылу, айналу және жүктелудің барлық түрлері мен есептеудің негізгі әдістерімен пайдалану негізгі ережелері; машина бөлшектері мен түйіндердің тозуының және материалдарының түрлері, бөлшектер пайдаланылатын майлардың және майлау материалдарын сақтау ережелері тізбекті берілістер туралы негізгі ережелер мен құрастырма бірліктері; кинематикалық және динамикалық Модульді игеру нәтижесінде (қажет) дағдыларға және ішкі энергия -сырықты жүйенің және арқалық жұмысты, қуаттылықты және қуатты қатты дене тіреуінің күрделі жазық фигуралары деформация әртүрлі түрлерін ажыратытын және ажырамайтын мойынтіректер мен біліктерді берілістер мен білікті стандартты және қалыптанған асыру ;</p>

БҚ 10. Электротехникалық және құрылмалық материалдардың негізгі қасиеттері, олардың күштік тізбектер мен электр жабдығындағы қолданылу аясы туралы түсінікке ие болу

Ж К М
Электроматериалтану

Аталмыш модуль электр матери
олардың құрылымы мен қасиет
пайдалану туралы кешенді түсін
мен білім алу
Модульді оқу нәтижесінде білі
электротехникалық материалдар
мақсаты; материалдардың құ
арасындағы негізгі байланыс
немесе механикалық әсер ету
өткізгіш және жартылай өтк
магниттік және диэлектрлік
бұйымдарына арналған матери
пайдалану шар
0 5 . Білім алушылардың электр
жабдықтары өндірісі кезінде,
жөндеу және электр энерг
қабілеттеріне қол жеткізуге
орындағаны
өндірістік қызметте қолдану
таңдау ;
материалдардың қажетті пайдал
анықтау ;
электрмонтаждау үшін дайынд
қажетті материалдар
қажетті электр материалдар
электроматериалтану бойынша
анықтамалық әдебиетті қолдану

Аталмыш модуль электр тізбе
сондай-ақ электр жабдықтарын

БҚ 11. Өлшеуіш аспаптардың әрекет ету қағидаты мен қолданылу мақсатын түсіну, электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеудің тәжірибелік іс-әрекеттері мен дағдыларына ие болу.

ЖКМ 06. Электр өлшемдері

қажет дағдылар мен білімді. Модульді оқу нәтижесінде білі өлшеу құрылғыларының мақсаты қауіпсіздік шаралары; электр кластары; электр өлшеуіш құрылғылары мен түрлендіргіш трансформаторларының типтегі және үш фазалы тізбектердегі фазалы тізбектердегі белсенді әдістері; аналогтік шамаларды Модульді оқу нәтижесінде білі дағдыларға ие тұрақты және айнымалы тоқты кедергіні омметр, мегомметрді әдісімен, дара және индуктивтілік шарғысы мен көп түрлі физикалық шамаларды түрлендіргішін қосалқы құрылғылар жоғары және төмен кернеу

Аталмыш модуль электр жетек құру, сондай-ақ электр жетекте таңдау үшін қажет дағдылар сипаттайды.

Модульді оқу нәтижесінде білі электр жетегінің негіздері; электр жетегін басқару сұлбалар есептеу әдістері; заманауи өндіріс; электр жетегінің механика энергияның жоғалту; электр жетегін басқару құрылғылар

<p>БҚ 12. Электр механикалық нысандарды басқару жүйесінің негізгі құрылу қағидаттарын түсіну</p>	<p>ЖКМ 07. Автоматты электр жетегі</p>	<p>басқару; электр жетегін түйісі басқару; электр жетегін замағ пайдалана Модульді оқу нәтижесінде бі дағдыларға ие автоматтық электр ж іске қосу, тежеу, ретте автоматтық электр ; электр қозғалтқыштарын жұме жағдайларына байланысты электр жабдығын</p>
<p>БҚ 13. Тұрақты және айнымалы ток генераторлары мен қозғалтқыштарының, бірфазалы және көпфазалы трансформаторлардың конструкциясы, әрекет ету қағидаты және сипаттамасы туралы түсінікке ие болу.</p>	<p>ЖКМ 08. Электр машиналары</p>	<p>Аталмыш модуль өнеркәсіп п салаларында пайдаланылатын э. техникалық қызмет көрсету жа дағдыларды алуға Модульді оқу нәтижесінде білі тұрақты ток машиналарының трансформаторлардың қолда құрылымы мен әрекет ету қағид айналуды жиілігін іске қосу жэ қозғалтқыштарының айналуды жиі электр машиналарының әр т көрсеткіштері; электр машиналар істеу қағидаты негізінде жат механикалық үдерістер; трансформаторлардың негізгі қ және сипаттамалары; Модульді оқу нәтижесінде біл дағдыларға ие конструкциясы және паспортты мен трансформаторды сипаттамаларын шығару үш зәкір параметрлерін есептеу жэ о р ы н д а у ; тұрақты токтың ма коллекторлы машиналардың ай иінкүшін, электр қоз электр машиналары мен трансф ж э н е е с с</p>

Арнайы модульдер

091002 2 – Күш желілері және электр жабдықтары бойынша электр монтаждаушы

<p>КҚ 1. Арнайы киім, саймандар мен құралдаркүйін тексеру</p>	<p>А М Арнайы киім, саймандар мен құралдар</p>	<p>0 1 .</p>	<p>Ат саі үш жұ Ат біл өлі эле ме таг ол: мо дәі паі эле ке: кү] ә д Мо ал: да: кү] мо кү] кү] кү] мо кү] ар кү] "Қ жұ ер -қа</p>
			<p>Ат жа сы өн с и Ат біл эле ер: жа ке:</p>

<p>КҚ 2. Жұмыс орнын, жабдықты орналастыру күш желілерінің сызбасын жоспарлауды оқып білу</p>	<p>А М 0 2 Жұмыс орнын, жабдықты орналастыру күш желілерінің сызбасын жоспарлау</p>	<p>әді ап үл ме кү жұ жұ те т а Мс ал и е жұ ұ й кү мо ж эл ок эл жо әд эл ет</p>
<p>КҚ 3. Жабдықты, қуатты кабельдерді, шкафтарды, бекітпе материалда-рын, қосалқы саймандар мен құралдарды, көтеру-жылжыту механизмдерін тексеріп шығу</p>	<p>А М 0 3 Жабдықтар-ды, қуатты кабельдерді, шкафтарды, бекітпе материалда-рын, қосалқы саймандар мен құралдарды, көтеру-жылжыту механизм-дерін тексеру</p>	<p>Бұ жь те , э бе кү өн Ат ал к жа ма ке жұ жь эл шк қос тә жә ж эл ма ме кө жь қа Біл бі.</p>

		эл бе кү кө ме жү жъ ма кү жү ж жа сы кө бе қа біл
<p>КҚ 4. Күштік электр сымдар жүйесі мен электр жабдықтарын монтаждау үшін даярлық, слесарлық-құрастыру және такелаж жұмыстарын жүргізу</p>	<p>АМ 04. Күштік электр сымдар жүйесі мен электр жабдықтарын монтаждау үшін даярлық, слесарлық-құрастыру және такелаж жұмыстарын жүргізу</p>	Бұ жа жұ ор біл жа Ат ал қа ме өн, дә баі ти пай ; э ор кө кө ж Біл бі. эл даі да: дә ше ме жа жә саі

КҚ 5. Жабдықты орналастыру және қосу сызбасына сәйкес күштік электр сымдар жүйесін, электржабдықтарынмонтаждау

А М

.Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау

0 5

Бұ
жа
ор
жұ
да
с и
Ат
ал
қа
жә
жә
жа
кү
ере
не
эле
жұ
ор
к
Біл
бі.
эле
ж
кү
бө.
ж
жа
о
жа
сы
ко

Бұ
үш
қа
же
Ат
ал
қа
тү
тіз
ор

<p>КҚ 6. Бекітуді, қорғанышты, жерлендіруді тексеру</p>	<p>А М Бекіту, қорғаныш, жерлендіру</p>	<p>0 6</p>	<p>тал же Біл бі. кес жа эл ко. т е же жа қа к эл сағ</p>
<p>КҚ 7 Сынамалық қосу, сынау</p>	<p>А М Сынамалық қосу, сынау</p>	<p>0 7</p>	<p>Бұ сы же қа: өн Ат ал қа тіз же сы о Біл бі. эл жа жа сы же қа</p>
			<p>Бұ ме қа: Ат ал қа:</p>

<p>КҚ 8. Қабылдау-тапсыру жұмыстарын жүргізу</p>	<p>А М Қабылдау-тапсыру жұмыстары</p>	<p>жә қа фо кү деі қа жә н ы Біл бі. пр жұ Эл жө эл ан паі эл Қа рес</p>
<p>"091005 3 – Техник-электрик" біліктілігі</p>		
<p>К Қ Жұмыстар жүргізу үшін өкімхаттарды, нұсқаулықтарды, рұқсаттардыресімдеу</p>	<p>9 АМ 09. Жұмыстар жүргізу үшін өкімхаттарды, нұсқаулықтарды,рұқсаттардыресімдеу</p>	<p>Бұ ди үш бр үш Ат ал қа нұ эле кө жұ ор қы қа кү қол қа Біл бі. эл те бо бей б эл қа үй ең те</p>

КҚ 10.Қосалқы бөлшектерді, материалдарды, саймандарды, аспаптарды, құралдарды, қорғаныш құралдарын алу

АМ 10.Қосалқы бөлшектер, материалдар, саймандар, аспаптар, құралдар, қорғаныш құралдары

Бұ
бө
құ
қо
жұ
да
Ат
ал
қа
қа:
құ
кө
жа
құ
ны
қы
қа
құ
бе
Біл
бі.
қо
құ
жә
жө
құ
а
құ
ма
өті
те
жа
жа
бө.
құ
құ
жа

КҚ 11.Жұмыс орнын даярлауды, айыру жүргізуді, жерлендіруді орнатуды бақылау

АМ 11. Жұмыс орнын даярлау, айыру жүргізу, жерлендіруді орнату

Бұ
са
жұ
қа
өн
Біл
біл
ас
үш
ж
Біл
бі.
жұ
ма
эн

		ұй эле жа жұ ж ү жұ же
<p>КҚ 12. Электр және электр механикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және оларды жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>АМ 12. Электр және электр механикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Ат көп ме қы ба да с и Мс ал эле те па қол не қол ке ; і же ай ба та әр ма жү Мс ал да эле кү ба ап те эле жа те эле</p>

		жа ди те: эл жа жә ре: өт: эл жа қы кү
<p>КҚ 13. Электр және электр механикалық жабдықтарды сынау</p>	<p>АМ 13. Электр және электр механикалық жабдықтарды сынау</p>	<p>Ат ме бо жү с и Мс ал сы кү] ; жа эл ке: ер ме кү Мс ал и е эл жа эл жа р е эл жа қа</p>
		<p>Ат тас</p>

<p>КҚ 14. Жерлендіруді түсіру</p>	<p>А М Жерлендіру</p>	<p>1 4 . тә эл жұ Біл же ор сы сы жұ қа</p>
<p>КҚ 15. Жұмыс аяқталуын ресімдеу</p>	<p>АМ 15. Жұмыс аяқталуын ресімдеу</p>	<p>Ат аян өн с и Мс ал қа жә бе бас аян ә р Мс ал и е жұ ба аян жұ рұ жұ қол</p>
<p>Кәсіптік практика</p>		

	<p>КТ 01. Оқу-таныстыру практика</p>	<p>Ат та жұ Мс ал да кә қа өн, бу үй қа жә нұ</p>
	<p>КТ 02. Өндіріс – технология-лық практика "091002 2 Күш желілері және электр жабдықтары бойынша электр монтаждау-шы" біліктілігі</p>	<p>Тә А са ал жұ Мс ал и е ар та жа - тіз жұ - к мо</p>

Ат
рес
үш
да
Мс
ал
қа
ме
бе
ба
ая
эр
Мс
ал
и
е
эл
жа
те
эл
жо
үй
к
с
эл
жа
сы
ас

КТ02. Өндіріс – технология-лық практика "091005 3 –
Техник-электрик" біліктілігі

К Т
Диплом алды практика

0 3

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері*	+		+	39	31	8		
ЖКМ 03	Электротехника теориялық негіздері	+		+	150	110	40		
ЖКМ 04	Электротехника материалы		+	+	66	50	16		
ЖКМ 05	Электр өлшемдер		+	+	72	30	42		
ЖКМ 06	Өнеркәсіптік электроника негіздері	+		+	96	64	32		
ЖКМ 07	Электр машина мен трансформатор	+		+	132	80	52		
ЖКМ 08	Компьютерлік технология негіздері		+	+	56	12	44		
ЖКМ 09	Мемлекеттік тілде іс жүргізу				36		36		
АМ 00	Арнайы модульдер				1560	824	448	288	38
	"0911102 2 Жабдықтарды жөндеу жөніндегі кезекші электр слесарі (слесарі)" біліктілігі				460	256	96	108	34
АМ 01.	Ұсталық әрі ұсталық жинау жұмыстары.	+		+	142	78	28	36	
АМ 02.	Күштік әрі жарық қондырғысын жинақтау	+		+	176	100	40	36	
АМ 03.	Күштік әрі жарық қондырғысын жөндеу	+		+	142	78	28	36	
	"091103 2Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері" біліктілігі				568	318	142	108	56
	Электр және электр								

АМ 04.	механикалық цех жабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+		+	212	140	36	36	
АМ 05	Электржабдықты тексеру әрі баптау	+		+	142	66	40	36	
АМ 06	Электржабдық апаты мен бұзылуының алдын алу әрі жою	+		+	214	112	66	36	
	"091101 3 Электр механигі" біліктілігі				532	254	206	72	78
АМ. 07	Электр және электр механикалық жабдықты паудалану әрі жөндеу жұмысын орындау әрі ұйымдастыру (2КП)	+		+	356	180	140	36	
АМ. 08	Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру(КП)	+		+	172	74	66	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+	58	58			6
КП 00	Кәсіптік практика				1080				28
КП 01	Оқутаныстыру практикасы			+	36				2
КП 02	Жұмыс біліктілігін алу үшін өндірісітік практикасы			+	612				46
КП 03	Технологиялық (Диплом алдындағы) практикасы			+	216				8
	Дипломдық жобаны орындау				216				8
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				

ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар			400				
Ф	Факультативтік сабақтар			428				
	БАРЛЫҒЫ:			6588				

Ескерту:

ЖБП жалпы білім беретін пәндер;
ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
АМ арнайы модульдер;
БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
КП кәсіптік практика;
ДЖ дипломдық жобалау;
АА аралық аттестаттау;
ҚА қорытынды аттестаттау;
К консультациялар;
Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 65 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 0900000 – Энергетика

Мамандығы: 0911000 – Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)

Мамандыру: Металлургия кәсіпорындары электр және электр механикалық жабдықты техникалық пайдалану, қызмет көрсету әрі жөндеу

Біліктіліктер: 091101 3 – Электр механигі

091102 2 – Жабдықтарды жөндеу жөніндегі кезекші электр слесарі (слесарі)

091103 2 – Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

КП 03	Технологиялық (Диплом алдындағы) практикасы		+		216			6
ДЖ	Дипломдық жобалау				216			6
АА	Аралық аттестаттау		+		144			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар				300			
Ф	Факультативтік сабақтар				340			
	БАРЛЫҒЫ:				4960			

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
 ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
 ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ арнайы модульдер;
 БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП кәсіптік практика;
 ДЖ дипломдық жобалау;
 АА аралық аттестаттау;
 ҚА қорытынды аттестаттау;
 К консультациялар;
 Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына б6қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемі
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарымқатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ мәтіндерді аудару (сөздікпен) те игеру. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі 3) Монолог жә жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін ше терминологиясын білу.	1.Мамандық бой кәсіптік тілдесуге лексикалықграммат материалды бі. 2.Мамандық бой терминологияны біл 1.Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи ала, аудара алады (сөздік 1.Жағдайға байла қисынды әрі ретіме а л а д ы . 2.Кәсіптік тілдесу ба диалог жүргізе алады 1.Мамандық бой кәсіптік тілдесуге лексикалықграммат материалды бі. 2.Мамандық бой терминологияны біл 1.Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи ала, аудара алады (сөздік 1.Жағдайға байла қисынды әрі ретіме а л а д ы . 2.Кәсіптік тілдесу ү диалог жүргізе алады
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ мәтіндерді аудару (сөздікпен) те білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жә жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыруспорт ісін денса нығайту үшін және салауатты ө қағидаттарын сақтау үшін қолда	1.Мамандық бой кәсіптік тілдесуге лексикалықграммат материалды бі. 2.Мамандық бой терминологияны біл 1.Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи ала, аудара алады (сөздік 1.Жағдайға байла қисынды әрі ретіме а л а д ы . 2.Кәсіптік тілдесу ү диалог жүргізе алады 1.Салауатты өмір с негіздері мен мәд
			Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыруспорт ісін денса нығайту үшін және салауатты ө қағидаттарын сақтау үшін қолда	1.Салауатты өмір с негіздері мен мәд

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтікбиологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзінөзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

Бағалау өлшемдері :	денсаулықты нығайта сақтау, дене бітімін мен жетілдіру тура. 2.Бұлшық етке кү барысында тыны жүйелері, қан айналыс энергиямен қамтамасыз негіздерін 3.Жалпы дене даму бойынша жаттығулар орындай 4.Күнделікті өмірде өмір салты мәдениет қолданады.
Оқыту нәтижесі:	2) Дене бітімін психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене қабілеттерін қолдану.
Бағалау өлшемдері :	1.Командалық спорт ойындардың ережелерін біледі. 2.Дене жүктемесін бақылау реттеу тәсілдерін біледі. 3.Жаттығу орындау техникасын 4.Оқу ойынында оқу тәсілдері мен тактикалық міндеттерді қолданады. 5.Бағдарламада есеп бақылау нормативтерін тесттерін орындайды
Оқыту нәтижесі:	3) Дене тәрбиесінің қозғалыс белсенділігі ікемді дағдылары жүйесін білу.
Бағалау өлшемдері :	1.Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2.Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін 3.Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайына бақылау, реттей алады
Оқыту нәтижесі:	4) Жарақат алған қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.
Бағалау өлшемдері :	1.Жаттығу және барысындағы жарақат

			пайда болу себе жарақат алмау тә б і л е д і . 2.Жарақат алған алғашқы медицинал көрсете алады.
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдер
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және казак халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай, шет елдерде казак диаспорасының құрылуын; ұлтазаттық көтерілістердің және казак халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 1819 ғасырдағы ірі ұлтазаттық көтерілістердің салдарларын; 20ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы	Бағалау өлшемдері : 1.Қазақстан тарихын тәуелсіздігі қалыпт: негізгі кезеңдерін 2.Қазақ халқының ж қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еурази халықтарының тари: қауымдастығының дамуындағы рөлі м а ш а 3.Тәуелсіздік алғанн Қазақстан Республи болып жатқан сая қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4.Тәуелсіз Қазақс: жетістіктерін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 2) Қазақс отансүйгіштікті қалыптастыруға	Бағалау өлшемдері : 1.Адамның моральд рухани қасиетт негізделетін ру құндылықтардың м мазмұнын 2.Қазақ халқының, қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұл мәдени дәстүрлерін
		Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқи себепсалдар байланысын анықта	1.Қазақстан тари толыққандылығы жүйелілігін көрсете сипаттайтын факт

	және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Бағалау өлшемдері :	үдерістер мен құбы біледі . 2.Тарихи дереккөз жұмыс жасай алады.
--	---	---------------------	---

Әлеуметтік экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ж философиялық мәселелерге бағ</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Негізгі философиялық түсініктерді 2.Философия тарихы танымдық үдерістің танымдық үдеріске түрлі көзқарастарды 3."Болмыс", "материалдық қозғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарын біледі . 4.Философияның категорияларының өзара байланысы айқындайды. 5.Әлемнің ғылым философиялық, көрінісінің ерекше түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарымқатынастар реттейтін нормалар мен құндылықтар сақтау үшін философия мәнін а</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Тарихи даму үдерістері мен заңдылықтары мен күштерін 2.Қоғамдағы адам арасындағы қарымқатынастарды адамгершілік норм біледі . 3.Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс дамуының негізгі мәнін түсінеді.</p>
---	------------------------------------	--	--

		<p>түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірін еркіндік пен жауапкершілік, материал және рухани құндылықтар философиялық категориялар арасына анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи сақтауға деген тұрғыдан жауапкершілігі дөңбіледі және 2.Ғылымның, технологиялар жетісуді дамумен және қолданумен байланысты әлеуметтік және әлеуметтік мәселелердің мәнін біледі. 3.Адам өмірін материалдық және құндылықтардың арасына туралы көзқарасты қалыптастыра біледі. 4.Шындық категориясы өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдау осы түсініктер бойы көзқарасын қалыптастырады.
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениет Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің рөлі мен орнын түсінді.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәдени құндылықтарын біледі. 2.Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің өркениеттегі орнын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттық белсенді тұлғалық позицияны қалыптастыратын құндылық нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Түрлі мәдениеттер өркениеттер формасы мен тарихын біледі. 2.Әлемдік және діндер тарихы мен

	<p>әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілікадами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жайынан 3.Экстремистік, ради террористік идеолс аражігін ажырата 4.Әлеуметтік, этни конфессионалдық мәдени ерекшелі толеранттылық таны</p>
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік ісәрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттікқұқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқы мемлекеттікқұқықтық құбылы туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заң сәйкес өз құқықтарын қорғай бі</p>	<p>1.Құқықтың мәні мен белгілерін 2.Заңдылық пен құқы ұғымы мен қағид біледі</p> <p>1.Қазақстан Респуб Конституциясыны ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесі 2.Әкімшілік реттеу біледі. 3.Әкімшілік я жемқорлықтар құқықбұзушылықта байланысты жауап түсінеді. 4. Азаматтық және құқығының негізгі е біледі. 5.Салық түрлері тур; 6.Қылмыстық жауап пен оның орын алу түсінеді.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>		

		Бағалау өлшемдері :	<p>1.Еңбек кодексіне қызметкердің құқық міндеттерін</p> <p>2.Қызметкер мен берушінің материал, тәртіптік жауапкер ажырата</p> <p>3.Қолданыстағы з негізінде еңбек де шеше алады.</p>
	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарымқатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметт саясаттанудың негізгі ұғымдары</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықарал үдерістерді, геополитикалық ж түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Саясаттанудың ұғымдарын біледі: саяси жүйе, саяси мемлекет, мемле басқару формал мемлекеттік құғ формалары, саяси п партиялық жүйелег элита, саяси көшба ге о с а я с а т .</p> <p>2.Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: ә қарымқатынас, әле құбылыс, әлеуметті әлеуметтік і</p> <p>3.Жалпы әлеуметті саяси үдерістерді фактілермен арақат белгілей алады.</p> <p>1.Қазақстанның і әлемдегі орны ме біледі .</p> <p>2.Саяси мәдениетті істеу мәні мен заңд туралы біледі.</p>
		Оқыту нәтижесі: 1) Эконом мәселелер мен бизнес негіздерін	

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05. Экономика негіздері

Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:
экономикалық теория негіздерін;
экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін;
макрэкономика негіздерін;
экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.
Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі;
мемлекеттің әлеуметтік экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.

Бағалау өлшемдері :	1. Экономикалық тең нарықтық эконс заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен нарық экономикасы негізде 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық негіздерін 4. Инфляция көздер оның салдарларын б
Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпор меншік формасы мен түрін, : түрін, негізгі экономия көрсеткіштерін анықтау.	
Бағалау өлшемдері :	1. Жоспарлаудың кезеңдері мен ма бі л е ді . 2. Математикалық ә колдана отырып, экономикалық есе жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрс анықтайды.
Оқыту нәтижесі: 3) Әэ экономиканың даму үрдіс мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.	
Бағалау өлшемдері :	1. Әлемдік эконом даму тенденциясы 2. Мемлекеттің "я экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім м ұлттық өнімді есе негізгі әдістерін біле
Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуеке мүмкіндіктерін анықтайды.	
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіпкерліктің мағ даму факторларь шарттарын 2. Қазақстандағы кәс қызметтің зама ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қыз жетістігін анықт

факторларды
4.Бизнес жоспарды
негіздерін біледі.

Жалпы кәсіптік модульдер

БК 9. Сұлба, сызу мен сызбаны орындау, техникалық құжатты оқу	ЖКМ 01. Сызу	Аталмыш модуль құрастыру әрі технологиялық құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу әрі оқуды орындау үшін қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді меңгеруі қажет: техникалық тетіктің геометриялық құрылысы мен сызу ережесі; жиақтау сызбасы туралы жалпы деректер; сызуда қолданылатын шарттық пен жеңілдетудің жұмсалу мақсаты; жұмыс сызбасын ресімдеу әрі оқу ережелері; құрастыру, технологиялық әрі басқа да қалыптық құжаттаманың негізгі ережелері; технологиялық сызуды орындау және технологиялық жабдықтың графикалық ұсыну тәсілдері; құрастыру, технологиялық әрі басқа да қалыптық құжаттаманың негізгі ережелері. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі қабілеттерге ие болуып, дағды мен білікті игерулері қажет: тетіктің сызбасын орындау; жалпы түрінің сызбасы мен нобай мен көшірмеге қарап жинау сызбасын орындау; мамандық бойынша сызбаны орындау;	Оқыту нәтижесі: 1) Тетік сызбасын орындау	
		Бағалау өлшемдері:	1. Құрастыру, технологиялық әр қалыптық құжаттаманың ережелерін 2. Геометриялық құрылымды о 3. Техникалық тетік сұлбасы ережесі туралы білімін 4. Техникалық тетіктің сұлбасы ережелерін қолданып геометриялық құрылымды орындау 5. Геометриялық дене жобасын аксонометриясын орындау 6. Қажетті кесу мен қима, тетік орындайды. 7. Бұранда бейнесі мен орындайды. 8. Тетіктің нобайы мен сызуды орындайды. 9. Айырылатын әрі айырылмайтын сызбасын орындау 10. Беріліс сызбасын орындайды	
		Оқыту нәтижесі: 2) Жалпы түрдің сызбасын нобайға қарап жинау сызбасын орындау..	Бағалау өлшемдері:	1. Жалпы түрдің сызбасы мен сызбасын ресімдеу әрі сызу ережелерін біледі. 2. Сызуда қолданылатын шарттық пен жеңілдету туралы білімін 3. Машина жасау сызуда қолданады. 4. Нобайға қарап жинау сызбасын ресімдейді. 5. Жинау сызбасын оқиды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбалы бағдарламаның көмегімен мамандық бойынша сызбаны әзірлеу.	Бағалау өлшемдері:	1. Техникалық құрал туралы түсінікті 2. Компьютерлік графика туралы көрсетеді. 3. Құрастыру құжаттарын әзірлеу қолданбалы бағдарламаны орындайды.

		құрастыру әрі технологиялық құжатты әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пакетін қолдану.	4. Техникалық сызу құралдарын мамандық бойынша сызбаны ор
БК 10. Заманауи техника тетіктері жұмысында аталмыш заң туралы білімді қолдану және механикалық қозғалыс жалпы заңдары туралы білімін игеру.	ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері	Аталмыш модуль тетіктердің беріктігін есептеуді орындау үшін қажетті білім мен дағды, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: Статика, динамика және кинематика негізгі түсініктері; материал қарсыластығы негізгі ережелері; машина тетіктері негізгі ережелері; тетік пен торап тозу әрі бұзылу түрлері; майлау материал түрлері, талаптары, майлау материалдық сақтау ережелері; беріліс әрекетінің құрылымы, топтамасы, әрекет қағидаты; механизм түрері, кинематикалық әрі динамикалық сипаттамалары. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс:	Оқыту нәтижесі: 1) Жазық әрі кеңістік жүйі реакциясын анықтау.
		Бағалау өлшемдері:	1. Статика негізгі түсінігі 2. Өзек әрі білікпен жүйесі реакциясы анықтанды. 3. Геометрия денесі және стандарт жазық ауырлық орталығын анық
		Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмысы мен қауатын анықтау. 1. Кинематика мен динамика түсінігін 2. Механикалық қозғалыс көрсеткішін анықтау 3. Кинестатика әрі динамика теориясын қолданып инерция теориясын анықтайды.
		Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 3) Бұзылу түрлерін бейнелеу есептеуді орындау. 1. Материал қарсыластығы ережелерін бейнелеу 2. Жазық қима геометриялық ережелерін анықтау. 3. Бұзылу кезіндегі түрлі рұқсат тексеру, жобалау әрі есептеуді орындау.
		өзекті әрі бірікпе жүйелі реакцияны анықтау; бұзылу түрлерінің беріктігін есептеуді орындау; Ажыратылатын әрі ажыртаылмайтын қосылым, беріліс, мойынтриек пен біліктің беріктігін есептеуді орындау; беріліс пен біліктің жобалау есебін орындау.	Оқыту нәтижесі: Г) Машина тетігін бейнелеу есептеуді орындау. Бағалау өлшемдері: 1. Машина тетігінің негізгі ережелерін анықтау. 2. Ажыратылатын әрі ажыратылмайтын қосылыстың беріктігін есептеуді орындау. 3. Беріліс пен білік жобалау есебін орындау. 4. Беріліс, мойынтриек пен білік есебін орындау. 5. Стандартты әрі қалыпты қосылымды есептеуді орындау.
		Аталмыш модуль электр және магнит тізбегі, оның	

<p>БК 11. Нақты қызметке даяр болу: электр әрі магнит тізбектері негізгі заңдарын түрлі күштік тізбек пен ЭЖ көрінісін қолдану</p>	<p>ЖКМ 03. Электр техника теориялық негіздері</p>	<p>түрлі күштік тізбек пен электржабдықтағы көрінісін кәсіби қызметте қолдануға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді меңгеруі қажет: электр және магнит тізбегінің маңызды қасиеті мен сипаттамасы; электрмагнит өрісі негізгі түсінігі мен заңдары, электр әрі магнит өрісі заңдары; стационар әрі айыспалы кестедегі тұрақты әрі айнымалы ток тізбегін сараптау әдістері; электр тізбегіндегі электр тізбекті әрі тізбексіз үрдістерді орнату әрі ауыспалылықты есептеу әдістері. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі қабілеттерге ие болып, дағды мен білікті игерулері қажет: аналитикалық әрі графикалық әдіспен электр тізбекті сипаттай алады; электр тізбегінің негізгі сипатын анықтау және алынған нәтижеге физикалық негіздеме береді. тәжірибелі тәсілмен типтік электртехникалық жабдық пен құрылғы көрсеткіші мен сипатын анықтайды. негізгі электр шама және кейбір электрлік емес шаманы өлшеуді жүргізеді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Аналитикалық әрі графикалық әдіспен электр тізбегін есептеу .</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тұрақты токтың сызықты әрі тізбегін есептей 2.Айнымалы ток бірфазалық есептей 3.Айнымалы ток симметрия: симметриясыз үшфазалық тізбек алады . 4.Магнит тізбекті есептей 5.Сызықты электр тізбегін кезеңді есептеу түрлі әдістерін 6.Синусоид емес тізбек, бөлік көрсеткіш сызығы, төрт полюст сүзгі есептеу әдістерінің түсінісін еді . <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбегі негізгі сипатын білетіндігін көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Электр әрі магнит тізбегінің баяндайды . 2.Электр тізбегі негізгі заңы мен анықтама 3.Магнит тізбегі негізгі заңының қасиетіне анықтама 4.Тұрақты әрі айнымалы ток ерекшеліктерін айыра 5.Сызықты әрі сызықсыз ток ерекшеліктерін айыра біледі <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр қуаты өндіріс, бөліну қағидатын түсіну</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Электр тізбегі құрамдас негізгілерін 2.Электр қуаты көзі мен тұтыну мақсатын анықтайды 3.Электр қуаты өндіріс қажеттіліктерін түсіндіреді . 4.Электр қуаты беріліс әрі қағидатын білетіндігін көрсетеді
		<p>Бұл модуль практикалық қызметте қолданылатын электртехникалық материалдарды таңдау орындауына қажетті білім мен дағдыны алуға</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиетін анықтау және жіктеу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Өндірісте пайдаланылатын электртехникалық материалдардың қасиеті, сипаттамасы және саласын

<p>БК 12. Пайдалану сипатына қарай материалды таңдауды орындаудың нақты қызметіне даяр болу</p>	<p>ЖКМ 04. Электр техникалық материалдар</p>	<p>мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: өндірісте қолданылатын негізгі электртехникалық материалдар тізбесі, қасиеті; қолдану аясы; металл мен қорытпаның жіктелуі мен қасиеттері; материал қасиетін анықтау әрі көрсеткішін өлшеу әдістері; материалдың электр, механикалық әрі жылу қасиеттері; сымдар мен кабельдің сұрыптары; сипатына қарай оқшаулаушы материалдың электрлік беріктігіне тәуелділігі. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білік пен дағдыларды алуы тиіс: өндірісте қолданылатын электртехникалық материалдың қасиеті мен жіктелуін анықтау; физикамеханикалық әрі техникалық қасиетіне қарай электртехникалық негізгі материалын айыра біледі; термикалық, химиялық немесе механикалық әсер салдарынан қасиеттің өзгеру заңдылықтарын анықтайды; материалды сынақтан өткізеді</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2.Материалдарды өңдеу алу білімін 3.Металды алу тәсілдері білімін 4.Қорытпа теориясы негізгі мәлімдеді. 5.Қорытпалардың диаграмм оқибіледі.</p>	<p>Оқу нәтижесі: Б) Электр оқшаулау және материалдарың қасиетін анықтау .</p>
		<p>Аталмыш модуль метрология негізі, түрлі жүйе мен типті өлшеуіш аспапты қолдану негізі мен жұмыс қағидаты негізін, металлургия кәсіпорындары пайдалану кезінде электр және электр емес шаманы өлшеуді нақты орындау дағдысын береді. Модульді оқыған кезде</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1.Диэлектрик электр өткізу н біледі . 2.Электр оқшаулау материалдар және қысқартуға механикалық сынауларды орындау 3.Металдарды өңдеу тәсілдерін</p>	<p>Оқу нәтижесі: В) Материалдарға сынау жүр</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Материалдардың түрлері жә жүргізу тәсілдерін 2.Механикалық сынау 3.Технологиялық сынау 4.Химиялық сынау ;</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өлшеуіш шаманы анықтау.</p>	<p>1.Кәсіби қызметте өлшеу әдіс өлшеу аспабы туралы білімін к 2.Өлшеу және өлшеу аспабы а бағалайды . 3.Өлшеуіш аспапты 4.Түрлі жүйе мен тип өлшеу жұмыс қағидатын тү 5.Нақты кәсіби міндетті орындау мен типтері үшін түрлі өлшеу таңдай</p>

<p>БК 14.Типтік электрон аппаратура қарапайым сызбасын түсіну әрі оқу, электр аспаптары типін таңдау, электрон қондырғыны пайдалану нақты қызметіне даяр болу</p>	<p>ЖКМ 06. Өнер кәсіптік электроника негіздері</p>	<p>байланысты түсіну үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі қабілеттерге ие болып, дағды мен білікті игерулері қажет:құрылғы жұмыс принципі, негізгі техникалық параметрлері, таңбалау, символдар мен түрлі жартылай өткізгішті құрылғылар көлемі; төмен жиілікті тізбектер, электр күшейткіштер, көп сатылы күшейткіштер, ағымдағы күшейткіштер, операциялық күшейткіштер, генераторлар және импульстік құрылғылар, электр жеткізулер, конвертер құрылғылардың типтік схемаларын күшейткіш кезеңдерінің принципі; сандық құрылғылардың негізгі қағидаты; электрон техникасын дамыту үшін болашағы . Білім алушылар аталмыш модульді оқыған кезде мына білім мен дағдыны игерулері қажет: электрондық аппаратура типтік қарапайым сызбасын түсіну әрі сызу; қолданыс ерекшелігіне сай электр аспаптың типін таңдау; электрондық қондырғыларды пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>күшейткіштер, операция күшейткіштер, импульс генераторлармен құрылғы күшейткіш кезеңдерінде ара ерекшелікті айырады және жұп ерекшелігі, төмен жиілі күшейткіштер параметрлерінт 3. Түрлендіргіштердің және көздерін стандартты схемалар және пайдалану ерекшеліктерін түзеткіштерді есептейді, лог элементтер үшін ақиқаттық құрады . 4. Сандық қондырғы үшін негізі атайды, қисындық элементтер ұқұрастырады . 5.Типтік электрондық аппаратура қарапайым сызбасын оқиды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі : 2) Типін таңдау және ерекшелігіне қарай электрондық аспапты пайдалану</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1.Электржабдықты басқару электрондық аспапты таңдауды асырады 2.Электрондық қондырғы жұп бағалайды . 3.Электрондық қондырғыны пайдаланды 4.Операциялық күшейткіш сызбасын жасау және оқу. Құжаскады параметрлерінің ал бойынша есептеу. 5.Негізгі және қосалқы электр ж сызбасын жасау және</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Коллекторлық тұра машинасы білімін нақты өмірде қолдану.</p> <p>1.Коллекторлық тұрақты ток жұмаслуы, жіктелуі, қолдану құрылымы мен әрекет қағидат 2.Коллекторлық тұрақты ток м орама құрылымын 3.Зәкір орамасының ПП ж кеңейтілген сызбасын құру әрі орындайды .</p>

<p>БК 15.Электмашина мен трансформаторға техникалық қызмет көрсету нақты қызметіне даяр болу</p>	<p>ЖКМ 07. Электр маши-налар мен трансформатор лар</p>	<p>Аталмыш модуль электр машина мен трансформаторға техникалық қызмет көрсету жұмысын орындауға қажетті дағды бмен білімді алуға мүмкіндік береді. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: электр машинасының жұмсалуы, жіктелуі, қолдану аясы, құрылымы мен әрекет қағидаты; электр машина айналыс жиілігін қосу әрі реттеу тәсілдері; электр машина пайдалану негізгі көрсеткіші; трансформатор мен автотрансформатор жұмсалуы, жіктелуі, қолдану аясы, құрылымы мен әрекет қағидаты. кезінде қажетті дағдыларын қолдануға мүмкіндік беретін жұмысты білім алушылардың орындағаны маңызды: құрылысы мен құжаттық дерегіне қарай анықтау; қозғалтқышты қосу сызбасын жинау әрі сипатын алу; зәкір орамасы мен статор орамасының кеңейтілген сызбасын орындау әрі есептеу; Электр маши-налар көрсеткіштерін есептеу; Электр машиналар сипаты құрылымы мен есептеуі; Электр машиналар және шығыныны есептеу; Трансформатор көрсеткіші мен сипатын есептеу; Параллель қосылған трансформатор</p>	<p>Бағалау нәтижесі:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Коллекторсыз Электр м туралы білімін нақты өмірде қолдану.</p> <p>Бағалау нәтижесі:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Т және АТ туралы білі өмірде қолдану.</p>	<p>4.Коллекторлық тұрақты тоқ м козу тәсілдерін 5.Коллекторлық тұрақты тоқ жиілігін қосу әрі реттеу тәсілде 6.Коллекторлық тұрақты тоқ жиілігін қосу әрі реттеу, сызбаны жүзеге а 7.Коллекторлық тұрақты тоқ м көрсеткішін е 8.Коллекторлық тұрақты тоқ м коммутация тәсілін, жақсарту б і л е д і . 9.Зәкір реакциясы себебі талда зәкір реакциясы кері әсері с и п а т т а й д ы . 10.Коллектордағы ұшқын себе Коллекторлық тұрақты тоқ м ұшқынды азайту тәсілін біледі.</p> <p>1.Коллекторсыз тұрақты тоқ жіп қолнаыс аясын 2.Синхрон және асинхрон маши кестесі мен жұмыс қағидатын т 3.Электр маши-наластатор ора құрылымын 4.Түрлі типті статор кең сызбасы әрі е с 5.Асинхрон қозғалтқыш айналу қосу әрі реттеу тәсілін 6.Асинхрон қозғалтқыш айнал қосу мен реттеуді жүргізеді, сипаты мен сызбаны жинауд а с ы р а д ы . Синхрон компнесатор козу жүйе Синхрон компнесатор қосу тәсі 7.Электр машиналар көрс е с е п т е й д і . 8.Түрлі типті синхрон ге құрылымы, жұмыс қағидаты, мен артықшылығын 9.Синхрон компнесатор кестес қолдану мүмкіндігін түсіндіреді</p> <p>1.Т жұмсалуы, жіктелуі, қолдан құрылымы мен әрекет қағидат 2.Т жұмыс және атауыш кесте, қысқа тұйықталы кезіндегі я зерттейді ірі сызбаны 3.Т көрсеткішін е 4.Т қосылу тобын</p>
--	--	---	--	--

		<p>арасындағы жүктеменің бөлінуін есептеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5.Т параллель жұмысқа қосылу біледі . 6.Параллель қосылған Т ара жүктемені бөлуді е 7.АТ құрылым ерекшелігі, қолд мен жұмыс қағидатын 8.Арнайы Т құрылым ерекше жұмыс кестесін біледі.</p>
<p>БК16. Даяр ақпараттық модельді қолдану, модельдеу мақсаты мен шынайы нысанның сәйкестігіне орай бағалауды қолдану нақты қызметке даяр болу</p>	<p>ЖКМ 08. Компьютер-лік технология негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль энергетикалық бейінді ұйымдастыру кәсіптік нақты қызметті орындауға қажетті компьютерлік негіз бойынша білімі мен дағдысын алуға мүмкіндік береді . Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: энергетика бейіні ұйымында кәсіби нақты қызметінде кәсіби лексика, өз бейіні үшін бағдарламалық қасмыздану; кәсіби өсудегі жана компьютерлік технология рөлі мен мәні; Операцмонная жүйе түсінігі; Операцмонная жүйе жұмыс қағидаты; Нысанды құру, көшіру, атын өзгерту; ҚОСУ бас мәзір жұмсалуды, құрылымы, қызмет, диаграмма, нысаны жұмысы кезінде ыстық перне жұмсалуды мақсаты; Деректер базасы, тізім, өріс, жазу, тура әрі балама байланыс түсініктері Деректер базасын құру негізгі қағидаттары; Жергілікті, ауқымды желі, құрылымы, желідегі жұмысының негізгі қағидаты; Редактор құрылымы, жұмыс қағидаты, нысан қасиеті туралы түсінік,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 Компьютерлік технология қызметте қолдану. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Нақты өндірістік міндет таңдау әрі қолдану</p>	<p>1.Операцмонная жүйе жұмыс к біледі . 2.Операцмонная жүйе бапта 3.Нақты қызметті заманауи әрі бар КжАТ қолдана 4.Деректер базасының құрылу к біледі . 5.Деректер базасын құрастыр 6.Графикалық редактор құрылы , редакторда жұмыс жасау, ныс туралы түсінік, координатпен с сызу бағдарын өзгертуді 7.Ақпаратпен алмасу үшін ж желіні қолдана 8.Құрастыру әрі күнделікті шешкен кезде КТ қолдана біледі</p> <p>1.Нақты өндірістік міндетті графикалық редактор (2.Түрлі кәсіби бағыттағы с құрастыра әрі түзете</p>

		<p>координатпен сызуды құру, сызу бағдарын өзгерту. Кәсіби нақты қызметте білімі алушылар КТ қолдану дағдысын қолдануға бағытталған жұмысты орындағаны маңызды:</p> <p>Нақты кәсіби міндетті шешуде теориялық білімді қолдану; Операцмонная жүйе баптау; көшіру, жою, нысан атын өзгерту, таңбаша құру, интерфейсті баптау; Мәтінді форматтау әрі түзету, нысанды қою, нысанды мәтінге икемдеу; Кестені құрастыру әрі түзету, формула енгізу; Сыртқы кондырғыны қосу, басптау әрі жұмыс жасау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>3. Мәтінді форматты әрі түзет нысан қояы, нысанды мәтінге</p> <p>4. Кестені құрастыра әрі түзет формула енгізеді.</p>
<p>БК17. Мемлекеттік тілде іскери қағаздарды құрастыру әрі ресімдеу</p>	<p>ЖКМ 09. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль қызметтік құжаттарды құрастыру мен ресімдеуге қажетті білімі мен дағдысын сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: құжаттардың топтастырылуы; мемлекеттік тілде іс жүргізудің негіздері; құжаттарды ресімдеу ережелері, олардың жіктелімі, тасымалдаушылары, мақсаты.</p> <p>Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды:</p> <p>ұйымдастыру тарту, ақпараттық анықтамалық құжаттармен жұмыс жасау;</p> <p>мемлекеттік тілде кәсіби қызметінде қажет болатын қызметтік құжаттарды құрастыру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастыру ақпараттық анықтамалық құжаттармен жұмыс</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Қызметтің қатынасты мемлекеттік тілде құжат құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Құжаттардың топтастырылу түрлерін</p> <p>2. Құжаттардың ақпараттық коммуникациялық қызметін</p> <p>3. Құжат құрылымын</p> <p>4. Қызметтік хаттың негізгі рөлдерін біледі.</p> <p>5. Құжат мәтініні қойылатын табиғаттарын біледі.</p> <p>6. Ұйымдастыру тарту, ақпараттық анықтамалық құжат жұмыс жасай алады</p> <p>1 Қазақстан республикасы кодексіне сай еңбек қатынасын құжаттар туралы түсінігі</p> <p>2. Еңбек келісімі ресімдеу ережелерін біледі.</p> <p>3. Мемлекеттік тілде резюме, мінзедеме, өтініш, арыз, сенімхат жаза құрастыра біледі.</p>

"0911102 2 Жабдықтарды жөндеу жөніндегі кезекші электр слесарі (слесарі)" біліктілігі

	<p>Бұл модуль жұмыс әсерін сипаттайды және ұсталық әрі ұсталықжинау жұмыстарын орындауға қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і .</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: ұсталық іс негіздері; бөлшектер мен тораптарды ұсталық өңдеу технологиясы; өңделетін материалдың қасиеттері, атауы, таңбалау; кинематикалық және динамикалық сипаттамалары, тетіктерінің түрлері; жетектің механикалық бөлігі; қауіпсіздік талаптары кездегі жинақтау жұмыстары. өлшеу мақсаты, ұсталық құралдар, жалпы мақсаттағы және орнату және құрастыру к ұ р а л ы ; барлық кезеңде технологиялық қолдану сынақ және өлшеу құралдарын монтаждау жұмыстары; есептеу әдісі мен сызбаны құру үлгі бөліктері әдісі; құбырларды құрастыру жұмыстары үшін қажет құралдар мен жабдықтар; құрылғылар өндірісіндегі жөндеу қауіпсіздік шаралары.</p> <p>машина бөлшектерінің қосылу түрлері; электр жабдығының тозу салдарынан бөлшектер мен агрегаттардың тозу және бұзылу түрлері, (механикалық , электрлік және моральдық); материалдардың механикалық сынау әдістері, тиеу түрлі түрлері бойынша күш, қаттылығы және шаршау қарсылық құрылымдық элементтерінің е с е п т е у ; жағар май материалдарын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жинау кезінде қиынды буын мен тетікті ұсталық өңдеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұсталық іс 2. Буын мен тетікті ұсталық технологиясын. 3. Таңбалау, өңделген матер қ а с и е т т е р і н . 4. Кинематикалық және дина сипаттамаларын, тетіктерін 5. Электр жетегінің механикаль 6. Ұсталықжинау жұмыстарын қауіпсіздік та. б і л е д і . <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дәлдік пен тазалық түрлі сь шегінде ұсталық және меха өңдеуді жүзеге 2. Технологиялық карталарға сызбалар мен схемаларды жи 3. Материалдар маркасы мен т а ң д а у д ы 4. Жұмыс сызбалары және ө бөлшектер мен күрделілігі әртү кинематикалық схемасын 5. Қауіпсіздік ережелеріне сай о р ы н д а у д ы . 6. Жұмыс кеңістігін ұйымд і с т е й <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дәлдік пен тазалық түрлі сь шегінде ұсталық және меха ө н д е у д і . 2. Технологиялық карталарға сызбалар мен схемаларды жи орындайды <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұсталық әрі ұстал жұмысын орындауда сайман мен бақыла аспабын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы қолданыстағы ұсталы мен ұсталықжинау сайма ж ұ м с а л у ы ; 2. Ұсталықжинау жұмыстарын кезеңінде бақылауөлшеу са қолдану технол б і л е д і . <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұсталық әрі ұсталықжинау ; орындауды сайман әрі бақыл сайманын қо. 2. ЭЖ пайдалану әрі жө бақылауөлшеу сайманын тех сауатты қол 3. Жұмыс орнын сауатты ұйымд і с т е й
--	---	--

<p>КҚ 1. Негізгі ұсталық әрі ұсталықжинау жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 01. Ұсталық әрі ұсталықжинау жұмыстары</p>	<p>және құрылғылардың түрлері, бірлік және компоненттерін майлау үшін пайдаланылатын май қасиеттеріне қойылатын талаптар, жағар май материалдарын сақтау ережелері.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс: дәлдік пен тазалық әртүрлі сыныптары шегінде ұсталық және механикалық өңдеуді орындау;</p> <p>технологиялық карталарда сәйкес сызбалар мен схемалар бөліктері жасалған құрылымдарды құрастыру; материалдар маркасыр мен түрлерін таңдау; жұмыс сызбаларын және күрделілігі әртүрлі өңделетін бөлшектер мен агрегаттардың кинематикалық схемасын оқу;</p> <p>қауіпсіздік техникасы ережелеріне сәйкес жұмжинақтау жұмыстарын орындау құралдары және бақылауөлшеу құралдарын пайдалану;</p> <p>бақылау және электр жабдықтарын және оның жөндеу жұмысы кезінде ақауларды анықтау және жою өлшем құралдарын техникалық дұрыс пайдалану;</p> <p>есептеу және үлгі бөліктерінің сызбасын салу; ұсталық әрі механикалық құрал мен құрылғыларды пайдалану;</p> <p>құрылғы, үлгілерін пайдалану, ортақ құрастыру құралдарын жүзеге асыру;</p> <p>жөндеу үшін құрылғы өндірісінде қауіпсіздік ережелеріне сәйкес жұмысты орындау;</p> <p>қолданылатын материалдардың жарамдылығын анықтау; электр жабдықтарын және</p>	<p>1.Технологиялық картаға сай сызбамен құрастыруда тетік пен буынның ауырын орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жинау әрі жөндеу айлабұйым даярлау жұмысын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>2.Тетік үлгісі сызбаны құру әредісін</p> <p>3.Ұсталық әрі ұсталықжинау үшін сайман, айлабұйым және ;</p> <p>4.Жөндеуге айлабұйым даярлау ҚТ ережелері біледі .</p> <p>1.Тетік үлгісі сызуын есептеу әдісін</p> <p>2.Ұсталық құралдар мен құрылымдарды пайдалану .</p> <p>3.Құрылғыларды, үлгілерді іріктеу</p> <p>4.Айлабұйым ірлік және құрылым жалпы құрастыруды жасау</p> <p>5.Жөндеу үшін құрылғылар өңдеу қауіпсіздік ережелеріне сәйкес орындау .</p> <p>6.Дұрыс жұмыс орнын ұйымдастыру істей</p> <p>1.Жинау әрі жөндеу үшін айлабұйым тетіктерін даярлау жұмысын орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Г) Ұсталықжинау жұмыс тетік пен механизм ақауларын анықтау әдісін</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1.Машина тетіктер қосылысы</p> <p>2.Тетігінің тозу әрі бұзылу түрлерін (механикалық, элементтік) .</p> <p>3.Материалдың механикалық әдістерін, жүктеудің түрлерін, құрылым элементінің беріктік, тұрақтылық әрі шалдығуын</p> <p>4.Майлау материал мен қондырғы және буын мен тетікті қолданылатын май қасиетін, материалын сақтау ережелері біледі .</p> <p>1.Қолданылатын материал қанықтауды .</p> <p>2.Пайдалану кезіндегі ақауды анықтау мен әдістемесін</p> <p>3.Машина тетігі мен мақсаты, теориялық негізгі есептерін орындау</p> <p>4.Ақау тізімдемесін құрастыру</p> <p>5.Ұсталықжинау жұмыс кезіндегі ережелерін сақтау білімін қ</p>
--	--	--	---

	<p>оның жөндеу жұмысы кезінде ақауларын анықтау және жою тәртібі мен әдістерін сақтау; теориялық механика, материалдар және машина бөлшектері күші негізгі есептеуді орындау; кемшіліктер тізімін дайындау</p>	<p>6.Жұмыс орнын дұрыс ұйымдестей</p> <p>1.Ұсталықжинау жұмысы үрдіспен машина механизмдеріне тебақылауды.</p> <p>2.Ұсталықжинау жұмысы үрдіспен машина анықталған ақжоюды</p>
	<p>Аталмыш модуль күштік әрі жарықтық электрқондырғыны жинақтау үшін дағды мен білімді алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: энергетикалық жүйелер туралы мәліметтер; электр энергиясын тұтынушылар электр жүктемелерін анықтау әдістері; негізгі электр жабдығының конструкциясы, әрекет ету қағидаты; цех, кәсіпорындарды электрмен жабдықтау сызбасын құру; электр станциясы мен шағын станциялар электр жабдығы және электр тапсыру желілерінің конструктивтік ерекшеліктері; кернеуі 1000 В дейін күштік және жарықтандыру электр жабдығы туралы жалпы мәліметтер; электр энергиясы қабылдағыштарының талап ететін деңгейі бойынша үздіксіз электрмен жабдықтау және жұмыс режимінің тізбесі; кернеуді жоғалту бойынша электр желілері есебінің әдістемесі; токтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімді бөлу есебінің әдістемесі;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр жабдығына танд</p> <p>біледі</p> <p>1.Энергетикалық жүйелер туралы мәліметтер.</p> <p>2.Электр энергиясын тұтынушы жүктемесін анықтау</p> <p>3.Негізгі электржабдық конструкциясы, жұмыс істеу</p> <p>4.Цех, кәсіпорындарды электр жабдықтау сызбасын құру</p> <p>5.Электрстанциясы мен шағын электр тапсыру және электр желілерінің конструктивтік ерекшеліктері</p> <p>6.Кернеуі 1000 В дейін күштік және жарықтандыру электр жабдығы туралы жалпы мәліметтер.</p> <p>7.Электр энергиясы қабылдағыш талап ететін деңгейі бойынша электрмен жабдықтау және режимінің</p> <p>8.Кернеуді жоғалту бойынша желілері есебінің әдістемесі</p> <p>9.Токтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімді бөлу есебінің</p> <p>10.Жерлендіруші құрылымның әдістемесі және оларды істей алады:</p> <p>1.Электр энергиясы қабылдағыштардың электр жабдығын таңдау қуаттылығын</p> <p>2.Техникалық талаптарына қажетті жабдықтарды</p> <p>3.Түйінді станция тораптары мен тарту шкафы, шинасымдық тораптардың басқару станциясының шиты және жүктемелерінің есебін орындау</p> <p>4.Кернеуді жоғалту бойынша желілері есебін</p> <p>5.Токтың экономикалық тығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімді бөлу есебін</p> <p>6.Жерлендіруші құрылымның есебін оларды орындау.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері</p>

К Қ 2.
Өнеркәсіптік ұйым күштік әрі жарық түсіру жабдықтары электржабдықтау күштерін орындау.

АМ 02. Күштік әрі жарық қондырғысын жинақтау

жерлендіруші құрылымның есебі әдістемесі және оларды орындау. тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышының сипаттамасы және жұмыс режимі;
тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышымен электр жетегінің жұмыс режимі және қосу сызбалары; механикалық және электрмеханикалық сипаттамалар формуласы мен кестелері;
реттеуші қасиеттері: диапазон, балқуы, сипаттаманың қаттылығы, үнемділігі. күштік және жарықтану жабдығын монтаждау және демонтажадау, жинаудың технологиялық үрдістері; электр монтаждау жұмыстары өндірісіне материал, аспап, құрылғы мен тетіктердің атауы, таңбалануы, қасиеттері;
электрмонтаждау жұмыстарын орындау қауіпсіздік талаптары. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс: электр энергиясы қабылдағыштары электр жабдығын таңдау және қуаттылығын есептеу; техникалық талаптарына қарамастан қажетті жабдықты таңдау;
шағын станция тораптары бойынша (тарту шкафы, шинасымдық таратқыш, басқару станциясының щиты) электр жүктемелерінің есебін орындау; кернеуді жоғалту электр желілері есебін жүргізу;
тоқтың экономикалықтығыздығы және мүмкін болатын қызуы бойынша өткізгіштік өнімді бөлу есебін жүргізу; жерлендіруші құрылымның

7.орындайды: Есептеу параметрлері (тарту шкафы, шина таратқыш, басқару станциясының бойынша электр цехтық электржабдығын таңдауды

Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс машиналар түрлеріне электр қозғалтқышты таңдау.

біледі
1.Тұрақты және ауыспалы қозғалтқышының сипаттамасы жұмыс режимі;
2.Тұрақты және ауыспалы қозғалтқышымен электр жетегінің режимі және қосу сипаттамалардың формуласы мен кестелері.
3.Механикалық және электр механикалық сипаттамалардың формуласы мен кестелері.
4.Реттейтін қасиеттері: ди плавность, сипаттаманың қат үнемділігін істей
1.Электр жетектерінің электр жетектерінің электр жетектерінің механикалық параметрлері есебі;
2.Қозғалтқыштардың механика. электр механикалық сипаттамасы
3.Жұмыс машиналары түрлерінің қозғалтқышты таңдау және қуат есептеу;
4.Тұрақты және ауыспалы қозғалтқышымен электр жетегінің қосу сызбалары жинау
5.Жетектерінің электр және механикалық параметрлері есебі;
6.Қозғалтқыштардың механика. электр механикалық сипаттамасы
7.Жұмыс машиналары түрлерінің қозғалтқышты таңдау және қуат есептеу;
8.Тұрақты және ауыспалы қозғалтқышымен электр жетегінің қосу сызбалары жинауды орындайды
1.Жұмыс машиналары түрлерінің қозғалтқышты таңдау және қуат есебін.
2.Тұрақты және ауыспалы қозғалтқышымен электр жетегінің қосу сызбалары жинау.

Бағалау өлшемдері

	<p>есебі әдістемесі және оларды орындау;</p> <p>электр жетектерінің электр және Электр механигіалық параметрлері есебін жүргізу; қозғалтқыштардың механикалық және электр механикалық сипаттамасын жасау;</p> <p>жұмыс машиналары түрлеріне электр қозғалтқышты таңдау және қуаттылығын есептеу; тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышымен электр жетегінің және қосу сызбалары жинауды жүргізу. сызу, сызба, эскиздар бойынша жұмысты орындау; жұмыс өндірісі, жұмыс сызулары, нормативтік құжаттар талаптары жобаларына сәйкес күштік және жарықтану жабдығы, электрсым, кабелді және ауа желілері монтаждау және демонтаждауын орындау; монтажды және принципшіл сызбаны таңбалауды тексеруді орындау, жұмыс орнын ұйымдастыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік күшті жарықтану электр қондырғыларының монтаждау жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Біледі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Күштік және жарықтану ж монтаждау және демонтаждау, технологиялық үрдісте 2.Электр монтаждау жұмі өндірісіне материал, аспап, құр тетіктердің атауы, таңбалануы, і 3.Электрмонтаждау жұмыстары қауіпсіздік та істей <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Сызу, сызба, эскиздер б жұмысты о 2.Жұмыс өндірісі, жұмыс сн нормативтік құжаттар тал жобаларына сәйкес күштік жарықтану жабдығы, электрсын және ауа желілері монтажд; демонтаждауын 3.Монтажды және принципшіл таңбалауды тексеруді 4.Жұмыс орнын ұйы орындайды <ol style="list-style-type: none"> 1.Электр монтаждау жұмы орындау үшін материал жабдықтарды я 2.Нормативтік құжаттар тала сәйкес күштік және жарықтану ; монтаждау және демонтаждау.
	<p>Бұл модуль күштік әрі жарық қондырғысын жөндеуге қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: қысқа тұйықталу түрлері, қысқа тұйықталудың физикалық маңызы. жүктеме коэффициенті бойынша күштік трансформаторларды таңдау. Ашық және жабық тарату құрылғыларының құрылымы,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жоғарывольтты электр таңдау.</p> <p>Біледі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Қысқа тұйықталу түрлері, тұйықталу физикалық 2.Жүктеме коэффициенті бойын трансформаторларды 3.Құрылғысы біржақты қызмет і жинақтық тарату жиынты қондырғысы), ішкі қонды жинақтық тарату жиынты құрылғысы, сыртқы қонды жинақтық тарату жиынты құрылымы ашық және жабы құрылғыларының құрылы Жерлендіруші құрылым тағайындалуы. істей алады <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Электр жүктемелері картограммалары бойынша мет кәсіпорындарын ішкі эле

<p>КҚ 3 Күштік әрі жарық қондырғысын жөндеу</p>	<p>А М 0 3 Күштік әрі жарық қондырғысын жөндеу</p>	<p>жерлендіруші құрылымды тағайындау. өнеркәсіп кәсіпорындарының электр жабдығын жөндеуге талаптар. жөндеу жұмыстарының технологиясы, электр жабдығының конструктивтік ерекшеліктері. негізгі ақаулар түрі және электр жабдығының кемшілігі ақау ведомосін жасау ережесі.</p> <p>жұмыстың жеке түрлерінің өндірісінде қауіпсіздік шаралары. электр сызбаларында шартты белгілер. күштік және жарық жабдығын жөндеудің технологиялық үрдістері. күштік және жарық жабдығын жөндеуге материал, бұйым, аспап, құрылғылар мен тетіктердің атауы, таңбалануы, қасиеттері. жөндеу жұмыстарын орындау қауіпсіздік талабы. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс: жабдықты термиялық және динамикалық тұрақтылығын тексеру. категория талаптары және мүмкін болатын қайта жүктеуіне қарамай күштік трансформаторды таңдау. жерлендіруші құрылымның есебі әдістемесі және оларды орындау. шағын станцияға трансформаторлар санын таңдау және қуаты. жөндеу үрдісінде қолданылатын материалдардың жарамдылығын анықтау. электр жабдығын техникалық қараптексеру уақытында кемшіліктерді анықтау әдістемесі және ретін сақтау. электр жабдығын жөндеуге</p>	<p>жабдықтау сызбаларын 2.Категория талаптары және болатын қайта жүктеуге қарама трансформаторды 3.Жерлендіруші құрылымның жүргізу және оларды 4.Шағын станцияларда трансфо саны мен қуатына таңдау орындайды 1.Есептеу электрпараметрлері жоғары вольтты электр жабды желілері, шағын станциялары м пункттерін 2.Шағын станцияларда трансфо саны мен қуатын таңдау.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қараптексеру үрді жөндеуге дайындық кезеңінде электр ақаулары мен кемшіліктерін анықтау және</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>біледі 1.Өнеркәсіп кәсіпорындары жабдығын жөндеуге 2.Жөндеу жұмыстарының техн электр жабдығының констр ерекшеліктері. 3.Электр жабдығының негізгі және кемшіліктерінің 4.Ақау ведомосін жасау 5.Жұмыстың жеке түрлері өндірі қауіпсіздік ш істей 1.Жөндеу үрдісінде қолдан материалдардың жарамдылығы 2.Электр жабдығын техн қараптексеру уақытында кемш анықтау әдістемесі және рет 3.Электр жабдығын жөндеуге кестелерді 4.Ақау ведомостарын 5.Электр жабдығын техн қараптексеру өндірісі кезіде к техникасы ережесін сақтау (білімді к 6.Жұмыс орнын ұйымд орындайды 1.Электр жабдығына техн қараптексеру я 2.Жөндеу жұмыстары және жөн цикл үрдісінде кемшіліктерді а ж ә н е 3.Ақау ведомостарын жасайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік күштік жә электрқондырғыларына жөндеу жұмыстары</p>
---	--	---	--

		<p>желілік кестелерді оқу. ақау ведомостарын жасау. электр жабдығын техникалық қарап тексеру өндірісінде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтау бойынша білімді қолдану. электр сызбаларын оқу. жұмыс өндірісінің жобасы, жұмыс сызбалары, нормативтік құжат талаптарына сәйкес электр жабдығы күштік және жарық жабдығына жөндеуді орындау.</p> <p>жөндеу жұмыстарын жүргізгенде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтау бойынша білімді қолдану. жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>б і л е д і</p> <p>1.Электр сызбаларында шартты .</p> <p>2.Күштік және жарық жа жөндеудің технологиялық</p> <p>3.Күштік және жарық жабдығын материал, бұйым, аспап, құрь тетіктердің атауы, белгіленуі, қ</p> <p>4.Жөндеу жұмыстарын о қауіпсіздігінің т</p> <p>і с т е й</p> <p>1.Электр сызбаларын</p> <p>2.Жұмыс өндірісі жобасы, сызулары, нормативтік құж; сәйкес күштік және жарық ж жөндеу о</p> <p>3.Жөндеу жұмыстары кезінде қ техникасын сақтау бойынша қ о л д а н у .</p> <p>4.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Жұмыс өндірісі жобасы, сызулары, нормативтік құжатта күштік және жарық жабдығын орындайды</p>
--	--	---	--

"091103 2Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері" біліктілігі

		<p>Бұл модуль электр және Электр механигіялық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: технологиялық тетіктердің электр жабдығы және металлургия кәсіпорындарының құрылымы. технологиялық тетіктер мен қондырғыларды басқару сызбалары. күштік электр жабдығы, іске қосу және қорғау аппаратураларын таңдау және есебінің әдістемесі. электр жарықтану жүйесі. электр жарықтану жүйесін нүктелік әдіспен таңдау және есептеу әдістемесі. электр жарықтану жүйесін жарық ағыны коэффициентін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс машиналар түрлеріне электр жетектері электр және механигіялық параметрлері есебін жүргізу</p> <p>б і л е д і</p> <p>1.Металлургия кәсіпорын қондырғылары мен технол тетіктер электр :</p> <p>2.Технологиялық тетіктер қондырғыларды басқару с</p> <p>3.Күштік электр жабдығы, іске қорғау аппаратураларын таңд есептеу әд</p> <p>і с т е й</p> <p>1.Жұмыс машиналарының т электрқозғалтқышты таңдау ж е с е б і н жү р г і з у .</p> <p>2.Жұмыс орнын дұрыс ұйы о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Жұмыс машиналарының т электр жетек электр және механигіялық параметрлер жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Күштік және жарық жабдығын цехтың топтық қалқаншасына қосымдарды таңдау.</p> <p>б і л е д і</p> <p>1.Электржарықтану</p>
--	--	---	--

КҚ 4. Электр және
Электр
механикалық цех
жабдықтарына
техникалық қызмет
көрсетуді орындау

А М 04.
Электр және
Электр
механикалық цех
жабдықтарына
техникалық
қызмет көрсету

пайдалану әдісімен таңдау және есептеу әдістемесі. күштік және жарық электр жабдығын цехтың топтық қалқаншасына салу тәсілдері және сым маркасын таңдау әдістемесі.

электр термиялық қондырғылар құрылымы, жұмыс қағидаты. көтерукөлік тетіктері электр жабдығы құрылымы, жұмыс қағидаты.

үздіксіз көлік тетігі электр жабдығының құрылымы, жұмыс қағидаты.

компрессор, желдеткіш, насостар электр жабдығының құрылымы, жұмыс қағидаты. металлургиялық зауыттар электр жабдығының жұмыс режимі және жағдайы.

металлургия кәсіпорындары цех жабдықтарын автоматтандыру және басқару с ы з б а с ы .

жарылысықа қауіпті өрт жайларында электр жабдығын қауіпсіз пайдалану ережесі. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс:

жұмыс машиналарының түрлеріне электрқозғалтқышты таңдау және қуаты есебін жүргізу. жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру.

техникалық параметрлері тбойынша жарықтану жүйесін таңдау. техникалық және анықтамалық әдебиетті пайдалану.

электр жарықтану жүйесін нүктелік әдіспен таңдау және есептеу жүргізу.

электр жарықтану жүйесін жарық ағыны коэффициентін пайдалану әдісімен таңдау және есептеу әдістемесі. күштік және жарық электр жабдығын цехтың топтық қалқаншасына салу тәсілдері

Бағалау
өлшемдері

2.Электр жарықтану жүйесін әдіспен таңдау және есептеу ә.
3.Электр жарықтану жүйесін ағыны коэффициентін пайдалан таңдау және есептеу әдіс
4.Күштік және жарық электр я цехтың топтық қалқаншасы тәсілдері және сым маркасын ә д і с т е м е с і .

і с т е й

1.Жарықтану жүйесін техн параметрлері бойынша

2.Техникалық және анықт әддебиетті па

3.Электр жарықтану жүйесін әдісін таңдау және

4.Электр жарықтану жүйесін ағыны коэффициентін пайдалан таңдау және есеп

5.Күштік және жарық электр я цехтың топтық қалқаншасы тәсілдері және сым маркасын ә д і с т е м е с і .

6.Сымды цехтың топтық қалқа салуды жүргізу

7.Жұмыс орнын ұйым о р ы н д а й д ы

1.Күштік және жарық электр я цехтың топтық қалқаншасына қ маркасын таңдауды ор

2.Сымды цехтың топтық қалқа салу.

Оқыту нәтижесі: 3) Металлургия кәсіпо цехтарын электр және электр механикалық тексеру және баптау.

б і л е д і

1.Электртермиялық қондырғы құрылымы, жұмыс

2.Көтерукөлік тетіктері жабдығының құрылымы, жұмыс

3.Үздіксіз көлік тетіктері жабдығының құрылымы, жұмыс

4.Компрессор, желдеткіш, насос жабдығының құрылымы, жұмыс

5.Металлургиялық зауыттар жабдығының жұмыс режимі жә

	<p>және сым маркасын таңдау әдістемесі.</p> <p>сымды цехтың топтық қалқаншасына салуды жүргізу</p> <p>электр және электр механикалық жабдыққа басқару сызбасын таңдау.</p> <p>электр және Электр механикалық жабдыққа басқару сызбасын жасау және оқу.</p> <p>операциялық күшейткіштер (ОК) сызбасын жасау және оқу.</p> <p>күшейткіш каскады параметрлерінің алгоритмі бойынша есептеу.</p> <p>негізгі және қосалқы электр жетектердің сызбасын жасау және оқу.</p> <p>жарылысықа қауіпті өрт жайларында электр жабдығын қауіпсіз пайдалану ережесіне сәйкес жұмыс жүргізу.</p> <p>жұмыс орнын ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>6.Металлургия кәсіпорындары автоматтандыру және басқару с</p> <p>7.Жарылыс және өртке қауіпті : электр жабдығын қауіпсіз п е р е ж е с і .</p> <p>і с т е й</p> <p>1.Электр және электр меха жабдыққа басқару сызбалары</p> <p>2.Электр және электр меха жабдыққа басқару сызбаларын я о қ у .</p> <p>3.Жарылысықа қауіпті өрт жаі электр жабдығын қауіпсіз п е р е ж е с і н е с ә й к е с ж ұ м ы с ы</p> <p>4.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Металлургия кәсіпорындары электр және электр меха жабдықты жалпы тексеру және орындайды.</p>
	<p>Бұл модуль электр жабдығын тексеру және баптауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек:</p> <p>баптау жұмыстарының түрі мен тағайындалуы:</p> <p>жоспарлыескерту баптау жұмыстарының іске қосу баптау жұмыстары.</p> <p>жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарда баптау жұмыстарын ұйымдастыру.</p> <p>электр жабдығы ақауларын анықтау әдістері.</p> <p>механикалық бөлік, магнит сымдары, контактілік қосылулар, оқшаулау, біріктіру сызбаларында ақауларды анықтау әдістері.</p> <p>өлшеу аспаптарының жалпы жіктелуі.</p> <p>аспаптарды электр тізбегіне қосу сызбалары.</p> <p>өлшеу аспаптарының жалпы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс істер тұрға жабдығы жағдайына бағалау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>б і л е д і</p> <p>1.Баптау жұмыстарының түрл тағайындалуы: қосу баптау жұ жоспарлыескерту баптау ж</p> <p>2.Жұмыс істеп тұрған кәсіпор баптау жұмыстарын</p> <p>3.Электр жабдығы ақауларын ә д і с т е р і .</p> <p>4.Механикалық бөлік, магнит о контактілік біріктіру, оқшаулау сызбаларында әдістерінде ақ а н ы қ т а у .</p> <p>5.Өлшеу аспаптарының жалпы</p> <p>6.Аспаптарды электр тізбегі с ы з б а л а р ы .</p> <p>і с т е й</p> <p>1.Өлшеу және сынауды нәтижелері бойынша электр : жағдайына бағалау</p> <p>2.Тексеру және сынау ес хаттамаларын ресімдеу</p> <p>3.Электр жабдығы жағдайын нәтижелеріне]</p> <p>4.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Электр жабдығы ақауларын а</p> <p>2.Аспаптарды электр тізбегіне ж ү р г і з е д і .</p>

<p>КҚ 5. ЭЖ тексеру әрі баптауды орындау</p>	<p>А М 0 5 Электржабдықты тексеру әрі баптау</p>	<p>жіктелуі. аспаптарды электр тізбегіне қосу сызбалары. аспаптарға техникалық қызмет көрсетуге құжаттама. аспаптарды пайдалану және тексеру жүйесі. өлшеу аспаптарына техникалық қызмет көрсетудің жалпы ережесі. ауыспалы және түзетілген токтың жоғарыланған кернеуін оқшаулап сынау әдістері. екінші коммутация аппараттары мен тізбектерін оқшаулауды тексеру әдістері. электр қозғалтқыштары мен двигателері и трансформаторларды орау полярлығын анықтау әдістері. сынау жүргізу реті. сынау нәтижелері құжаттамасын толтыру ережесі және нұсқаулығы. машинаны сынау және сынама қосу кезінде қауіпсіздік техникасы ережесі .</p>	<p>3.Тексеру және сынау ес хаттамаларын ре 4.Жөндеу және пайдалану жұм орындаған кезде техника қау талаптарын сақтайды.</p>
		<p>жырағыш және енгізуді ажыратқыш, қысқа тұйықталу және бөлгіш электр жабдықтарына сынау жүргізу әдістемесі. ток сымдарын тексеру және сынау әдістемесі. Жиынтық тарату құрылғыларын тексеру және сынау әдістемесі. кран тізбесі және олардың жұмыс режимдері. қосужіберу жұмыстары бойынша операциялар көлемі мен реті. Жоғары вольтты сөндіргіштерді сынау және баптау әдістемесі. күштік кабелдерге сынау жүргізу әдістемесі. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс: өлшеу мен сынауларды тексеру нәтижелері бойынша электр жабдық жағдайын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Б)Баптау жұмыстары кезін жүргізу .</p>
		<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>б і л е д і 1.Өлшеу аспаптарының жалпы 2.Аспаптарды электр тізбегі с ы з б а с ы . 3.Аспаптарға техникалық көрсетуге құ 4.Аспаптарды пайдалану және ж ү й е с і . 5.Өлшеу аспаптарына техникал көрсету жалпы і с т е й 1.Электр өлшеулер 2.Аспаптар көрсеткіштері 3.Электрқозғалтқыш пасп мәліметтеріне номиналды парә сәйкестігін 4.Диэлектрлік жоғалу бұрышы және тангенсі коэффициентін майлы трансформаторды о сипаттамасына өлшеу 5.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы 1.Баптау жұмыстары кезінде орындайды.</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығына жал және сынау жүргізу.</p>		
	<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>б і л е д і 1.Ауыспалы және түзетілг жоғарылатылған кернеуді оқи сынау ә 2.Екінші коммутация аппаратт: тізбектеріне оқшаулау жүргізу 3.Электрқозғалтқыштары трансформаторларын орау пол анықтау 4.Сынау жүргізу 5.Сынау нәтижелері құжаттары ережесі мен нұс 6.Машиналарды сынап қосу ж кезінде қауіпсіздік техникась і с т е й 1.Электр жабдығына сынау 2.Жоғарылатылған кер трансформаторын орауды оқи сынғау 3.Электр жабдығын сынау</p>		

	<p>бағалау . тексеру және сынау есептері, хаттамаларына ресімдеу жүргізу . электр жабдық жағдайын бағалау нәтижелеріне хаттама жүргізу . электр өлшеулер көрсеткіштерін алу. электр қозғалтқыштың паспорттық мәліметтері номиналды параметрі сәйкестігін анықтау. диэлектрлік жоғалу бұрышы абсорбциясы және тангенсі коэффициентін анықтау майлы трансформаторын оқшаулау сипаттамасына өлшеу жүргізу. электр жабдығына сынау жүргізу . жоғары кернеулі трансформаторды орау оқшаулауына сынау жүргізу. электр жабдығын сынау әдістеріне таңдауға негіздеме беру . электр жабдығын сынамалы қосу және сынау кезінде жүктеу режимдерін қосу және сақтау . электр жабдығын сынау жүргізу технологиялық құжаттаманы толтыру. электр жабдығын сызу, электр сызбалары, техникалық жағдайларына сәйкестігіне тексеру.</p>	<p>таңдауға негіздеме 4.Электр жабдығын сынау жән жіберуде жүктеу режимдерін қ сақтау . 5.Жұмыс орнын ұйы орындайды 1.Электр жабдығына жалпы тек сынауды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Г) Тарату құ аппаратураларына тексеру және сынау жүргі</p> <p>б і л е д і 1.Электр жабдықтары: ажырағ кіруді ажырайқыш, қысқа тұйық бөлгіш сынау жүргізу ә 2.Ток сымдарын тексеру жән әдістемесі . 3.КРУ тексеру және сынғау ; 4.Крандар жіктелуі және олард режимдері . 5.Қосубаптау жұмыста операцияларының көлемі м 6.Жоғары вольтты сөндіргішті с баптау жүргізу ә 7.Күштік кабелдерді сынау әдістемесі . і с т е й 1.Электр жабдығына сынау 2.Технологиялық құжаттаманы 3.Электр жабдықты сызу, электр техникалық жағдайларына сә т е к с е р у . 4.Қосубаптау жұмыстарына сы жинау практикалық дағдылард 5.Электр жабдығын техникалы құжаттаманы п 6.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы 1.Тарату құрылғылары аппар тексеру және сынау.</p>
	<p>Бұл модуль электр жабдық апаты мен бұзылуының алдын алу әрі жоюға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: релелік қорғау сызбаларында қолданылатын реле түрлерінің құрылымы және әрекетінің қағидаты;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өнеркәсіптік кәсіпорын жабдық жүйесіне электр автоматикасын таңдау орындау.</p> <p>б і л е д і 1.Реленің түрлері, релелік сызбаларында қолданылатын мен әрекет қ 2.Релелік қорғау 3.Электрмен жабдықтау жүйе элементтерін қорғау с 4.Электр жабдығын басқару с 5.Электр жабдықтау жүйе. автоматтандыру құрылғылары тағайындалуы және негізгі</p>

	<p>релелік қорғау түрлері; электрмен жабдықтау жүйесі жеке элементтерін қорғау сызбалары. электр жабдығын басқару сызбалары; электр жабдықтау жүйелерінде автоматтандыру құрылғылары түрлері, тағайындалуы және негізгі талаптары; электр жабдығы түрлерін оқшаулауды сынау нормалары, тағайындалуы және көлемі; сынау қондырғыларының сызбасы; электр жабдығының тоқу түрлері мен себептері; электр жабдығының техникалық жағдайы, оның агрегаттары мен жүйелерін анықтауға диагностикалық жабдық және диагностикаалуды ережесі; электр монтері техникалық қызмет көрсету және электр жабдығын жөндеу жөніндегі міндеттері; жұмысқа наряд беру және ресімдеу тәртібі; апатты жағдайларға әкелетін электр жабдығының ең сипатты ақаулары; трансформаторлар мен электр қозғалтқыштарының негізгі кемшіліктері; электр қондырғыларына техникалық пайдалануды ұйымдастыру; жұмысқа наряд беру және ресімдеу тәртібі; технологиялық карталарды толтыру ережесі және нұсқаулық; электр жабдығына техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасының ережесі; электр жабдығының тозу түрлері мен себептері; нарядты жөндеуге беру және ресімдеу тәртібі; электр жабдығына</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>6.Электр жабдығының тү оқшаулауды сынау норм тағайындалуы, 7.Сынау қондырғыларының с і с т е й 1.Кернеу трансформаторы, трансформаторлары екінші ора сызбаларын жинауды 2.Реле және релелік қорғау элементтері жұмысына зерттеу; 3.Төмендетуші трансформ жоғарывольты қозғалтқышты қорғауға сынау 4.Резервтік автоматтық қосу, ав қайта қосу жұмысы сызбалары жү р г і з у . 5.Діңгектік жайтартқышты аумағына есептеу 6.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы 1.Өнеркәсіп кәсіпорындарын э жабдықтау желілерін электр автоматиканы қорғауды т</p>
		<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр жабдықтарына : және кезектен тыс қарап тексерулер жүргізу</p> <p>б і л е д і 1.Электр жабдығының тозу тү с е б е п т е р і . 2.Трансформатор және : қозғалтқыштарының негізгі кем 3.Электр жабдығы, оның агрегат жүйелері техникалық жағдайын диагностикалық жабдық диагностикалау 4.Электр монтері электр жабдығын жөндеу және техникалық қызмет бойынша мін 5.Жұмысқа наряд беру және т ә р т і б і . 6.Нормативті техникалық құ Мемлекеттік салалық стандарт пайдаланылатын электр жабдығын жөндеу және техникалық жабдықтың с і с т е й 1.Жоспарлы және кезекте қарап тексеруді 2.Электр жабдығы, оның агрегаттары мен жүйесі диагностикасын жүргізу жұмысындағы қарапайым кемшіліктер ж о ю . 3.Технологиялық және ережесі және еңбек қауіпсіздік және еңбек қажаттаманы 4.Электр жабдығын сызу, электр жабдығының техникалық жағдайына сәйкес</p>

КҚ 6. Электр жабдықтың апаты мен бұзылуын жою әрі алдын алу жұмыстарын орындау

А М 0 6
Электржабдық апаты мен бұзылуының алдын алу әрі жою

техникалық қызмет көрсетуге құжаттама .
апатты жағдайларға әкелетін электр жабдығының ең сипатты ақаулары;
Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс:
кернеу трансформаторлары, ток трансформаторларын екінші орауды қосу сызбаларын жинауды орындау ;

реле және релелік қорғау басқа элементтері жұмысына зерттеу жүргізу;
Жоғарьвольтты қозғалтқыш, төмендеуші трансформаторды релелік қорғау сынауларын жүргізу ;
Резервтік автоматтық қосу, Автоматтық қайта қосу жұмыс сызбасына сынау жүргізу .

діндік жайтартқыш қорғау аумағы есебін жүргізу.
жоспарлы және кезектен тыс қарап тексеруді орындау;
электр жабдығы, оның агрегаттары мен жүйесін диагностикалау әрі жұмысындағы қарапайым кемшіліктерді жою;
технологиялық және есептеу құжаттамасын ресімдеу;
электр жабдығын сызу, электр сызбалары, техникалық жағдайына сәйкестігіне тексеру;
пайдалану жұмыстарын орындаған кезде техника қауіпсіздігі талаптарын сақтау .

электр жабдығы техникалық қызмет ету графигін жасау;
электр қондырғылары сызбасында қарау және қайта қосу жүргізу;
білікті техникалық қызмет көрсету және электр жабдығы , оның агрегаттары және жүйесіне күрделі емес жөндеу ;
электр жабдығы, оның

т е к с е р у .

5.Пайдалану жұмыстарын орындау қауіпсіздік техника талаптары
6.Жұмыс орнын ұйымдастыру

1.Электр жабдығын жоспарл кезектен тыс қарау
2.Электр жабдығы, оның агрегат жүйелерін диагностикалау жұмысында қарапайым кемшіліктерді жою .
3.Технологиялық және еңбек құжаттаманы ресімдеу.

Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдықты техникалық карталарға сай техникалық қызмет көрсету

Б і л е д і
1.Техникалық қызмет көрсету м
2.Апатты жағдайларға әкелетін жабдығының ең сипатты
3.Электр қондырғыларын техникалық пайдалануды ұйымдастыру
4.Жұмысқа наряд беру және тәртібі .
5.Технологиялық карталарды ережесі және нұсқау
6.Электр жабдығын техникалық қызмет көрсеткен кезде қауіпсіздік талаптарын ережесі .
і с т е й

Бағалау өлшемдері :
1.Электр жабдығына техникалық қызмет ету графигін жасау
2.Электр қондырғылары сызбасын қарап тексеру және қайта қосу
3.Білікті техникалық қызмет көрсету электр жабдығы, оның агрегаттары мен жүйелеріне күрделі емес жөндеу орындау
4.Техникалық қызмет көрсету қауіпсіздік техникасы және техникалық жабдығы, оның агрегаттары мен жүйелеріне күрделі жөндеу
5.Жұмыс орнын ұйымдастыру

Оқыту нәтижесі: Г) Жөндеуге келмейтін жабдығын ауыстыру, оның кемшіліктерін техникалық жағдайда орындау.

Б і л е д і
1.Электр жабдығының тозуы түрлерін сәйкестігіне тексеру .
2.Нарядқа жөндеу беру және тәртібі .

	<p>агрегаттары және жүйесіне күрделі емес жөндеу және техникалық қызмет көрсетуде қауіпсіздік техникасын сақтау ;</p> <p>техникалық қызмет көрсету үрдісінде электржабдығы кемшіліктерін анықтау; электр жабдығы, оның агрегаттары және жүйесін сынау және ауыстыру кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтау; техникалық құжаттама толтыру бойынша талаптарды орындау. лектр жабдықты бөлшектеу, жинау және сынау ;</p> <p>жұмыс орнын ұйымдастыру;</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3.Пайдаланылатын электр ж Мемлекеттік салалық стандарт техникалық жа</p> <p>4.Электр жабдығын техникалы көрсетуге құ</p> <p>5.Апатты жағдайларға әкелеті жабдығы ең сипатта і с т е й</p> <p>1.Техникалық қызмет көрсету электр жабдығы кемшілігін</p> <p>2.Электр жабдығы,оның агрегат жүйелерін ауыстыру және сына қауіпсіздік техникасы ережес</p> <p>3.Техникалық құжаттаманы бойынша талаптарды</p> <p>4.Электр жабдықты бөлшекте; ж ә н е</p> <p>о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Жөндеуге келмейтін электр ; оны қателіктері анықтаған ж ауыстыру.</p>
--	--	---

"091101 3 Электр механигі" біліктілігі

	<p>Бұл модуль электр және Электр механигіалық жабдықты пайдалануды орындау және ұйымдастыртуға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: электр жабдығын пайдалануға жұмыс көлемі және қабылдау реті; электр жабдығын пайдаланудың негізгі бағыттары ; тұтынушылар электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережесі; электр жабдығы сенімді жұмысын техникалық пайдалану және өндірістік құрылымдарды үздіксіз электр жабдықтау маңызы; пайдаланушы персонал міндеттері; техникалық пайдалану ережесі бұзылуды зерттеу және есебінің тәртібі; оперативтік басқару міндеттері;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр және электр мех жабдықты пайдалануды ұйымдастыруды ор</p> <p>б і л е д і</p> <p>1.Электр жабдықты пайдалануға реті және жұмыс</p> <p>2.Электр жабдықты пайдалануд бағыттары .</p> <p>3.Тұтынушылар электр қондық техникалық пайдалану</p> <p>4.Электр жабдығы және өң құрылымдарды үздіксіз эле жабдықтаудың сенімді жұ техникалық пайдалану</p> <p>5.Пайдаланушы персоналдың м</p> <p>6.Техникалық пайдалану ере бұзылуы және есебінің</p> <p>7.Оперативтік басқару м</p> <p>8.Электр қондырғыларын пай кезде техникалық құж і с т е й</p> <p>1.Электр машиналыр мен апп: электр техникалық құрылғы жүйелерді пайдалану үр: технологиялық жабдықты ірік пайдаланудың оңтайлы вари а н ы қ т а у .</p> <p>2.Қағидатты сызбалар бойынш қондырғыларында коммутация а с ы р у .</p> <p>3.Электр жабдығын алды қараптексеруді жүргізу және ж</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
--	--	--

<p>К Қ 7 . Электр және Электр механигіалық техникалық қызмет көрсету әрі жөндеуді ұйымдастыру</p>	<p>АМ 07. Электр және электр механикалық жабдықты паудалану әрі жөндеу жұмысын орындау әрі ұйымдастыру</p>	<p>электр қондырғыларын пайдаланған кезде техникалық құжаттама; электр жетектері және жүргізуреттеу аппаратураларын қабылдау тапсыру сынау нормалары мен көлемдері; автоматты басқару сызбаларында бүліну орындарын анықтау әдістері; электр жетектерін пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ; электр жабдығын қабылдау тапсыру сынау нормалары ; жобалау құжаттамаға кіретін құжаттар тізбесі; қысқа тұйықталу токтарына динамикалық және термиялық тұрақтылығы бойынша электр жабдығын таңдау және тексеру, қысқаша тұйықталу есептерінің әдістемесі. электр жүктемелерінің картограммаларын жасау әдістемесі. электр жабдығын таңдау шарты және есебінің негізгі әдістері ; мәтіндік және графикалық құжаттарды ресімдеу ережесі; Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс: электр машиналары мен аппараттары, электртехникалық құрылғылар мен жүйесін пайдалану үрдісінде технологиялық жабдықты таңдау және оны пайдаланудың оңтайлы варианттарын анықтау; принципшіл сызбалар бойынша электрқондырғыларында коммутация жүргізу; электр жабдығына профилактикалық қарап тексеруді жоспарлау және жүргізу;</p>	<p>4.Өнеркәсіптік ұйым электр : қауіпсіздік техникасы ережесін 5.Жөндеуге жатпайтын электр : ауыстыру бойынша шешім 6.Жұмыс орнын ұйым орындайды 1.Электр және электр меха жабдықты пайдалану жо ұйымдастырушылық ісшаралар асырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр және электр меха жабдықты пайдалану кезінде электр автоматты басқаруды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>б і л е д і 1.Электр аспаптары мен жібер аппаратураларының нормас көлемдері . 2.Электр қозғалтқыштарының кемшіліктері . 3.Автоматты басқару сызба бүлінген жерді анықтау 4.Электр жетектерін пайдалан қауіпсіздік те і с т е й 1.Жаңа жөнделген электр нөлдеуші және жерлендіруші құ пайдалануға қабылдау 2.Электр жетегін қорғау және электр сызбасына монтаждау 3.Автоматтандырылған электр басқару аппаратурасында бүлін анықтау . 4.Басқару аппараттарын қосу жетекті қорғау әрі қосылу сы ж а с а у . 5.Электр жабдығы кемшілікте талдау 6.Электр және электр меха жабдық жұмысы тиімділігін (негіздеме 7.Жұмыс орнын ұйым орындайды 1.Электр және электр меха жабдықты пайдаланған кезде жетегін автоматты басқаруды асырады.</p> <p>б і л е д і 1.Электр жабдығы қабылдау сынаулары но 2.Жобалау құжаттамасына құжаттар 3.Қысқа тұйықталу есептерінің :</p>
---	--	---	---

өнеркәсіптік ұйымдар электр жабдығы қауіпсіздік техникасы ережесін сақтайды; жаңадан жөнделген электр жетегі, нөлдейтін және жерлендіруші құрылғыны пайдалану және қабылдауды жүргізу;

электр жетегін қорғау және басқару электр сызбаларын монтаждау жүргізу; автоматтандырылған электр жетегін басқару аппаратураларында бүлінген жерін анықтау; электр жетекті қорғау және басқару аппараттарын қосу және қосылу сызбаларын жасау;

электр жабдығы кемшіліктерін нақты талдау жүргізу.

электр және электр механикалық жабдық жұмысы тиімділігін бағалауға негіздеме беру;

электр және электр механикалық жабдықты пайдалану және қызмет көрсетуге маршруттытехнологиялық құжаттаманы толтыру;

электр жабдығы бойынша жобалау жұмыстарын (жабдық бойынша курстық) кернеудің түрлі деңгейлерінде кәсіпорынды электр жабдықтау бойынша жобалау жұмыстарын орындау (электр жабдықтау бойынша курстық); электр жүктемелерді картограммлар жасау жүргізу.

қысқа тұйықтау токтары есебін жүргізу.кернеудің түрлі деңгейлерінде электр жабдығын таңдауды жүзеге асыру;

дербес компьютерді пайдаланып нысанға жобалау құжаттама дайындау; қабылдау тапсыру жұмыс және пайдаланушы

Бағалау
өлшемдері

қысқа тұйықталу токтарына дін және термиялық тұрақтылық электр жабдығын таңдау жән

4.Электр жүктемелері картограм жасау әді

5.Электр жабдығы таңдауының және есептеудің негізгі

6.Мәгіндік және графикалық құресімдеу істей

1.Электр және электр меха жабдықты пайдалану және көрсетуге маршруттытехнол құжаттаманы

2.Кернеудің түрлі деңгейі кәсіпорынды электржабдықтау жұмыстарын орындау (электрж бойынша к

3.Электр жабдығы бойынша жұмыстарын орындау (жабды к у р с т ы қ) .

4.Электр жүктемелер картограм ж а с а у я

5.Қысқа тұйықталу токтары жү р г і з у .

6.Кернеудің түрлі деңгейлерін жабдығын таңдауды

7.Дербес компьютерді пайд нысанға жобалау құжаттамасын .

8.Қабылдау тапсыру жұмыс техникалық құжаттаманы

9.Жұмыс орнын ұйы о р ы н д а й д ы

1.Электр және электр меха жабдықты пайдалану бо

	техникалық құжаттаманы ресімдеу.	техникалық құжаттама қалыптастыруды орындайды.
	<p>Бұл модуль өндірістік құрылым қызметін ұйымдастыруға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына негізгі білім мен дағдыны игерулері керек: өнеркәсіптік кәсіпорын құрылымы және жұмыс істеуі ;</p> <p>еңбек ұжымы және құрылымдық бөлімшелерді басқару әдістері ;</p> <p>бригада мүшелері жұмысын ынталандыру тәсілдері; кәсіпорынды басқару негіздері;</p> <p>техникалық нормалау негіздері.</p> <p>энергетика және өнеркәсіп кәсіпорындарында еңбекке ақы төлеу және ұйымдастыру негіздері;</p> <p>оперативтік басқару міндеттері;</p> <p>белгіленген жабдықты жөндеу күрделілігі және жөндеу жұмыстарының еңбексыйымдылығы нормалары;</p> <p>кәсіпорын электр шаруашылығын жөндеу және қызмет көрсетуге еңбекақы жоспарлы қорын есептеу әдістемесі;</p> <p>кәсіпорынның электр шаруашылығына қызмет көрсету бойынша жылдық пайдалану шығындары жылдық смета есебінің әдістемесі;</p> <p>кәсіпорынның электр шаруашылығы жабдығының тозуына аудару есебінің әдістемесі; тұтынылған электроэнергия 1 кВт?ч зауытшілік (цехтық) өзіндік құны есебінің әдістемесі; еңбекті қорғау бойынша нұсқаулық жүргізу түрлері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік құрылым п жұмысын басқару және жоспарлауды орындайды.</p> <p>б і л е д і</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Өнеркәсіп кәсіпорнының құрылымы 2.Еңбек ұжымы және құрылымдық бөлімшелерді басқару 3.Бригада мүшелерінің жұмысын ынталандыру 4.Кәсіпорынды басқару 5.Техникалық нормалау 6.Өнеркәсіп және энергетика кәсіпорындарында еңбекке ақы төлеу және ұйымдастыру 7.Оперативтік басқару міндеттері <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Өнеркәсіп ұжымы өзіндік іс-шараларының калькуляциясы есебін 2.Өндірістік учасіт, өндіріс республіка және таза пайда есебін 3.Өндірістік учасіт қоры есебін қарамағындағыларды 4.Жұмыс күні мен хронометраж мәліметтері, жұмыс уақыты индексациясын өңдеу 5.Жұмыс уақытын пайдалану ж ү р г і з у . 6.Өндірістік құрылым мүлкіне жүргізу және ұйымдастыру 7.Пайдалану және жөндеу жұмысының техникалық құжаттаманы 8.Жұмыс орнын ұйымдастыру <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техникалықэкономиканы негіздеу және жұмыс жобаларының құжаттама жасауға экономикалық есептерін</p> <p>б і л е д і</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Еңбек бойынша жоспар жасау 2.Белгіленген жабдық және жұмыстарының еңбек сыйымдылығын жөндеу күрделілігінің негіздерін 3.Кәсіпорын электршаруашылығын жөндеу және қызмет көрсетуге жоспарлы қоры есебінің әдістемесі 4.Кәсіпорын электршаруашылығын жөндеу және қызмет көрсетуге жоспарлы қоры есебінің әдістемесі <p>пайдалану шығыны жоспарлы</p>

КҚ 8. Электрлік және электромеханикалық жабдықтардың техникалық пайдалану, қызмет көрсету әрі жөндеу өндірістік бөлімшелер қызметін ұйымдастыру

АМ 08. Өндірістік бөлімше қызметін ұйымдастыру

мен ережесі; мүмкін болатын қауіпті және зиянды факторлар және коорғану құралдары; кәсіпорында еңбекті қорғау құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері ; өрт және жарылыстың негізгі себептері және ескерту шаралары; ұйым аумағында және өндірістік жайларда қауіпсіздіктің жалпы талаптары; қауіпті өндірістік нысандарда қауіпсіз пайдалану бойынша шаралар жүйесі; қондырғы мен аппараттарды қауіпсіз пайдалану ережесі; электрқондырғыларында жұмыстың қауіпсіз өндірісін арттыру құралдары мен әдістері; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсету тәсілдері; Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білім мен дағдыға қол жеткізулері тиіс: еңбек бойынша жоспар жасау ; жұмыс уақытының балансын ж а с а у ; белгіленген жабдық және жөндеу жұмыстарының еңбексыйымдылығы суммарлық жөндеу күрделігіне есеп жүргізу; кәсіпорынның электр шаруашылығын жөндеу және қызмет көрсетуге еңбекақы жоспарлы қорының есебін жү р г і з у ; кәсіпорынның электр шаруашылығына қызмет көрсету бойынша жылдық пайдалану шығыны жоспарлы сметасы есебін жүргізу; кәсіпорынның электр шаруашылығы жабдығының тозуына аудару есебін жү р г і з у ; электр жүктемелерін жоспарлау жүргізу;

Бағалау өлшемдері :

есебінің әд
5.Кәсіпорын электршаруаш жабдығының тозуына аудару әдістемесі.
6.Тұтынылатын электроэнергия зауытішілік (цехтық) өзіндік есептеу әдістей
1.Еңбек бойынша жоспар
2.Жұмыс уақытының балансы
3.Белгіленген жабдық және жұмыстарының еңбексыйым, суммарлық жөндеу күрделігі жү р г і з у .
4.Кәсіпорынның электр шаруаш жөндеу және қызмет көрсетуге жоспарлы қорының есебін пайдалану шығыны жоспарлы есебін жүргізу.
6.кәсіпорынның электр шаруаш жабдығының тозуына аудару жү р г і з у
7.Электр жүктемелерін жоспарлау .
8.Тұтынылған электроэнергия зауыт ішілік (цехтық) өзіндік құ жү р г і з у
9.Жұмыс орнын ұйымдастыру
1.Жұмыс жобасы сметалық құж және техникалықэкономия негіздеделер жасау үшін экономика есептерді орындайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Электр қондырғыларын өндірісі қауіпсіз жағдайларынұйымдас жүргізу.

біледі
1.Еңбекті қорғау жөнінде нұ түрлері және жүргізу
2.Мүмкін болатын қауіпті жән факторлар әрі қорғану қ
3.Кәсіпорында еңбекті қорғау және ұйымдастырушылық
4.Өрт және жарылыстың негізгі және ескерту шар
5.Ұйым аумағында және өт жайларда қауіпсіздік жалпы

	<p>тұтынылған электроэнергия 1 кВт?с зауытшілік (цехтық) өзіндік құны есебін жүргізу; өндірістік нысанда қауіпсіздік техникасы жағдайын бағалау; жеке және топтық қорғану құралдарын пайдалану; ұйым аумағында және өндірістік жайларда еңбектің қауіпсіз тәсілдерін қолдану; экобиокорғану және өртке қарсы техниканы пайдалану; кәсіптік қызмет саласында жарақатқа қауіпті және зиянды факторларды анықтау және талдау жүргізу; алғашқы медициналық көмек көрсету кезінде реанимациялық ішараларды орындау; еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережесін сақтау; өндірістік нысанда қауіпсіздік техникасы жағдайын бағалау; жеке және топтық қорғану құралдарын пайдалану; ұйым аумағында және өндірістік жайларда еңбектің қауіпсіз тәсілдерін қолдану; экобиокорғану және өртке қарсы техниканы пайдалану; кәсіптік қызмет саласында жарақатқа қауіпті және зиянды факторларды анықтау және талдау жүргізу..</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>6. Қауіпті өндірістік нысандарды пайдалану бойынша шаралау 7. Қондырғы мен аппараттарды пайдалану 8. Электр қондырғыларында өндірісі қауіпсіздігін арттыру кезінде 9. Алғашқы дәрігерге дейінгі көрсету тәсілі</p> <p>1. Өндірістік нысанда қауіпсіздік техникасы жағдайын бағалау 2. Жеке және топтық қорғану құралдарын пайдалану 3. Ұйым аумағы және өндірістік еңбектің қауіпсіз тәсілдерін анықтау және талдау жүргізу 4. Экобиокорғану және өртке қарсы техниканы пайдалану 5. Кәсіптік қызмет саласында қауіпті және зиянды факторларды анықтау және талдау жүргізу 6. Алғашқы медициналық көмек көрсету кезінде реанимациялық ішараларды орындау 7. Еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережесін сақтау 8. Жұмыс орнын ұйымдастыруды жүзеге асыру</p> <p>1. Электр қондырғыларында өндірісі қауіпсіз жағдайына қол жеткізуді қамтамасыз ету үшін ұйымдастыруды жүзеге асыру оустановках.</p>
--	--	--------------------------	--

Кәсіптік практика		
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасы жағдайын бағалау және өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережесін сақтау (нұсқаулық түрлерін жіктеу).</p> <p>Біледі</p> <p>1. Қауіпсіздік техникасы жағдайын бағалау бойынша нұсқаулықтың негізгі жіктеуі.</p> <p>2. Өрт қауіпсіздігі бойынша негізгі түрлерін жіктеу.</p> <p>3. Өндірістік санитария негізгі тәсілдерін анықтау және талдау жүргізу.</p> <p>4. Қоршаған орта жағдайлары анықтау және талдау жүргізу.</p> <p>5. Өнеркәсіптік қауіпсіздік бағалау өлшемдері:</p>

	<p>КТ 01. Оқутаныстыру тәжірибесі</p>	<p>Бұл модуль білім алушыға кәсіпорын құрылымы, қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария туралы мәлімет береді. Өндіріс технологиясы және өндірістік цехтардың негізгі жабдығымен танысады. Болашақ мамандығы туралы мәлімет алуға мүмкіндік алады.</p>	<p>сұрақтарға жауап 6.Кәсіпорын аумағында бағыт орындайды 1.Кәсіпорында еңбекті қорғау дағдылар алады 1.Еңбекті қорғау және кәсі қауіпсіздік техникасы тала орындау.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік құрылымның буынында өндіріс үрдісін ұйымдастыру сипаттау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>істей 1.Кәсіпорын негізгі құрылым, қызметін са 2.Нақты құрылым өзарабайланы сипаттау 3.Таңдаған мамандық ерек түсіндіру 4.Жабдық жөндеу жөнінде электрслесарі (слесарь) лауа міндеттерін 5.Жалпыкәсіптік және арнайы тереңдете зерделеу қажеттілігін орындайды 1.Өндірістік құрылымның б буынында өндіріс үрдісін ұйым әдістерін са дағдылар алады 1.Өндірістік құрылымның б буынында өндіріс үрдісін ұйым әдістерін сипаттау.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әр учасок және тұта кәсіпорын өндірісі технологиясын сипаттау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>істей 1.Кәсіпорынның өндірістік үрдісін өндірістік учасокта тағайындау түсіндіреді. 2.Әр өндірістік учасок технологиялық сипаттамасы 3.Әр өндірістік учасок еңбек ерекшелігін т орындайды 1.Әр учасок және тұтас ағанда өндірісі технологиясы сипаттауды орындайды. дағдылар алады 1.Әр учасок және тұтас ағанда өндірісі технологиясын сипаттау</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі слесарлы слесарьжинау жұмыстарын орындау.</p> <p>істей алады 1.Жинау үрдісінде түрлі кү</p>

К Т 0 2
Жұмыс біліктілігін алу үшін өндірістік тәжірибесі
091102 2 – Жабдықтарды жөндеу жөніндегі кезекші электр слесарі (слесарі)

Бұл модуль білім алушылардың 091102 2 – Жабдықтарды жөндеу жөніндегі кезекші электр слесарі (слесарі) біліктілік арттырылған деңгейін игеруге кәсіптік қызмет негізгі түрлері бойынша СМ.0.1 – СМ.0.3 модулдері шеңберінде практикалық кәсіптік біліктерін игеруге қажетті дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Осы біліктілікті игеру мақсатында студент өндірістік (технологиялық) практика барысында мына практикалық дағдыларды алуы тиіс: негізгі слесарлық және слесаржинпу жұмыстарын орындау; өнеркәсіп ұйымдары күштік және жарық жабдықтарын монтаждау бойынша жұмысты орындау; өнеркәсіп ұйымдары жабдығына жөндеу орындау.

Бағалау өлшемдері :	<p>деталдар мен тораптарды слесар орындау .</p> <p>2.Слесарьжәне слесарьжинау жұмыс орындағанда құралдар бақылауөлшеу аспаптарын т</p> <p>3.Жинау және жөндеуге қажетті дайындау бойынша жұмыста</p> <p>4.Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастырады</p> <p>1.Өндірістік құрылым жағдайда слесарь және слесарьжинау жұмыс орындайды</p> <p>1.Өндірістік құрылым жағдайда слесарь және слесарьжинау жұмыс орындайды</p>
Оқыту нәтижесі: 2) Өнеркәсіп ұйымдары күштік және жарық жабдығын монтаждау жұмыстарын с	
Бағалау өлшемдері :	<p>істей</p> <p>1.Электржабдығына таңдау</p> <p>2.Жұмыс машиналарының тәжірибелі электр қозғалтқышты</p> <p>3.Өндірістік күштік және жарық жабдығын электрмонтирлеу жұмыстарын</p> <p>4.Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастырады</p> <p>1.Өнеркәсіп ұйымдары күштік және жарық жабдығын по монтаждау жұмыстарын орындайды</p> <p>1.Өнеркәсіп ұйымдары күштік және жарық жабдығын по монтаждау жұмыстарын орындау.</p>
Оқыту нәтижесі: 3) Өнеркәсіп ұйымдары жөндеуді орындау.	
Бағалау өлшемдері :	<p>істей</p> <p>1.Жоғары вольтты электр жабдығын таңдау</p> <p>2.Қараптексеру барысы және : дайындық кезеңінде электр жабдығын ақаулары мен кемшіліктерін анықтау</p> <p>3.Өндірістік күштік және жарық жабдығына жөндеу жұмыстарын жүргізу .</p> <p>4.Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастырады</p> <p>1.Жұмыс өндірісі, жұмыс сыртқы нормативтік құжат талаптарын орындау және жарық электржабдығын жөндеуді орындау</p>

			дағдылар алады 1.Өндірістік құрылым жағд жабдықты жөндеу жұмыстарын
			Оқыту нәтижесі: 1) Электр және электр мех цех жабдықтарына техникалық қызмет і орындау.
			Бағалау өлшемдері : істей алады 2.Өндірістік жабдық ж машиналарының түрлеріне жетектері есебін 3.Күштік және жарық электр я цехтың топтық қалқаншаларын жетекті таңдауды 4.Металлургия кәсіпорындары электр және электр мехаң жабдықты тексеру және ба орындау. 5.Жұмыс орнын ұйы орындайды 1.Электр және электр механик жабдықтарына техникалық көрсету. дағдылар алады 1.Цехтық электр және механикалық жабдыққа техн қызмет көрсетуді орындау.
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр жабдығын текс баптауды орындау.
			Бағалау өлшемдері : істей 1.Жұмыс істеп тұрған электр жағдайын 2.Баптау жұмыстары өндірісін, жүргізу. 3.Электр жабдығын жалпы текс сынау 4.Тарату құрылғылары аппарат тексеру және 5.Жұмыс орнын ұйы орындайды 1.Электр жабдығын тексеру жә дағдылар алады 1.Электр жабдығын тексеру жә жұмыстарын орындау.
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығының мен апатты ескерту және жою жұмыстарын
			істей 1.Өнеркәсіптік кәсіпор электржабдықтау желіле электравтоматика және қорғау жүргізу. 2.Электр жабдығының жоспар кезектен тыс қара
		Бұл модуль білім алушылардың "091103 2Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері" біліктілігі арттырылған деңгейді игеруге кәсіптік қызмет негізгі түрлері бойынша СМ.0.4 – СМ.0.6 модулдері шеңберінде практикалық кәсіптік білікті игеруге қажетті дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сиаптайды. Осы біліктілікті игеру мақсатында студент өндірістік (технологиялық) практика барысында цехтық электр және Электр механикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету; электр жабдығын тексеру және баптауды орындау; электр жабдығының ақауы мен апаттаы ескерту және жою жөнінде жұмысты орындау практикалық дағдыларын алуы тиіс.	
К Т	0 2	Жұмыс біліктілігін алу үшін өндіріс тік тәжіри бе 091103 2Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері	

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3.Жөндеуге жатпайтын, оны анықтаған жағдайда электр жабдықты пайдалануды ұйымдастыру.</p> <p>4.Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастырды</p> <p>1.Электр жабдығы кемшілігі мекшерту және жою бойынша : орындайды .</p> <p>дағдылар алады</p> <p>1.Электр жабдығы кемшілігі мекшерту және жою бойынша : орындау.</p>
		<p>Бұл модуль білім алушы 091101 3 "Электр механигі" біліктілігі игеруге кәсіптік қызмет негізгі түрлері бойынша АМ.0.7 – АМ.0.8 модульдері шеңберінде практикалық кәсіптік білікті игеруге қажетті дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Осы біліктілікті игеру мақсатында студент</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр және Электр мех жабдықты пайдалануды ұйымдастыру орын</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Істей</p> <p>1.Электр және электрмехан жабдықты пайдалану үрді технологиялық жабдықты</p> <p>2.Электр және электрмехан жабдықты пайдалану бой техникалық құжаттама</p> <p>3.Қағидалы сызбалар бой электрқондырғыларында қондырғы жүргізу .</p> <p>4. Өнеркәсіптік кәсіпорын жабдықты пайдалану жабдығын пайдалану қабылдау жұмыстарын ұйымдастырушылық ісшаралар арасырады .</p> <p>6.Жұмыс орнын ұйымдастырушылық ісшаралар арасырады .</p> <p>1.Электр және электр мех жабдықты пайдалану бой ұйымдастырушылық ісшаралар арасырады .</p> <p>дағдылар алады</p> <p>1.Электр және электр мех жабдықты пайдалануды ұйым жұмысын орындау.</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр және электр мех жабдықты пайдаланған кезде электр автоматты басқаруды жүргізу.</p> <hr/> <p>істей</p> <p>1.Жаңа жөнделген электр жабдықты пайдалану үрді қабылдау және пайдалану</p> <p>2.Басқару электр сызбасын мекшерту және защиты электр жабдықты жетегін жүргізу .</p> <p>3.Автоматтандырылған электр жабдықты пайдалануды ұйым жұмысын орындау.</p>

	<p>КТ 03 Технологиялық (Диплом алдындағы) тәжірибе</p>	<p>өндірістік (технологиялық) практика барысында электр және электр механикалық жабдықты пайдалануды ұйымдастыру; электр және электр механикалық жабдықты пайдаланған кезде электр жетекті автоматты басқаруды жүргізу электр қондырғыларында жұмыс өндірісі қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыру бойынша практикалық дағдыларды орындайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : анықтау . 4.Басқару аппараты және электр қорғау қосулары мен бірізбаларын 5.Электр жабдығының ақауын талдауын 6.Электр және электр механикалық жабдықты тиімділігін негіздеме 7.Жұмыс орнын ұйымдастыру 1.Электр және электр механикалық жабдықты пайдаланған кезде жетекті автоматты басқаруды асырады . дағдылар алады 1.Электр жетегін автоматты жүйесіне техникалық қызмет кәсіпшілігіне ұйымдастыру жұмыстарын орындайды</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр қондырғыларын өндірісі қауіпсіз жағдайын ұйымдастыруды істей</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Өндірістік нысанда қауіпсіз техникасы жағдайын 2.Еңбекті қорғауды арнайы тәсілдерін пайдалану және жеке қорғаныш құралдарын 3.Өндірістік құрылым аумағында қауіпсіз тәсілдерін 4.Өндірісте қайғылы оқиғалар жүргізу . 5.Алғашқы медициналық көмек кезінде реанимациялық іс-шараларды орындау . 6.Еңбекті қорғауды талаптары жұмыс орнын ұйымдастыру орындайды : 1.Электр қондырғыларында жұмыс қауіпсіз жағдай ұйымдастыруды дағдылар 1.Еңбекті қорғау және өн санитория бойынша жұмысты орындайды</p>
		<p>Диплом алдындағы практика білім алушы, оқу жоспарының барлық пәндерін толық игергеннен кейін мамандарды дайындауда аяқталушы кезең болады және төмендегі мақсаттарға қол жеткізуді: мамандық бойынша дағдыларды жинақтау және жетілдіру;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр және Электр механикалық жабдықта техникалық қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу бойынша өндірістік құрылым ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <p>істей алады 1.Орта арнайы білімі бар мамандық функция шегінде өндірістік буынды басқаруды асырады . орындайды</p>

	<p>орта арнайы білімі бар мамандарға жүктелген функция шегіде жеке өндірістік буынды басқару дағдыларын дамыту; жұмыс үрдісінде өндірістік тетіктердің электр жабдығын жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша кәсіпорынның энергетикалық қызмет шебері жұмысын зерделеу; кәсіпорынның жалпы құрылымы, энергетикалық қызмет, жөндеу цехтарымен танысу; таңдаған мамандығы бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын алу. диплом жобалануына шығыс материалын жинау. Бұл модуль 091101 3 "Электр механигі" біліктілігі арттырылған деңгейді игеруге кәсіптік қызмет негізгі түрлері бойынша АМ.0.7 – АМ.0.8. модулдері шеңберінде практикалық кәсіптік білікті игеруге қажетті дағдыны алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сияпттайды. Осы білікті игеру мақсатында студент диплом алдындағы практика барысында мына практикалық дағдылар: электр және электр механикалық жабдықты техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік құрылым жұмысын ұйымдастыруды жүргізу; диплом жобалануына шығыс материалын жинау; өндірістік құрылым негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштер есептеріне қатысу дағдыларын алуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Электр және электрмехан жабдықты пайдалануды ұйымд жүзеге а дағдылар алады</p> <p>1.Өндірістік тетіктер электр ж техникалық қызмет көрсету жән жөнінде кәсіпорын энергетикал шебері (шебер дублері) жұмысы</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Диплом жобалануын материалын жинауды жүзеге асыру.</p> <p>і с т е й а л а д ы</p> <p>1.Диплом жобалануына і материалын нормативтіктехн құжаттамаға сәйкес жинауды о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Диплом жобалануына і материалын диплом жоб тапсырмасына сәйкес жинауды дағдылар алады</p> <p>1.Нормативтіктехникалық құз анықтама әдебиетімен жұмыс.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік құрылым техникалықэкономикалық көрсеткіштері жүргізу.</p> <p>і с т е й а л а д ы</p> <p>1.Өндіріс және өнімді сатуға калькуляция шығындарын</p> <p>2.Нормативтік–анықтама әд пайдалана отырып, сметалық к ж а с а у .</p> <p>3.Еңбек өнімділігінің н көрсеткіштерін о р ы н д а й д ы</p> <p>1.Өндірістік құрылым і техникалықэкономикалық көрс есебін жү дағдылар алады</p> <p>1.Өндірістік құрылымда жобал қызмет бойынша жұмыстар.</p>
--	---	--	--

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	72	36	36		
ЖКМ 03	Электротехника электроника негіздерімен		+	+	72	50	22		
ЖКМ 04	Стандарттау және метрология негіздері		+		48	32	16		
ЖКМ 05	Жылу техникасы		+	+	82	56	26		
ЖКМ 06	Физикалық химия*		+	+	82	46	36		
ЖКМ 07	Еңбекті қорғау		+		48	48			
ЖКМ 08	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		36	10	26		
АМ 00	Арнайы модульдер				1460	574	382	504	3-8
	"100212 2 - Конвертерді жүктеу операторы" біліктілігі								
АМ 01	Шихта беру жүйесін пайдалану	+		+	192	40	8	144	
АМ 02	Конвертерді жүктеу	+		+	126	28	26	72	
	"100209 2 - Конвертердің болат құюшысы" біліктілігі								
АМ 03	Жабдықты болат балқытуға дайындау	+		+	218	78	68	72	
АМ 04	Конвертерлерде болат балқыту	+		+	370	158	140	72	
	"100221 3 - Техник-металлург" біліктілігі								
АМ 05	Қара металлургия цехтарының жабдығын пайдалану	+		+	234	102	60	72	
АМ 06	Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	+		+	320	168	80	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				108				1-6
КП 00	Кәсіптік практика				1368				2-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				864				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				288				

ДЖ 01	Дипломдық жобалау			144			
АА	Аралық аттестаттау			198			
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24			
	Міндетті оқыту жиыны			5760			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 68-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:	1000000 - Metallургия және машина жасау
Мамандығы:	1002000 - Қара металдар металлургиясы (түрлері бойынша)
	100212 2 - Конвертерді жүктеу операторы
Біліктіліктер:	100209 2 - Конвертер болат балқытушы
	100221 3 - Техник-металлург

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

--	--	--	--	--	--	--	--

АМ 03	Жабдықты болат балқытуға дайындау	+		+	218	78	68	72	
АМ 04	Конвертерлерде болат балқыту	+		+	370	158	140	72	
	"100221 3 - Техник-металлург" біліктілігі								
АМ 05	Қара металлургия цехтарының жабдығын пайдалану	+		+	234	102	60	72	
АМ 06	Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	+		+	320	168	80	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				126				1-4
КП 00	Кәсіптік практика				1368				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				864				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				108				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 69-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1000000 - Metallургия және машина жасау
 Мамандығы: 1002000 - Қара металдар металлургиясы (түрлері бойынша)
 100212 2 - Конвертерді жүктеу операторы
 Біліктіліктер: 100209 2 - Конвертер болат балқытушы
 100221 3 - Техник-металлург

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және өлшемдері	
Жалпы гуманитарлық модульдер				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды білу. 2. Мамандық бойынша терминологияны білу.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) терминдерін игеру.	Бағалау өлшемдері:
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Жағдайға байланысты әрбір ретінде мәтінді білу. 2. Кәсіптік тілдесу бойынша диалог жүргізе ала алу.	
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шетел терминологиясын білу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Мамандық бойынша тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды білу.	

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : материалды білім 2. Мамандық терминологияны білім</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағам мәтіндерді аудару (сөздікпен) тек білім.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағам мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізуі алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты әрі ретімен алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізуі алады</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін денсаулығын нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін денсаулықты нығайтуға сақтау, дене бітімі мен жетілдіру туралы 2. Бұлшық еттер мен қозғалыс барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы энергиямен қамтам асырылу негіздерін 3. Жалпы дене денсаулығы бойынша жаттығулар орындау 4. Күнделікті өмірде дене тәрбиесі салты мәдениетін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене білім психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық ойындардың ережелерін 2. Дене жүктемесін реттеу тәсілдерін біледі . 3. Жаттығу орындау техникасын 4. Оқу ойынында оқу тәсілдері мен жеке тәрбиесі міндеттерді қолдану</p>

		<p>қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>5. Бағдарламада е бақылау нормативт тесттерін орындайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене қозғалыс белсенділігі икемд дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесіні қағидаттарын 2. Дене жаттығ орындау кезінде ор физиологиялық ерек б і л е д і . 3. Дене жаттығ орындағанда орға функционалдык ж бақылап, реттей алад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғ қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналы көрсету.</p> <p>1. Жаттығу барысындағы жарақ пайда болу себептер алмау тәсілдерін 2. Жарақат алғашқы медициналы көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдер</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихы тәуелсіздігі қалыпт негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқының қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еураз халықтарының тари қауымдастығының дамуындағы рөлі м а ш а 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республ болып жатқан сая қоғамдық өзгерісте мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ отансүйгіштікті қалыптастыруға</p> <p>1. Адамның мораль рухани қасиетт негізделетін ру құндылықтардың м</p>

Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Бағалау өлшемдері :	мазмұнын 2. Қазақ халқының, қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұмәдени дәстүрлерін
		Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. 1. Қазақстан тарихының толыққандылығын жүйелілігін көрсете білетін сипаттайтын фактілер мен құбылыстарды танып-білу. 2. Тарихи дерекке жүйелі жасай алады.

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

	Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.	
		Бағалау өлшемдері :	1. Негізгі философиялық түсініктерді танып-білу. 2. Философия тарихының танымдық үдерістің танымдық үдеріске деңгейін көзқарастарды танып-білу. 3. "Болмыс", "мақал-жолалар", "кеңістік уақыт" ұғымдарын танып-білу. 4. Философияның категорияларының өзара байланысын анықтау. 5. Әлемнің философиялық көрінісінің ерекше түсініді.
		Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынас реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.	
			1. Тарихи даму үдерістері мен заңдылықтары мен ерекшеліктерін танып-білу. 2. Қоғамдағы а

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т і с .</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1159 96 1284 380"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1284 96 1523 380"> <p>арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік норм біледі. 3. Қоғамның, әлдерістердің жұмыс дамуының негізгі ма түсінеді.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1159 380 1523 562"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өркіндік пен жауапкершілік, ма және рухани құндылықтар философиялық категориял арақатынасын анықтау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1159 562 1284 1306"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1284 562 1523 1306"> <p>1. Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи сақтауға деген жауапкершілігі де біледі және 2. Ғылымның, тех технологиялар жетіс дамумен және қолданумен байл әлеуметтік және мәселелердің мәнін 3. Адам өмір материалдық және құндылықтардың ара туралы жеке көз қалыптастыра 4. Шындық категория өмірдің мәніне дег көзқарастарды талда осы түсініктер бойы көзқарасын қалыпта</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік норм біледі. 3. Қоғамның, әлдерістердің жұмыс дамуының негізгі ма түсінеді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өркіндік пен жауапкершілік, ма және рухани құндылықтар философиялық категориял арақатынасын анықтау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи сақтауға деген жауапкершілігі де біледі және 2. Ғылымның, тех технологиялар жетіс дамумен және қолданумен байл әлеуметтік және мәселелердің мәнін 3. Адам өмір материалдық және құндылықтардың ара туралы жеке көз қалыптастыра 4. Шындық категория өмірдің мәніне дег көзқарастарды талда осы түсініктер бойы көзқарасын қалыпта</p>		
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік норм біледі. 3. Қоғамның, әлдерістердің жұмыс дамуының негізгі ма түсінеді.</p>										
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өркіндік пен жауапкершілік, ма және рухани құндылықтар философиялық категориял арақатынасын анықтау.</p>											
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи сақтауға деген жауапкершілігі де біледі және 2. Ғылымның, тех технологиялар жетіс дамумен және қолданумен байл әлеуметтік және мәселелердің мәнін 3. Адам өмір материалдық және құндылықтардың ара туралы жеке көз қалыптастыра 4. Шындық категория өмірдің мәніне дег көзқарастарды талда осы түсініктер бойы көзқарасын қалыпта</p>										
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1159 1306 1523 1423"> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өр Қазақстан Республикасы ха мәдениетінің рөлі мен орнын тү</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1159 1423 1284 1682"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1284 1423 1523 1682"> <p>1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәд құндылықтарын 2. Қазақстан Респ халықтары мәден әлемдік өркениеттег орнын біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1159 1682 1523 1822"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантт белсенді тұлғалық пози қалыптастыратын құндылықт нормаларды түсіну.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1159 1822 1284 1999"></td> <td data-bbox="1284 1822 1523 1999"></td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өр Қазақстан Республикасы ха мәдениетінің рөлі мен орнын тү</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәд құндылықтарын 2. Қазақстан Респ халықтары мәден әлемдік өркениеттег орнын біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантт белсенді тұлғалық пози қалыптастыратын құндылықт нормаларды түсіну.</p>			
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өр Қазақстан Республикасы ха мәдениетінің рөлі мен орнын тү</p>											
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәд құндылықтарын 2. Қазақстан Респ халықтары мәден әлемдік өркениеттег орнын біледі.</p>										
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантт белсенді тұлғалық пози қалыптастыратын құндылықт нормаларды түсіну.</p>											

<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдык және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениет өркениеттер формалары мен тарихын 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан 3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды ажырат 4. Әлеуметтік, этикалық және конфессионалдык жерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстары туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заң сәйкес өз құқықтарын қорғай білу</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен белгілерін 2. Заңдылық пен құқықтық ұғымы мен қағиданы біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін 2. Әкімшілік реттеу түсінігін біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтар мен құқықбұзушылықтардың байланысты жауапкершілік түсінігін біледі. 4. Азаматтық және азаматтық құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу шарттарын біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексінің ережелерін және қызметкердің құқық міндеттерін

		<p>; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Қызметкер мен берушінің материал тәртіптік жауапке ажырата 3. Қолданыстағы негізінде еңбек д шеше алады.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеумет саясаттанудың негізгі ұғымдары</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: б жүйе, саяси режим, мемлекеттік ба формалары, мемл құрылыс формалар партиялар, партияль , саяси элита, көшбасшылық, 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: е қарым-қатынас, әл құбылыс, әлеуметті әлеуметтік 3. Жалпы әлеумет саяси үдерістерді фактілермен арақа белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықарал үдерістерді, геополитикалық я түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен р 2. Саяси мәдениетт істеу мәні мен заңд туралы біледі.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эконои мәселелер мен бизнес негіздерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық те нарықтық экон заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен экономикасы негізде 3. Кәсіпкерлі ұйымдастырушылық негіздерін 4. Инфляция көзде оның салдарларын б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорыннн формасы мен түрін, жоспары тү экономикалық көрсеткіштерін а</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінугі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1159 92 1289 449">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 92 1523 449"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұны. 2. Математикалық колдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1159 449 1523 596">Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтік-экономикалық дамудың негізгі міндеттерін білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1159 596 1289 890">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 596 1523 890"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономикалық тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1159 890 1523 995">Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1159 995 1289 1430">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 995 1523 1430"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің маңызды даму факторларын сипаттайды 2. Қазақстандағы қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қажеттіліктерін анықтайды 4. Бизнес жоспар, негіздерін біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұны. 2. Математикалық колдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 	Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтік-экономикалық дамудың негізгі міндеттерін білу.		Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономикалық тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі. 	Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.		Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің маңызды даму факторларын сипаттайды 2. Қазақстандағы қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қажеттіліктерін анықтайды 4. Бизнес жоспар, негіздерін біледі.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұны. 2. Математикалық колдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 												
Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтік-экономикалық дамудың негізгі міндеттерін білу.													
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономикалық тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі. 												
Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.													
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің маңызды даму факторларын сипаттайды 2. Қазақстандағы қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қажеттіліктерін анықтайды 4. Бизнес жоспар, негіздерін біледі. 												
Жалпы кәсіптік модульдер		<p>Осы модуль бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын,</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1159 1430 1523 1625">Оқыту нәтижесі: 1) Бөлше нобайларын, сызбаларын, жабды технологиялық процес сұлмасын орындау.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1159 1625 1289 1999"></td> <td data-bbox="1289 1625 1523 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аксонометриялық проекцияларда нобайларды салуға қабілетті. 2. Құрастыру сызбаларын орындау реттілігі 3. Сызбалар мен схемалардың форматтарын, масштабтарын 4. Машиналар </td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Бөлше нобайларын, сызбаларын, жабды технологиялық процес сұлмасын орындау.			<ol style="list-style-type: none"> 1. Аксонометриялық проекцияларда нобайларды салуға қабілетті. 2. Құрастыру сызбаларын орындау реттілігі 3. Сызбалар мен схемалардың форматтарын, масштабтарын 4. Машиналар 						
Оқыту нәтижесі: 1) Бөлше нобайларын, сызбаларын, жабды технологиялық процес сұлмасын орындау.													
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аксонометриялық проекцияларда нобайларды салуға қабілетті. 2. Құрастыру сызбаларын орындау реттілігі 3. Сызбалар мен схемалардың форматтарын, масштабтарын 4. Машиналар 												

<p>БҚ 6. Бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын, металлургиялық жабдықтары мен олардың негізгі түйіндерінің сұлбаларын оқу</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>технологиялық жабдықтың сұлбалары мен оның негізгі тораптарын орындау, техникалық құжаттаманы оқу, өлшейтін құралдарды пайдалану үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: сызбаларды безендіру ережесін; проекциялық сызу және техникалық сурет салу бойынша сызба құралдарымен графикалық жұмыстарды орындау техникасын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, сипаттамаларды және технологиялық құжаттаманы оқуы; технологиялық жабдық пен технологиялық схемалардың графикалық суреттерін қол және машиналық графикада орындауы; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы ресімдеуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : механизмдер үшін (мен қосалқы б дайындау мақса нобайлар мен тех суреттер орындай 5. Аксонометри проекцияларда ы мүсіндерді сыза 6. Аксонометриялық бойынша үлгінің сызбаларын орынд 7. Әр түрлі қима кесіктерді қолда сызбалар орындай ал</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Мамандық бойынша сызбаларды, технол схемаларды, ерекшеліктерді технологиялық құжаттаманы оқ</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Қол және мағ графикада технол жабдықты графикал және технолוגи схемалардың ор тәсілдерін 2. Сипаттамаларды мен мақсатын, ола және құрастыру қағ б і л е д і . 3. Мамандық бейіні сызбаларды, техно: схемаларды, ерекш және технолוגи құжаттаманы оқи ал:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қолда нормативтік-техникалық құж: сәйкес, технологиялық және құ құжаттаманы ресімдеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Құрылымдық құж бірыңғай жүйе стандарттар тоб талаптарын 2. Жазулар орынд сызбаларға өлшемд а л а д ы . 3. Сипаттамаларды а л а д ы . 4. Құрылымдық құж түрлері мен жиынты</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қатты реакцияларын анықтау. 1. Статика аксион негізгі ұғымдарын</p>

<p>БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, металлургиялық агрегаттар мен механизмдерді күту</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері</p>	<p>Осы модуль механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, металлургиялық агрегаттар мен механизмдерді күту үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: статика, кинематика мен динамиканың негізгі ережелерін; жүктеудің барлық түрлері кезінде қаттылық мен орнықтылықты беріктікке есептеудің негізгі әдістері мен қағидаларын; нақты, шекті қауіпті және шекті мүмкін кернеулер; аса маңызды құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін; машиналар мен механизмдерге қойылатын негізгі сипаттамалар мен талаптарды; тісті, бұрамдықты, белдікті, тізбекті берілістер туралы негізгі түсініктерді; берілістің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қатты дененің тірек реакцияларын анықтауы; күрделі жалпақ фигураның ауырлық орталығын анықтауы; созылу, сығылу, айналу кезіндегі беріктікті және қаттылықты есептеуі; беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарына қатысты материалды таңдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Ауырлық орта моменті, күштерді орналасуы, қиыл күштердің жазықты біледі. 3. Жазықты қимадағ ортасын анықтау жазықтық күштер ; тепе-теңдігіне ар есептерді шешуді бі</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Математикалық кедергілігінің негіздерін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Деформация және жүктелу түрлерін 2. Созылу-сығылу 3. Созылу және кезіндегі беріктікті арналған есептерді біледі. 4. Жаншылу және арналған есептерді біледі. 5. Өзекшелердің тұрақтылығын, иілу, иілу, бұралуды біле</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кинематика динамика элементтерін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кинематика динамиканы 2. Айналу қозғал беріліс түрлерін 3. Дененің ілгері-артқа айналмалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеуді анықтауға есептерді шеше алад</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Машина бөлшектері және механизмдері жайлы түсініктерді игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі машина бөлшектері және механизмдер 2. Жабықтар бөлшектері түйіндерінің тозу деформациялануы біледі. 3. Жабықтар бөлшектері түйіндерінің қосылымын біледі.</p>
		<p>Осы модуль қызмет көрсететін өндірістік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электрлік негіздерін игереді.</p> <p>1. Тұрақты және өзгеретін токтың электрлік және</p>

<p>БҚ 8. Қызмет көрсететін өндірістік участкадегі электрлі және электронды жабықтарының техникалық жағдайын бақылау</p>	<p>ЖКМ 03. Электротехника электроника негіздерімен</p>	<p>участкедегі металлургиялық агрегаттардың электрлі және электронды жабықтарының техникалық жағдайын бақылау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің заңдарын, элементтері мен қасиеттерін; өлшеу аспаптарының қолданысын және жұмыс жасау қағидасын; электрлі машиналардың қолданысы және құрылысын және жұмыс жасау әрекеттерін; құрылысы, жұмыс жасау қағидалары, негізгі техникалық параметрлер және әртүрлі электрондық аспаптардың шартты белгілерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің есептеулері; металлургиялық жабдықтардың жұмыс жасауын бақылайтын өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бақылау және тексеруі; технологиялық процесті бақылау үшін электронды құрылғыларды қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тізбектерін. 2. Тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегін есептей 3. Электрлі өлшеу параметрлерін 4. Электрлі өлшеу аспаптарын пайдалана 5. Тұрақты және ауыспалы токты электрлі мақсатта қолданысы және қолдану жұмыс жасау әрекеттерін 6. Трансформаторлардың қолданысын және қолдану жұмыс жасау біледі. 7. Қазіргі кездегі электржетекті қолдану біледі. 8. Электрлі энергия берілісі және таралу біледі. 9. Электржабдық жөндеуге арналған электрсұлбаларды оқиды
		<p>Осы модуль стандарттау саласындағы нормативтік құжаттарға сәйкес, металл</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электротехника негіздерін игереді.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әртүрлі электр аспаптарды қолдану және шартты белгілерді таңбалау, негізгі параметрлерді, жұмыс қағидаларын, құрылысын біледі. 2. Түрлендіргіш құрылғылардың үлгілік сұлбаларын және қағидаларын, қоректендіргіш біледі. 3. Электронды аспаптардың параметрлерін анықтайды <p>Оқыту нәтижесі: 1) Өлшеудің қоректендіргіш анықтау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология саласындағы негізгі түсініктерді 2. Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қолданудың құқықтық негіздерін біледі. 3. Өлшемдердің жөндеу біледі. 4. Физикалық шаманың өлшеу бірліктерін

<p>БҚ 9. Стандарттау саласындағы нормативтік құжаттарға сәйкес, металл өнімінің сапасын қамтамасыз ету</p>	<p>ЖКМ 04. Стандарттау және метрология негіздері</p>	<p>өнімінің сапасын қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: стандарттау мен метрологияның негізгі ережелерін; физикалық шама бірліктерін; өлшемдердің түрлері мен кемшіліктерін; өлшем құралдарының жіктелуі мен техникалық сипаттамаларын; стандарттау әдістерін; стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды; металл өнімінің сапасы туралы негізгі түсініктерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: технологиялық процесті бақылау үшін өлшем құралдарын пайдалануы; кемшіліктері бар өлшемдердің шын мәнін анықтауы; өндірістік қызметте стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды пайдалануы; металл өнімінің ұсынылған сапаға сәйкестігі туралы шешім қабылдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Өлшем қателі жіктелімін 6. Өлшем қателіктер және жою тәсілдері 7. Өлшем қателіктер бағалау тәсілдері 8. Өлшем құрал жіктелуін және метрологиялық сипаттамаларын 9. Өлшем құра көмегімен физикал өлшемін жүргізе 10. Өлшемнің кезде жүйелі қателіктерін алады. 11. Өлшем қандықбағалай ала, өлшем нәтижесін түсіндіреді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бастапқы ш металл өнімінің стандарттау ; нормативтік құжаттарға сәй бағалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарттау жөніндегі сапасы саласындағы түсініктерді білдіреді. 2. Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың білімдері. 3. Стандарттау әдістерін біледі. 4. Қазақстан Респуб. стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкестігі туралы шешім қабылдауы тиіс. 5. Бастапқы шикі металл өнімінің сипаттамаларын анықтай алады. 6. Бастапқы шикі металл өнімінің стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігі туралы шешім қабылдауы тиіс.
		<p>Осы модуль металлургиялық пештердің жұмысының оңтайлы жылу тәртібін қамтамсыз ету үшін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Термодинамиканың, сұйықтық газдардың, металлургиялық процесстердің жылу және масса алмасу механикасының негізгі параметрлерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жылу, жұмыс, энтропияны анықтау 2. Пештердегі газ сұйықтықтар механикасының негізгі параметрлерін анықтау.

<p>БК 10. Metallургиялық пештердің жұмысының оңтайлы жылу тәртібін қамтамсыз ету</p>	<p>ЖКМ 05. Жылу техникасы</p>	<p>қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: техникалық термодинамика заңдылықтарын; сұйықтықтар мен газдардың механикалық заңдылықтарын; технологиялық процестерді іске асырған кездегі масса және жылудың ауысу модельдері және заңдылықтары, негізгі түсініктерді; жылутехникалық сипаттамаларды есептеу әдістерін; металлургиялық агрегаттардағы жылуды генерациялау мен энергияның түрленуінің негізгі қағидаларын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: газға жүйесінде газдардың қозғалысы кезінде екпінді шығындарды есептеуі; түсті металдар алу кезінде орындалатын жылу процестері мен масса алмасу процестерін есептеуі және талдауы; жану тәртіптерін, жылу шығынын мен техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеуі; металлургиялық жабдық жұмысының тиімді жылу тәртіптерін таңдау және жұмыс жасау ерекшеліктерін талдауды т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : заңдылықтарын 3. Технологиялық процеске асырған кезде : массаның түрлерін, мен ауысу модельде 4. Негізгі жылутех сипаттамаларды әдістерін 5. Газға жүйе газдардың қозғалыс екпінді шығынын алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тапсырмалар түрлері үшін жылудың генер көздерін таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Отын туралы мәліметтерді: отынның құрамын, отынның жылулығын бі 2. Қатты, сұйық ; тәрізді отынның әдістерін 3. Доғалық, эле индукциялық жи кедергімен жылып плазмалық жы қағидаларын 4. Қатты, сұйық ; тәрізді отынның есептей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Метал агрегаттарының жылу тех сипаттамаларын талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түсті метал саласында қолдан пештердің құрылым 2. Металлургиялық жылу жұмыс ерекшеліктерін 3. Әртүрлі технол мақсаттағы пештерді жану және жылу сыртқы және ішкі жи процестерін есепт талдай ала 4. Металлургиялық жұмысының т температуралық жә тәртіптерін таңдай а</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Термодин параметрлерді анықтау.</p>

БҚ 11. Metallургиялық өндіріс негізінде жатқан химиялық және физикалық-химиялық процестердің мәнін түсіну

ЖКМ 06. Физикалық химия

Осы модуль металлургиялық өндіріс негізіндегі химиялық және физикалық- химиялық процестердің мәнін түсіну үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химиялық термодинамика және кинетикалық негізгі түсініктерін, химиялық және фазалық тепе-теңдіктерін; химиялық потенциал және парциалды молярлы шамаларын; ертінділердің термодинамикасын; электрхимиялық заңдылықтарын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: процестердің термодинамикалық көлемдерін анықтауы; химиялық реакция жылдамдығын және реакцияның тепе-теңдік константаларын есептеуі; парциалды молярлық шамаларды есептеуі; тотықты-тотықтырушы гальваникалық элементті және электродтардың потенциалын есептеуі;

Бағалау өлшемдері :

1. Негізгі термодин параметрлерді және сипаттамасын
2. Термодинамика біледі.
3. Термодинами жүйелердің түрлер
4. Бір-, екі- және компонентті жүй фазалық тепе-теңдіктер термодинамикасы тепе-теңдік жағдайда біледі.
5. Гиббс энтальп энтропиясы мен энсептей
6. Реакцияның жылу есептей
7. Екі- және үш компонентті жүйелердің диаграм талдай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Ертінді қасиеттерін сипаттау.

Бағалау өлшемдері :

1. Ертінділердің сипаттамасын біледі.
2. Парциалды молярлы шамалардың түсіні біледі.
3. Рауль мен Генри заңдарын біледі.
4. Ертіндінің молярлы шамаларын есептеу
5. Белсенділікті белсенділік коэффициент есептей
6. Ертіндінің кристалл және қайнау температурасын есептей алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Химиялық жылдамдығын анықтау.

Бағалау өлшемдері :

1. Химиялық кинетикалық негізгі ұғымдары
2. Химиялық реакция жылдамдығына әсер факторларды
3. Әрекет етуші масс және 2 заңдылықтар
4. Химиялық реакция жылдамдығы константаларды физикалық мағынасы
5. Активация энергиясын түсінігін
6. Катализдің

		<p>фазалық, химиялық және электр химиялық тепе-теңдікті есептеуі тиіс.</p>	<p>қағидаттары мен кәсіптік тәртіпін</p> <p>7. Химиялық реакциялардың тепе-теңдік константасын есептей</p> <p>8. Химиялық реакция жылдамдығын есептеу</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Электрлік процестердің шарттарын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрхимияның ұғымдарын 2. Электролиттегі электродтардың жұмыс істеуін біледі. 3. Электролиттік диссоциация теориясының негізін ережелерін 4. Гальваникалық элементтер туралы негізгі түсініктер біледі. 5. Тотығу-тотығып кететін гальваникалық элементтердің термодинамикалық теңдеуін орындай 6. Электролиздің шарттарын орындай алады.</p>
<p>БҚ 12. Еңбек заңнамасын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын және</p>	<p>ЖКМ 07. Еңбекті қорғау</p>	<p>Осы модуль еңбек заңнамасын және еңбекті қорғау, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын және қара металдар металлургиясы салаларындағы цехтарда орындалатын жұмыстардың қауіпсіздік ережелерін сақтау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты сақтау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қазақстан Республикасының Еңбек заңнамасының негіздерін 2. Қазақстандағы еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін арналған іс-шаралар 3. Ұжымдық және жеке тұлғаның еңбек шарттарын, шарт жасау және бұзу талаптарын біледі. 4. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес уақыты мен деңгейінің бөлінуін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік және кәсіптік аурулар және жарақаттардың мәселелерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жазатайым оқиғалардың кәсіптік аурулардың себептерін, қауіпсіздік және өндірістік қауіпсіздік факторларын біледі. 2. Жазатайым оқиғалардың алдын алу және жағдайларды білу</p>

<p>металлургиялық процестерін қауіпсіз жүргізу ережелерін сақтау</p>		<p>жөніндегі нормативтік құжаттарын; ұйым территориясы және өндірістік ғимараттардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : коэффициенттерін 3. Қара металдар өндірісіндегі кәсіптік ауруларды 4. Жазатайым оқиғаларды кәсіптік ауруларды танып-білуі және жалпы мәселелерін, оқиғаның ауырлығын қарастыратын комиссияның құрылатынын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орындау кезіндегі қауіпсіздік ережелері жөніндегі мәселелерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық жабдықтарды қолдану ережелерін біледі. 2. Электржабдықтармен жұмыс жасау кезіндегі қауіпсіздік талаптарын біледі. 3. Түсті металдар өндірісіндегі технологиялық процестер орындау кезіндегі қауіпсіздік ережелерін біледі.</p>
<p>БҚ 13. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 08. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарын жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттардың қызметін және құру тәсілдерін; құжаттардың жіктелуін, тасымалдаушыларын, тағайындалуын, құрама бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасауы ; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құруы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың жасалу тәсілдерін және түрлерін біледі. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникациялық қызметін біледі. 3. Құжаттардың құрылымын біледі. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі. 5. Құжат мәтініне қатысты талаптарын біледі. 6. Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасауы.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінік біледі. 2. Еңбек шарттың шарттарын біледі. 3. Мемлекеттік тілде</p>

				, өмірбаян, мінездем арыз, сенімхат, құрастыра алады.
Арнайы модульдер				
"100212 2 - Конвертерді жүктеу операторы" біліктілігі				
КҚ 1. Конвертерлерге сусымалы материалдарды әперу жолының үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	АМ 01. Шихта беру жүйесін пайдалану	Осы модуль сусымалы материалдарды конвертерлерге беру трактінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: конвертерлерге материалдарды шихта беру жүйесінің аппаратурасы мен механизмдерінің құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын; дозалаушы құрылғыларды; деңгей өлшеуіштердің құрылысымен жұмыс істеу қағидатын; жабдық жұмысында кемшіліктердің пайда болу себептері мен оларды жою әдістерін; сусымалы материалдарды конвертерлерге беру жолының әрекет ету алгоритмі мен басқару қағидаларын; болат балқыту цехындағы өндірістік санитария және қауіпсіздік; жеке қорғану құралдары меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: автоматты басқару аппаратурасы мен механизмдердің жұмысындағы кемшіліктерді анықтауы және жоюы; сусымалы материалдарды конвертерлерге беру жолын пультпен басқаруы;	Оқыту нәтижесі: 1) Шихта беру механизмдері мен аппаратурасы жабдықтың жекелеген торақарап-тексеруді, диагностика ағымдағы жөндеуді жүргізу.	
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалды конвертерлерге шихта беру жүйесінің механизмдерінің аппаратурасының құрылысын істеу қағидаларын пайдалануы 2. Дозалаушы құрылғылардың деңгей өлшеуіш құрылымдық ерекшеліктері мен жұмыс істеу қағидаларын біледі. 3. Қызмет көрсету жабдықты жөндеуге қажетті құралдар мен құрылғылардың мақсатын біледі. 4. Шихталық беру жүйесінің құрылысын оқиды. 5. Кемшіліктерді анықтауы және жоюы. 6. Шихталық беру жүйесінің жұмысындағы кемшіліктерді анықтауы және жоюы. 7. Автоматты басқару аппаратурасының жұмысындағы кемшіліктерді анықтауы және жоюы.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сусымалы материалдарды конвертерлерге беру жолын пультпен басқару.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Болат балқыту цехындағы техникасы мен еңбек қауіпсіздік талаптарын біледі. 2. Қабылдау бункерлерінің шихталық материалдарды толтыруы.

		<p>шихталық материалдарды бункерге әперуді реттеуі; қарапайым өлшеу және слесарлық құралдарды пайдалануы; слесарлық және электрослесарлық жұмыстарды орындауы; жеке қорғаныс және өртке қарсы қорғаныс құралдарын қолдануы; жазатайым оқиғалар кезінде алғашқы жәрдем көрсетуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Шихталық ақ жинақтау бункерл материалдардың д бақылай ала 4. Шихталық ақ жинақтау бункерл шихтаның құлауын а л а д ы . 5. Сусымалы матер шихталық аул конвертерлік бөлімі берудің негізгі және тізбегі бойынша та а л а д ы . 6. Шихталық матер шығыс бункерлері ұтымды бөле 7. Жеке қорғаныс ж қарсы қорғаныс құ колдана алады.
<p>КҚ 2. Конвертерді шихталық материалдардың барлық түрлерімен толық жүктеуді қамтамасыз ету</p>	<p>А М 0 2 . Конвертерді жүктеу</p>	<p>Осы модуль конвертердің шихталық материалдардың барлық түрлерімен толық жүктелуін қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: болат балқыту процесінің шихталық материалдары жіктемесін; оттегі-конвертерлік балқытудың шихталық материалдарына қойылатын талаптарын, олардың химиялық құрамы мен физикалық қасиеттерін; қабылдау және беру бункерлеріндегі шихталық материалдарды есепке алуын; қосымша материалдарды қосу тәртібін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: конвертерлік өндірістің шихталық материалдарын дозалау және есепке алу бойынша механизмдерді б а с қ а р у ы ; конвертерге шихталық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қабылдау ; бункерлерінде шихталық матер өлшеу, жүктеу және болуын есе жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Болат балқыт шихталық материа физикалық және х қасиеттерін және х қойылатын талаптар 2. Конвертерлік бө беру бункерлер шихталық материа деңгейін бақылай 3. Қабылдау жәғ бункерлеріндегі ш материалдарды есеп жүргізе ала 4. Қабылдау жәғ бункерлерінің қ санының есебін жүр 5. Жекелеген бун немесе бункерлер жұмысқа енгізе ал жұмыстан шығара ал <p>Оқыту нәтижесі: 2) Конвертерге материалдарды әперу және әпер бойынша механизмдерді басқару:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шихталық матер конвертерге орна. тәртібін 2. Конвертерге ш материалдарды әпер

		материалдарды әперу бойынша механизмдерді басқаруы; шихталық материалдардың конвертерге әперілуін реттеуі тиіс.	Бағалау өлшемдері : 3. Конвертерге ш материалдарды әпер механизмдерді басқ; 4. Тапсырмаға сәй шихталық матең конвертерге әпере ал
"100209 2 - Конвертер болат балқытушы" біліктілігі			
КҚ 3. Жабдықты болат балқытуға дайындау	АМ 03. Жабдықты болат балқытуға дайындау	Осы модуль жабдықты болат балқытуға дайындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: оттегі конвертерінің құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын және машина торкретін; конвертерлерді жөндеу үшін қолданылатын материалдардың қасиеттерімен мақсатын; конвертер қаптамасын торкреттеуді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: конвертер қаптамасын торкреттеу жұмысын ұйымдастыруы және басқаруы; конвертерді жылытуы; конвертердің мойнының, түбінің және жабдығының сапалы жай-күйін қамтамасыз етуі;	Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу үш жарамды құралдар мен матери болуын тексеруді орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Конвертер жат қызмет көрсету жән бойынша жұмыстард үшін қажетті құралд біледі. 2. Конвертерді жөн қолданылатын материалдардың қ мен мақсатын 3. Қю материалд сапасын анықтай ала
			Оқыту нәтижесі: 2) Конвертерк; торкреттеу бойынша жұ ұйымдастыру және басқару.
			Бағалау өлшемдері : 1. Конвертер қапта құрылысын 2. Конвертер қапта төзімділігін арттыру біледі. 3. Конвертер қапт жөндеу жүргізу т; біледі. 4. Торкрет-машинағ конвертер қаптам жөнделуін механикаландыруд қамтамасыз ететін құрылғылардың құ жұмыс істеу қағида техникалық пай, қағидаларын б 5. Конвертер қапта ескірген учаскелерін алады. 6. Конвертер қап торкреттеуді жүргізе
			Оқыту нәтижесі: 3) Қызмет кө жабдықты тексеріп-қара диагностикасын және ағымдағы орындау.

		<p>қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуді орындауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> Оттегі конвертер конвертер жабды құрылысын, жұмыс қағидатын және те пайдалану қағидалау Оттегі конвертері жабдығының сызбал а л а д ы . Қызмет көрс жабдықтағы кемп немесе қалыпты ж ауытқулары бар (буынды) анықтай Қызмет көрс жабдыққа ағымдағы жүргізе Күрделі жөндеу конвертер жабды техникалық жай-кү оның жұмысқа дай бағалай алады.
		<p>Осы модуль болат балқытудың технологиялық процесін ұйымдастыру және қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: болаттың химиялық құрамы мен физикалық қасиеттерін; конвертерде болат қорытудың технологиялық процесс кезеңдерін; оттегі мен қоспа материалдарының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қорытуға қоспа материалдарының қажетті есебін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> Болаттың химиялық мен физикалық қасиеттерін біледі. Болаттың берілген қорыту үшін шихт ішінде қоспа материалдарының құрамын біледі. Болаттың берілген қорыту үшін материалдары мен қажетті мөлшерін алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Болат қорыту технологиялық процесін жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> Конвертерде қорытудың технол процесінің кезеңдерін және олардың тәртібін біледі. Конвертерде үрлеу орын алатын металлургиялық процесін біледі. Конвертердің қорытушысы ретінде қорыту техникасы қағидалау Оттегі-конвертер қорытудың үрлеу параметрлерін біледі.

КҚ 4. Болат балқытудың технологиялық процесін ұйымдастыру және қамтамасыз ету

А М 04 .
Конвертерлерде болат балқыту

болат қасиеттеріне әсерін және болат балқыту процесінің барысын; металл қорытуға дайындық параметрлерін, болатты берілген химиялық құрамға дейін жеткізу тәсілдерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қоспа материалдарының қажетті санын есептеуі; конвертерге сұйық шойын құюды, металл шихталар мен қоспа материалдарын үюді қамтамасыз етуі; қорыту процесін сипаттайтын бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауы; оттегі шығысын реттеуі; сынамалар іріктеу және металл температурасын өлшеу бойынша конвертердің қолмен болат қорытушысының жұмысын басқаруы; металл қорытуға дайындықты және қандай да бір қоспа материалды қосу қажеттігін анықтауы; қож бен металдың ағызылуын қамтамасыз етуі; конвертерден болатты шығару кезінде қожды бөлу жөніндегі іс-шараларды қамтамасыз етуі; шөміштегі болаттың тотықсыздануы мен қосындылануын қамтамасыз етуі.

5. Конвертерге сынығын үюді қамтамасыз алады және бақылайды
6. Конвертерге шойын орындайды
7. Бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштерін бақылай алады және шығысын реттей алады

Оқыту нәтижесі: 3) Металдың дайындығын анықтау.

Бағалау өлшемдері:

1. Оттегі мен материалдарының қасиеттеріне және қорыту процесінің әсерін біледі.
2. Сынамаларды іріктеу бойынша конвертерде болат қорытушы жұмысын басқаруы.
3. Химиялық нәтижелері және температурасы бойынша металл балқытуға дайындықты анықтай алады.
4. Металды жетілдіретін қандай да бір материалын қосу қажеттігін анықтай алады.
5. Металды үрлеу нәтижелерін анықтай алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Конвертерде металл ағызуды орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Болат балқыту қожының химиялық құрамын және қожының қорылуын біледі.
2. Қож қалыптасу шарттарын және оны қорыту процесінің әсерін біледі.
3. Болаттың берілген тотықсыздандыру пайдаланылатын феррокорытпалар біледі.
4. Тесікті бітеу меңгеруін орындай алады.
5. Болат пен қожды асыра алуға қажетті шарттарды біледі.
6. Конвертерден болатты қорыту кезінде қожды бөлу жөніндегі іс-шараларды біледі.

			камтамасыз ете 6. Шөміште тотықсыздандыруды асыра алады.	
"100221 3 - Техник-металлург" біліктілігі				
КҚ 5. Metallургиялық жабдықтың, кен шикізатын тасымалдау, сақтау және өңдеу	АМ 05. Қара металлургия цехтарының	Осы модуль металлургиялық жабдықтың , кен шикізатын тасымалдау, сақтау және өңдеу жүйелерінің жұмыс істеуін камтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: металлургиялық процестерге шикізат дайындауға арналған жабдықтың, домна пешінің, оттегі конвертерінің, эзірлемелерді үзіліссіз құю машиналарының, болатты пештен тыс өңдеу агрегаттарының, электр болат балкыту пештерінің, ферроқорытпалар өндіруге арналған пештердің және металлургиялық цехтардың қосымша жабдығының құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын; металлургиялық өндіріс цехтарындағы металлургиялық жабдықты қауіпсіз пайдалану, қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы қауіпсіздік және өндірістік санитария қағидаларын меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі металлургиялық агрегаттардың өлшемдері мен технологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Metallургия үшін жабдықтың эзірлеу және з саласындағы техникалық мін орындау.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Агломераци фабриканың, домна болат қорыту цехын қю бөлімшесінің, пештен тыс бөлімшесінің, ферр цехының негізгі жән жабдығының тізбес 2. Қара метал цехтарының негізі қосымша жабды артықшылықтары кемшіліктерін () 3. Қара метал цехтарының зам инновациялық жаб, сипаттамасын () 4. Metallургиялық құрылысын 5. Негізгі металл агрегаттардың өлше технологиялық сипаттамаларын есе . 6. Metallургиялық қажетті негізгі және жабдығының санын алады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Технол жабдықтың дұрыс пайдалан сақталуын бақылауды орындау.
			1. Metallургиялық жұмыс істеу қағид техникалық пай, қағидаларын б) 2. Metallургиялық қалыпты жұмі сипаттайтын парам б і л е д і . 3. Бақылау-өл құралдарының жікт жұмыс істеу қағида 4. Metallургиялық сызбаларын оқи	

<p>жүйелерінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету</p>	<p>жабдығын пайдалану</p>	<p>сипаттамаларын есептеуі; пайдаланылатын жабдықты монтаждауға, реттеуге, ретке келтіруге және техникалық қызмет көрсетуге қатысуы; металлургиялық жабдықтың пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыруы; бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштерін бақылауы; паспорттық сипаттамаларға сәйкес, металлургиялық жабдық жұмысының технологиялық параметрлерін сақтауы; металлургиялық жабдық жұмысының апатты режимдеріне әкелуі мүмкін себептерді анықтауы және жоюы; металлургиялық жабдық пен автоматты жүйелер жұмысының параметрлері бұзылған кезде жедел шешім қабылдауы; металлургиялық жабдыкқа қызмет көрсететін жұмыскерлерге жабдықты пайдалану ережелері, еңбекті қорғау ережелері мен нормалары және қауіпсіздік техникасы туралы нұсқаулық жүргізуі; жарақаттануды болғызбайтын және қауіпті және зиянды өндірістік факторлар әсерін жоятын тәсілдерді, шараларды және құралдарды іздеп табуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>5. Бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштерінің дәлдігі</p> <p>6. Жабдықтың шығуларының, апат алдын алу, жөндеу ресурстарды артық техникалық себептер тұрып қалуларды жөндеудің ең тиімділігін төмендету сапасын жақсарту шараларды әзірлеуі және жүзеге асыруы</p> <p>7. Металлургиялық жабдықтың қалыпты жұмыстан анықтай алады және жөндеуі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жаңа профилактикалық тексеруді қауіпсіздік шараларын анықтай және жою.</p> <p>1. Металлургиялық профилактикалық қарап-тексеру тәртібі</p> <p>2. Металлургиялық кемшіліктерінің түрлерін</p> <p>3. Металлургиялық кемшіліктерін жою алдын алу тәсілдері</p> <p>4. Қарап-тексеру металлургиясының бөлімшелерінде жүзеге келетін қауіпсіздік ережелерін білу</p> <p>5. Металлургиялық кемшіліктері немесе жұмыстан ауытқулар орнын анықтай</p> <p>6. Металлургиялық жөндеуді ұйымдастыру</p> <p>7. Жарақаттану болғызбайтын және зиянды өндірістік факторлар әсерін жоятын тәсілдерді, шараларды және құралдарды іздеп табу</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шикі материалдардың және соңғы өнім сипаттамаларына бағалау жүргізуі</p> <p>1. Агломерат, шойы феррокорытпалар арналған шикі</p>

		<p>материалдар тізбесі 2. Металды пештен үшін қолданыл материалдар тізбесі 3. Шойын, (феррокорытпалар ж бі л е ді . 4. Шихталық матери соңғы өнімге қоі стандарттар мен нормативтік құ талаптарын бі 5. Құю материал құрамы мен қасиетт 6. Технологиялық сәйкес сынамалард тәртібін біл 7. Талдауға сына іріктей 8. Шихталық матери соңғы өнімнің ноғ құжаттардың тала сәйкестігін бағалай 9. Шығарылатын брагының себептер алады және оның а жөніндегі іс-шар әзірлей 10. Агломерат, шой және феррокорытп үшін шихта есебін алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Металлу процесс технологиясын ұйым және бақылау және туыт проблемаларды шешу.</p> <p>1. Шикізат дайында болат, феррокорь өндіру, болат құю ж; тыс өңдеу проце жіктелуін біл 2. Қара мет металлургиясыны технологиялық про өту ерекшеліктерін 3. Агломерация, шой және феррокорытпа процестерінің н технологиялық пара бі л е ді . 4. Шойын, бола феррокорытпалар € н е г і з г і техникалық-эконом</p>
<p>Осы модуль қорытуды жүргізудің технологиялық шарттары мен тәсілдерін меңгеру және жұмыс барысында туындайтын проблемаларды тиімді шешу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: шикізатты металлургиялық процестерге дайындау процестерінің жктелуін; шойын өндіру технологиясын; болат және феррокорытпалар өндіру технологиясын; болат құю және пештен тыс өңдеу</p>		

<p>КҚ 6. Қорытуды жүргізудің технологиялық шарттары мен тәсілдерін меңгеру, жұмыс процесінде туындайтын проблемаларды уақтылы және тиімді шешу</p>	<p>АМ 06. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару</p>	<p>технологиясын; металлургиялық процестер барысында ауытқулардың туындау себептерін және оларды жою тәсілдерін; қара металлургиядағы инновацияларды меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: металлургиялық өнім алудың технологиялық процесінің оңтайлы режимін с а қ т а у ы ; агломерат алу, шойын, болат және ферроқорытпалар балқыту, болат құю және пештен тыс өңдеудің технологиялық процестерін басқаруы; технологиялық процесті басқаруда бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануы; шихталық материалдар мен дайын өнімнің сапалық сипаттамаларын бағалауы; шығарылатын өнім ақауының себептерін талдау және оның алдын алу жөніндегі іс-шараларды әзірлеуі; шихта, металлургиялық процестердің материалдық және жылу теңгерімінің есебін жүргізуі; жұмыс барысында туындайтын проблемаларды уақтылы жою бойынша шешім қабылдауы; агломерат, шойын, болат және ферроқорытпалар алу процестерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуі; қара металдар металлургиясының жаңа прогрессивті технологияларын жобалауы т и і с .</p>	<p>көрсеткіштерін 5. Қара металдарды процесінің негізінд физикалық-химиял процестерді бі 6. Металлургиялық барысында ауытқу туындау себептері оларды жою тәсілде 7. Технологиялық б а с қ а р у д ы ң автоматтандырылғ жүйесінің және қо. бағдарламалық қамт өнімінің жалпы жү қағидаттарын б 8. Қорытылатын агр жүктеу және қорыту шығару операци. орындай 9. Бақылау-өл құралдарының көрс бақылай алады және нәтижелері бой металлургиялық і параметрлерін ретт 10. Металлурги процестердің техно режимдерінің бұзы анықтап, жоя 11. Технологиялық басқаруда бағдарл қамтамасыз етуді т а л а д ы . 12. Шойын және қорытудың материал жылу теңгерімінін орындай ала 13. Технологиялық і жүргізе алады және құрастыра алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Металлү өндіріс технологиясын жетілдір:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қара металлү инновациялық технологияларды 2. Қара металлү инновациялық жа б і л е д і . 3. Металлурги процестерді сәйке тәсілдерін бі 4. Жобалаудың кезеңдерін
--	--	---	---

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>5. Қара мет металлургиясының технологияларын ж жобалауға қатыса</p> <p>6. Технологиялық жаңа жабдық енгізу а л а д ы .</p> <p>7. Жаңа техник прогрессивті техн енгізуден экономика есептей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Өн, техникалық-экономикалық ти анықтау.</p>
			<p>1. Өндірістің негізгі бағалау әдістерін пайдалану көрсеті б і л е д і .</p> <p>2. Еңбекті нормал ұйымдастыру ереже тәсілдерін бі</p> <p>3. Өндірісті жоспа және ұйымдасты ерекшеліктерін</p> <p>4. Жабдықтың тозу анықтай ала</p> <p>5. Жұмысшылардың тарифтік мөлшерлем жалақысын есептеі</p> <p>6. Металлурги процестердің техникалық-эконом көрсеткіштерін есеп</p> <p>7. Өндірістің пайд тиімділігін анықта</p> <p>8. Өнімнің өзінді есептей алады.</p>

Кәсіптік практика

		<p>Осы модуль металлургиялық өндіріс ерекшелігімен танысу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорын құрылымын; шикізат материалдары мен шығарылатын өнім түрлерін ; қара металдар металлургиясының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерек танысу.</p>
	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кәсіпорынның құрылымын</p> <p>2. Шикізат материа негізгі түрлерін жән сипаттамаларын</p> <p>3. Өндірістік цехтар негізгі түрлерін</p> <p>4. Өнім өт технологияларының б і л е д і .</p> <p>5. Негізгі өндірістік б і л е д і .</p> <p>6. Кәсіпорындағы</p>

		<p>технологиялары туралы жалпы түсінікті; негізгі өндірістік жабдық түрлерін; кәсіпорындағы негізгі қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау қағидаларын меңгеруі қажет.</p>	<p>қауіпсіздік және еңб қағидаларын б 7. Негізгі металл агрегаттар мен к жабдықты сыртқы т а н и 8. Бастапқы матери негізгі түрлерін көрінетін белгілері алады.</p>
<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы</p>		<p>Осы модуль "Конвертерді жүктеу операторы" және " Конвертер болат балқытушы " біліктіліктерін алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: конвертерлерге материалдарды шихталық беру жүйесінің механизмдері мен аппаратурасының құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын; шихталық материалдарды конвертерге орналастыру тәртібін; конвертерді қаптау құрылысы мен оған жөндеу жүргізу тәсілдерін; конвертерде болат қорыту кезеңдерінің өту ерекшеліктерін; болат қорыту цехындағы жұмыстардың жекелеген түрлерін орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қызмет көрсетілетін жабдықты қарап-тексеруді, диагностикасын және ағымдағы жөндеуді жүргізуі ; қабылдау және беру бункерлерінде шихталық материалдарды өлшеу, жүктеу және болуын есепке</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Конвертер операторы" біліктілігін алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдыққа ағымда жүргізе 2. Автоматты (аппаратурасының жұмысындағы кемп анықтап, жоя 3. Сусымалы матер конвертерлерге бер пультпен басқар: 4. Шихталық матер өлшіп, бункерге жүк 5. Бункерлер конвертерлерді ш материалдардың түрлерімен толық қамтамасыз ете 6. Жекелеген бун немесе бункерлер жұмысқа енгізе ал жұмыстан шығара 7. Қабылдау жән бункерлерінде ши материалдардың б есебін жүргізе алады <p>Оқыту нәтижесі: 2) "Конверт балқытушы" біліктілігін алу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдыққа және і қаптамасына ағымда жүргізе ала 2. Сапасы белг жарамды құралд қосымша және : материалдарының тексеру жүргізе 3. Болаттың берілген қорыту үшін материалдары мен қажетті мөлшерін а л а д ы . 4. Конвертерді жь шойын құюды, ко

		<p>алуды жүргізуі; конвертерге шихталық материалдарды әперу және әперуді реттеу бойынша механизмдерді басқаруы; қорытуға оттегі мен қоспа материалдарының қажетті көлемінің есебін орындауы; болат қорытудың технологиялық процесін жүргізуі; металдың қорытуға дайындығын анықтауы; конвертерден қож бен металл ағызуды орындауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>қоспалар қосуды а л а д ы . 5. Үрлеу процесін, беруді реттей 6. Бақылау-өл құралдарының көрс бақылай 7. Металл қо дайындықты және і бір қоспа материал қажеттігін анықта 8. Болат пен қож жүзеге асыра 9. Конвертердің қорытушысына бағ бригаданы басқара а</p>
<p>К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>		<p>Осы модуль " Техник-металлург" біліктілігін алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: металлургиялық жабдықтың құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын; қара металдар металлургиясының технологиялық процестерінің өту ерекшеліктері мен негізгі параметрлерін; қара металдар металлургиясының (әр түрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидаларын; кәсіпорын стандарттары мен басқа да нормативтік және техникалық құжаттардың талаптарын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: жабдыққа профилактикалық тексеру жүргізуі, ақаулықтарды анықтауы және жоюы; шихталық материалдардың және соңғы өнімнің сапа сипаттамаларына бағалау жүргізуі; металлургиялық процесс технологиясын ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-м біліктілігін алу. Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жабдық жұмысын жарамсыздықтарын а л а д ы . 2. Металлургиялық : жөндеуді ұйымдасты 3. Тіршілік қыз қауіпсіздігін қамтам және қоршаған орта жөніндегі іс-шар анықтай 4. Жеке алынған технологиялық п жүргізе 5. Бақылау-өлшеу ас металлургиялық це технологиялық прс автоматтандыру құ мен жүйелерін п а л а д ы . 6. Металлургиялық қалыпты жұмы ауытқуларды жо 7. "Арнайы оры анықтай оты қолданыстағы өғ талдауды орында 8. Еңбек өнімділігі және өнімнің өзінд төмендету, оның сапасын а ж ө н і н д е г і іс-шаралар кешенін а л а д ы .</p>

АМ 06	Түсті металдар өндірісін ұйымдастыру	+		+	206	80	54	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-с
КП 00	Кәсіптік практика				1368				2-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				864				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				288				
ДЖ	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				198				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 71-қосымша

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі</p>	<p>орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт мәтіндерді аудару (сөздікпен) тапсырыс игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1133 205 1539 321"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1133 405 1539 583"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бағ диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бағ диалог жүргізе алады.		
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бағ диалог жүргізе алады.								
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шет терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1133 699 1539 919"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматика материалды біледі. 2. Мамандық бой терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт мәтіндерді аудару (сөздікпен) тапсырыс білу.</p> <table border="1" data-bbox="1133 1035 1539 1150"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1133 1234 1539 1417"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үд диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматика материалды біледі. 2. Мамандық бой терминологияны біледі	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үд диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматика материалды біледі. 2. Мамандық бой терминологияны біледі								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үд диалог жүргізе алады.								
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір қалыптастыру үшін қолдану</p> <table border="1" data-bbox="1133 1560 1539 1997"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Салауатты өмір салымын негіздері мен мәде денсаулықты нығайт сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке күт барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене дая бойынша жаттығулар</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір салымын негіздері мен мәде денсаулықты нығайт сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке күт барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене дая бойынша жаттығулар				
Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір салымын негіздері мен мәде денсаулықты нығайт сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке күт барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене дая бойынша жаттығулар								

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>орындай 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдең қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене біті психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене тә құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спс ойындардың ережелер 2. Дене жүктемесі м реттеу тәсілдері нег б і л е д і . 3. Жаттығу оры техникасын 4. Оқу ойынында оқығ тәсілдері мен жеке так міндеттерді қол 5. Бағдарламада еск бақылау нормативтеі тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тә қозғалыс белсенділігі икемдер дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде орга физиологиялық ерекш б і л е д і . 3. Дене жаттығу орындағанда органи функционалдык жағ бақылап, реттей алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алған қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <p>1. Жаттығу ж барысындағы жарақат пайда болу себептерін, алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған алғашқы медициналы көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдерін</p> <p>1. Қазақстан тарихының тәуелсіздігі қалыптас негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының жа қоғамдағы, көшпелі ө</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жүйесіндегі, Еуразия халықтарының тарихи дамуындағы рөлі мен аша 3. Тәуелсіздік алғаннан Қазақстан Республик болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістерд мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақст жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақст отансүйгіштікті қалыптастыруға т</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральде рухани қасиетте негізделетін рух құндылықтардың мә мазмұнын 2. Қазақ халқының, с қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұлт мәдени дәстүрлерін бі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғ себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тари толыққандылығы жүйелілігін көрсететі сипаттайтын факті: үдерістер мен құбыль б і л е д і . 2. Тарихи дереккөз, жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы филосс мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі философ түсініктерді 2. Философия тарихі танымдық үдерістің м танымдық үдеріске де көзқарастарды 3. "Болмыс", "матә козғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарының б і л е д і . 4. Философияның</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>категорияларының өзара байланысын айқындау.</p> <p>5. Әлемнің ғылым философиялық, дүниетаныу көрінісінің ерекшелігін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам мен қоғам арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерістерінің заңдылықтары мен қасиеттерін 2. Қоғамдағы адам мен қоғам арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуінің негізгі мәселелерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, мәдени және рухани құндылықтар философиялық категориялар арқылы анықталады.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дұрыс біледі және оны қорғауға ұмтылады. 2. Ғылымның, технологиялар жетістіктерімен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынастары туралы жеке көзқарасын қалыптастырады. 4. Шындық категориясының өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдайды, осы түсініктер бойынша өз көзқарасын қалыптастырады.
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениет Қазақстан Республикасы халқының мәдениетінің рөлі мен орнын түсінеді.</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениетінің таза қазақ дәстүрлі мәдени құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің өркениеттегі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттық белсенді тұлғалық позиция қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениетте өркениеттер формасы мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан хабарланады. 3. Экстремистік, радикалдық, террористік идеологияларды ажырата біледі. 4. Әлеуметтік, этни, конфессионалдық және ерекшеліктерге толеранттық таныта біледі.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтық құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін біледі. 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағидаларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес түрлі құқықтық мәртебесін біледі. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік қызмет жемқорлықтар құқықбұзушылықтар байланысты жауапкершілік туралы түсінеді. 4. Азаматтық және</p>

		<p>мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>құқығының негізгі еребіледі.</p> <p>5. Салық түрлері туралы.</p> <p>6. Қылмыстық жауап пен оның орын алу не түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңна сәйкес өз құқықтарын қорғай білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқықта міндеттерін 2. Қызметкер мен берушінің материалды тәртіптік жауапкері ажырата 3. Қолданыстағы заң негізінде еңбек дау шеше алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: билік жүйе, саяси режим, мемлекеттік басқару формалары, мемлекет құрылыс формалары, партиялар, партиялық жүйе, саяси элита, көшбасшылық, т.б. 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: әлеумет қарым-қатынас, әлеумет құбылыс, әлеуметтік әрекет, әлеуметтік ілгері саяси үдерістерді фактілермен арақатынастырғын белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық жағдайды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның халықаралық әлемдегі орны мен ролін біледі. 2. Саяси мәдениеттің істеу мәні мен заңдылығы туралы біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдер мен нарықтық экономиканы түсіну

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : заңдылықтары мен қағидаттарын 2. Өндіріс пен т экономикасы негіздері 3. Кәсіпкерлікті ұйымдастырушылық-к негіздерін 4. Инфляция көздері оның салдарларын біл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары түрі экономикалық көрсеткіштерін аны</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың кезендері мен мазмұн 2. Математикалық әдіс қолдана отырып, қ экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтік экономиканың даму үрдісін мемлекеттің "жасыл" экономикаға негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономикадағы тенденциясын 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметінің табысқа ие болу және тәуекелді мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманғы ұйымдастырушылық-к формаларын 3. Кәсіпкерлік қызметінің жетістігін анықтайтын факторларды 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшек сауда қызметін ұйымдастырушыларын, сызбаларын, жабдык</p>

БҚ 6. Бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын, металлургиялық жабдықтары мен олардың негізгі түйіндерінің сұлбаларын оқу

ЖКМ 01. Сызу

Осы модуль бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын, металлургиялық жабдықтары мен олардың негізгі түйіндерінің сұлбаларын оқу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: проекциялық сызу және техникалық сурет салу, машина жасау сызу бойынша графикалық жұмыстарды орындау техникасын; Құрылымдық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне сәйкес сызбаларды графикалық ресімдеуін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, сипаттамаларды және технологиялық құжаттаманы оқуы; прокаттық технологиялық жабдық пен технологиялық схемалардың графикалық суреттерін қол және машиналық графикада орындауы; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы ресімдеуі тиіс.

технологиялық процес сұлба орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Аксонометрия проекцияларда жа мүсіндерді салу қағид біледі.
2. Құрастыру сызба орындау реттілігін
3. Сызбалар мен схем: форматтарын, масштаб таңдай
4. Машиналар механизмдер үшін бөл мен қосалқы бөл дайындау мақсаты нобайлар мен техн суреттер орындай
5. Аксонометрия проекцияларда жа мүсіндерді сыза
6. Аксонометриялық п бойынша үлгінің к сызбаларын орындай
7. Әр түрлі қимала кесіктерді қолдан сызбалар орындай ала

Оқыту нәтижесі: 2)Мамандық бойынша сызбаларды, техноло схемаларды, ерекшеліктерді технологиялық құжаттаманы оқу.

Бағалау өлшемдері:

1. Қол және маши графикада технолог жабдықты графикалы және технология схемалардың оры тәсілдерін
2. Сипаттамалардың мен мақсатын, олар және құрастыру қағид біледі.
3. Мамандық бейіні б сызбаларды, техноло схемаларды, ерекшел және технология құжаттаманы оқи алад

Оқыту нәтижесі: 3) Қолдан нормативтік-техникалық құжат сәйкес, технологиялық және құры құжаттаманы ресімдеу.

1. Құрылымдық құжат бірыңғай жүйесі стандарттар тобы талаптарын

			Бағалау өлшемдері : 2. Жазулар орындай сызбаларға өлшемдер а л а д ы . 3. Сипаттамаларды т а л а д ы . 4. Құрылымдық құжат түрлері мен жиынтығы
БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, металлургиялық агрегаттар мен механизмдерді күту	ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері	Осы модуль механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, металлургиялық агрегаттар мен механизмдерді күту үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: статика, кинематика мен динамиканың негізгі ережелерін; жүктеудің барлық түрлері кезінде қаттылық мен орнықтылықты беріктікке есептеудің негізгі әдістері мен қағидаларын; нақты, шекті қауіпті және шекті мүмкін кернеулер; аса маңызды құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін; машиналар мен механизмдерге қойылатын негізгі сипаттамалар мен талаптарды; тісті, бұрамдықты, белдікті, тізбекті берілістер туралы негізгі түсініктерді; берілістің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қатты дененің тірек реакцияларын анықтауы; күрделі жалпақ фигураның ауырлық орталығын анықтауы; созылу, сығылу, айналу кезіндегі беріктікті және қаттылықты есептеуі; беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарына қатысты материалды таңдауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Қатты д реакцияларын анықтау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Статика аксиома негізгі ұғымдарын 2. Ауырлық ортасы моменті, күштердің орналасуы, қиылық күштердің жазықтық біледі. 3. Жазықтық қимадағы ортасын анықтау жазықтық күштер жү тепе-теңдігіне арн; есептерді шешуді біле,
			Оқыту нәтижесі: 2) Матери кедергілігінің негіздерін игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Деформация және жүктелу түрлерін 2. Созылу-сығылууды 3. Созылу және с кезіндегі беріктікті ес арналған есептерді і біледі. 4. Жаншылу және к арналған есептерді і біледі. 5. Өзекшелердің с тұрақтылығын, иілуме , иілу, бұралуды біледі
			Оқыту нәтижесі: 3) Кинематик динамика элементтерін игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кинематика динамиканы 2. Айналу қозғалы беріліс түрлерін 3. Дененің ілгермел айналмалы қозғал кезіндегі жылдамды үдеуді анықтауға ар есептерді шеше алады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Машина бөл және механизмдері жайлы түсін игеру.
			1. Негізгі машина бөл және механизмдерін

			Бағалау өлшемдері : 2. Жабықтар бөлшекті түйіндерінің тозуы деформациялану түбіледі. 3. Жабықтар бөлшекті түйіндерінің қосылыс біледі.
БҚ 8. Қызмет көрсететін өндірістік участкадегі электрлі және электронды жабықтарының техникалық жағдайын бақылау	ЖКМ 03. Электротехника электроника негіздерімен	Осы модуль қызмет көрсететін өндірістік участкадегі металлургиялық агрегаттардың электрлі және электронды жабықтарының техникалық жағдайын бақылау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің заңдарын, элементтері мен қасиеттерін; өлшеу аспаптарының қолданысын және жұмыс жасау қағидасын; электрлі машиналардың қолданысы және құрылысын және жұмыс жасау әрекеттерін; құрылысы, жұмыс жасау қағидалары, негізгі техникалық параметрлер және әртүрлі электрондық аспаптардың шартты белгілерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің есептеулері; металлургиялық жабдықтардың жұмыс жасауын бақылайтын өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бақылау және тексеруі; технологиялық процесті бақылау үшін электронды құрылғыларды қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Электрті негіздерін игереді.
			Бағалау өлшемдері : 1. Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі және электронды тізбектерін. 2. Тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерін есептей 3. Электрлі өлшеу параметрлерін 4. Электрлі өлшеу аспаптарын пайдалана 5. Тұрақты және ауыспалы токты электрлі машиналардың қолданысы және құрылысын және жұмыс жасау әрекеттерін 6. Трансформатордың қолданысын және құрылысын және жұмыс жасау әрекеттерін біледі. 7. Қазіргі кездегі өндірісте электржетекті қолдануы біледі. 8. Электрлі энергия берілісі және таралу тәсілдерін біледі. 9. Электр жабдықты жөндеуге арналған электр сұлбаларды оқи алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Электрті негіздерін игереді.
			Бағалау өлшемдері : 1. Әртүрлі электрлік аспаптарды қолдану шартты белгілерін таңбалау, негізгі техникалық параметрлерді, жұмыс қағидаларын, құрылысын біледі. 2. Түрлендіргіш құрылғылардың нәтижелілік сұлбаларын құрастыра біледі. 3. Электронды аспап параметрлерін анықтай

<p>БҚ 9. Metallургиялық өндірісті автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларын пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>Осы модуль металлургиялық өндірісін автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: іздестіру жүйелерін; ақпараттық технология түрлерін; автоматтандыру негіздерін; автоматтандырудың техникалық құралдарының сипаттамасы мен тағайындалуын; типтік динамикалық буындарды, автоматты реттеуіштерді автоматтандыру, тағайындау және орналастыру теориясының негіздерін; автоматтандыру жүйелерінің орнықтылық шарттары мен критерийлерін; автоматтандыру жүйелерін реттеу сапасын бағалау және арттыру әдістерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: ақпаратты іздеуді жүргізу және ақпараттық технологиялардың негізгі мүмкіндіктерін білуі; автоматтандырудың функционалдық және құрылымдық сұлбаларын оқуы; процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және кері ауыстыруы; қызмет көрсетілетін учаскеде реттеудің автоматты жүйелерін қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты жүргізу және ақпарат технологиялардың негізгі мүмкін пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іздестіру жүйе падалана 2. Ақпараттық технол түрлерінің жіктемесі 3. Деректерді беру, жинақтау ақпарат процестерін білі 4. Базалық және қолд ақпараттық технолги біледі. 5. Желілік ақпар технологиялар ы коммуникацияларды 6. Автоматтандыру не автоматтандырудың техникалық құралда сипаттамалары ы тағайындалуын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрс учаскеде реттеудің автоматты жү қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтанди теориясының негіз, типтік динамика буындардың, автом реттеуіштердің тағай мен құрылысын 2. Автоматтанди жүйелерінің шарттары орнықтылық критери автоматтандыру жү реттеу сапасын бағал арттыру әдістерін 3. Басқарудың автс жүйелерінің коса құралдарын, бап органдарын 4. Автоматтандыр функционалдық ы құрылымдық сұлбала б і л е д і . 5. Процесті авто: басқарудан қолмен ба және кері ауыстыруд 6. Өндірісті басқа автоматты жүйесі технологиялық проц басқарудың автоматты біледі.
---	---	--	--

БК 10. Metallургиялық өндіріс негізінде жатқан химиялық және физикалық-химиялық процестердің мәнін түсіну

ЖКМ 05. Физикалық химия

Осы модуль металлургиялық өндіріс негізіндегі химиялық және физикалық- химиялық процестердің мәнін түсіну үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: химиялық термодинамика және кинетикалық негізгі түсініктерін, химиялық және фазалық тепе-теңдіктерін; химиялық потенциал және парциалды молярлы шамаларын; ертінділердің термодинамикасын; электрхимиялық заңдылықтарын меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: процестердің термодинамикалық көлемдерін анықтауы; химиялық реакция жылдамдығын және реакцияның тепе-теңдік константаларын есептеуі; парциалды молярлық шамаларды есептеуі; тотықты-тотықтырушы

Оқыту нәтижесі: 1) Термодинам параметрлерді анықтау.

Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Негізгі термодинам параметрлерді және сипаттамасын Термодинамика заңдарын біледі. Термодинамика жүйелердің түрлерін Бір-, екі- және компонентті жүйелер фазалық тепе-теңдіктерін термодинамикасы жағдайында біледі. Гиббс энтальпиясы мен энтропиясы мен энергияны есептей Реакцияның жылулы есептей Екі- және үш компонентті жүйелердің диаграммаларын талдай алады.
--------------------	---

Оқыту нәтижесі: 2) Ертінді қасиеттерін сипаттау.

Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> Ертінділердің жіктелуін біледі. Парциалды молярлы шамалардың түсінімін біледі. Рауль мен Генри заңдарын біледі. Ертіндінің молярлы молярлығын есептей Белсенділікті белсенділік коэффициентімен есептейді. Ертіндінің кристалл және қайнау температураларын есептей алады.
--------------------	---

Оқыту нәтижесі: 3) Химиялық жылдамдығын анықтау.

	<ol style="list-style-type: none"> Химиялық кинетика негізгі ұғымдарын Химиялық реакция жылдамдығына әсер факторларды Әрекет етуші массаның бірінші және екінші заңдылықтарын Химиялық реакция жылдамдығы константаларын физикалық мағынасы
--	---

		<p>гальваникалық элементті және электродтардың потенциалын есептеуі; фазалық, химиялық және электр химиялық тепе-теңдікті есептеуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 5. Активация энергия түсінігін 6. Катализдің жағдайлары мен каталиттерін 7. Химиялық реакция тепе-теңдік констант есептей 8. Химиялық реакция жылдамдығын есептей</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Электр процестердің шарттарын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрхимияның ұғымдарын 2. Электролиттер электродтардың жіктелімі. 3. Электролиттік диссоциация теориясының негіздерін 4. Гальваникалық элемент туралы негізгі түсініктемелер. 5. Тотығу-тотықтық гальваникалық элементтер термодинамикалық есептеуін орындайды. 6. Электролиздің шарттарын орындайды.</p>
		<p>Осы модуль металлургиялық агрегаттар жұмысының оңтайлы жылу тәртібін қамтамсыз ету үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: техникалық термодинамика заңдылықтарын; сұйықтықтар мен газдардың механикалық заңдылықтарын; технологиялық процестерді іске асырған кездегі масса және жылудың ауысу модельдері және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық термодинамиканың, сұйықтықтар мен газдардың, металлургиялық процестердегі жылу және масса алмасу механикалық заңдылықтарын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылу, жұмыс, энтропияны анықтауды 2. Пештердегі газдардың сұйықтықтар механикалық заңдылықтарын 3. Технологиялық процестердегі асырған кездегі массаның түрлерін, энергия мен ауысу модельдері 4. Негізгі жылу техникалық заңдылықтарын есептеуін 5. Газға жүйе газдардың қозғалысы мен энергия шығынын есептеуін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тапсырманы түрлері үшін жылудың генерация көздерін таңдау.</p>

<p>БҚ 11. Metallургиялық агрегаттар жұмысының оңтайлы жылу тәртібін қамтамсыз ету</p>	<p>ЖКМ 06. Metallургиялық жылу техникасы</p>	<p>заңдылықтары, негізгі түсініктерді; жылу техникалық сипаттамаларды есептеу әдістерін; metallургиялық агрегаттардағы жылуды генерациялау мен энергияның түрленуінің негізгі қағидаларын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: газғағар жүйесінде газдардың қозғалысы кезінде екпінді шығындарды есептеуі; түсті металдар алу кезінде орындалатын жылу процестері мен масса алмасу процестерін есептеуі және талдауы; жану тәртіптерін, жылу шығынын мен техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеуі; metallургиялық жабдық жұмысының тиімді жылу тәртіптерін таңдау және жұмыс жасау ерекшеліктерін талдауды тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Отын туралы : мәліметтерді: отынның мен құрамын, отынның жылулығын білі 2. Қатты, сұйық және тәрізді отынның әдістерін 3. Доғалық, электр индукциялық жыл кедергімен жылыту плазмалық жылу қағидаларын 4. Қатты, сұйық және тәрізді отынның және есептей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Metall агрегаттарының жылу техника сипаттамаларын талдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түсті metall саласында қолданы пештердің құрылымы 2. Metallургиялық жылу жұмысын ерекшеліктерін 3. Әртүрлі технология мақсаттағы пештерде жану және жылу (сыртқы және ішкі жыл процестерін есептеу талдай алады 4. Metallургиялық жұмысының тиім температуралық және тәртіптерін таңдай алады</p>
		<p>Осы модуль түсті металдар мен қорытпалардың физикалық, механикалық және пайдалану қасиеттерін талдау арқылы өнім сапасын басқару үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: металдардың</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түсті metall қорытпалардың негізгі қасиеттерін : Бағалау өлшемдері : 1. Metallдардың түрлі қасиеттерін 2. Metallдардың қолданылуы 3. Metallдардың физикалық-химиялық, механикалық, технология қасиеттерін анықтай 4. Кристалданудан кейін болатын құрылым түрлерін 5. Микроскоп материалдардың құрылымын зерттей алады 6. Metallдардың қорытпалардың негізгі қасиеттерін</p>

<p>БҚ 12. Түсті металдар мен қорытпалардың физикалық, механикалық және пайдалану қасиеттерін талдау арқылы өнім сапасын басқару</p>	<p>ЖКМ 07. Металтану</p>	<p>, қорытпалардың құрылысын және қасиеттерін; металдардың тоттануын; металдарды өңдеу тәсілдерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: металдарды және қорытпаларды түрлері және қасиеттері бойынша ажыратуы; металл материалдарының қаттылығын анықтауы; металл материалдарының беріктігін анықтауы; металдардың микроқұрылымын микроскопта зерттеуі; металдарды термиялық өңдеуді орындауы тиіс.</p>	<p>түрлерінің құрамы, құ және қасиеттері бо анықтамалық әдеби пайдалануды 7. Тоттанудың түрлер оның басқыншыл әсер 8. Тоттанумен к тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Металд қасиеттерін жақсартуға арн іс-шаралар жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Термоөңдеу түрлері 2. Металды түрле процесінің мақсатын түрлендіргіштердің т біледі. 3. Термоөңдеуге ар жабдық түрлерін 4. Түсті металды қортпалардың бел қасиетіне жетуге ар қажетті жылулық әс тәртіптерін таңдай 5. Берілген қыздыру салқындату тәртіп сақтаумен қортпал термиялық өңдеуден алады.</p>
<p>БҚ 13. Еңбек заңнамасын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын және</p>		<p>Осы модуль еңбек заңнамасын және еңбекті қорғау, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын және түсті металдар металлургиясы салаларындағы цехтарда орындалатын жұмыстардың қауіпсіздік ережелерін сақтау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: еңбекті қорғау саласындағы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қоғ жалпы мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қазақстан Республ Еңбек заңнамасы негіздерін 2. Қазақстандағы е қорғауды қамтамасы: арналған іс-шараларде 3.Ұжымдық және шарттарын, шарт жас бұзу талаптары мен біледі. 4. Қазақстан Республи Еңбек кодексіне сәйке уақыты мен дем уақытының бөлінуін б</p> <p>Оқыту нәтижесі: Б) Өндірістік және кәсіптік аурулар жөн мәселелерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жазатайым оқиғал кәсіптік аурулардың себептерін, қауіпті зиянды өндірістік факт біледі.</p>

<p>металлургиялық процестерін қауіпсіз жүргізу ережелерін сақтау</p>	<p>ЖКМ 08. Еңбекті қорғау</p>	<p>заңнаманы; еңбекті және денсаулықты сақтау жөніндегі нормативтік құжаттарын; ұйым территориясы және өндірістік ғимараттардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Жазатайым оқиға жіктелуін және жара коэффициенттерін (3. Түсті металдар өн тән кәсіптік аурулард 4. Жазатайым оқиғал кәсіптік ауруларды те жалпы мәселелерін, ж оқиғаның ауырлығын құрылатын комиссия н біледі.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орн қауіпсіздік ережелері жөні мәселелерді білу.</p>				<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Технологиялық жабдықтарды қау пайдалану ережелерін 2. Электржабдықта жұмыс жасау кезіндег қауіпсіздік талаптарын 3. Түсті металдар өнді технологиялық проц орындау кезіндегі қау ережелерін біледі.</p>
<p>БҚ 14. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 09. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттардың қызметін және құру тәсілдерін ; құжаттардың жіктемесін, тасымалдаушыларын, тағайындалуын, құрама бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасауы; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құруы тиіс .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжат жұмыс істеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Құжаттардың жік және түрлерін 2. Құжаттардың ақпа және коммуникаті атқарымын 3. Құжаттардың құрь б і л е д і . 4. Қызметтік құжат негізгі деректемелерін 5. Құжат мәтініне қой талаптарын біле 6 . Ұйымдастырушылық-ақпараттық-анықтама құжаттармен жұмыс алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатын реттейтін құжаттарды мемлекетт құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан Республи Еңбек кодексіне сәйке қатынастарын ретт құжаттар туралы түсі 2. Еңбек шарттың і</p>	

			Бағалау өлшемдері : шарттарын 3. Мемлекеттік тілде т , өмірбаян, мінездеме, арыз, сенімхат, к құрастыра алады.
Арнайы модульдер			
"100313 2 – Шихталаушы" біліктілігі			
КҚ 1. Материалдарды дозалау және шихталау процестерін жүргізу	АМ 01. Материалдарды дозалау және шихталау	Осы модуль материалдарды шихталау және дозалау процестерін орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: шихта компоненттерінің физикалық және химиялық қасиеттерін және олардың қолданысын; металлургиялық өңдеуге шикізатты дайындау тәсілдері мен әдістерін; шихтаның берілген құрамын есептеу тәсілдерін; дозалау тәсілдерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: берілген рецептураға сәйкес шихта құрастыруы; сынамалар іріктеуі, шихта сапасын және оның дайындығын анықтауы; материалдарды дозалауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Шихтаның құ бөліктерін және олардың санын ағ
			Бағалау өлшемдері : 1. Металдар мен қорыт балқыту үшін қолдан шихталық материалд түрлерін, қасиеттер мақсатын біле. 2. Шихталық матери металлургиялық к балқытуға дайындау т біледі. 3. Шихтаның бе құрамын есептеу тэс біледі. 4. Шихтаны дайында 3. Берілген рецептурағ шихтаны есептеп, құ алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Шихтаның са дайындығын анықтау. Бағалау өлшемдері : 1. Шихталатъ материалдардың сағ қойылатын стандартт басқа да нормат құжаттардың талап біледі 2. Материалдар сынамаларын ірі тәсілдерін біле 3. Шихта компоне сапасының металлур процестер барысына біледі. 4. Шихтаны араластъ ылғалдандыруды оры 5. Сынамаларды таңда 6. Шикізат сапасъ шихтаның дайынд сыртқы белгілері мен деректері бойынша алады. 7. Шихтаны құрасты кемшіліктерді анықта алады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Шихтаны доза

			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шихтаны дозалау және материалдар қозғалыс сұлбасын 2. Үйіндінің түзілу материалдардың ағу нөмірін біледі. 3. Дозалаудың кемшіліктерін анықтай 4. Бір ауысымдағы шихта материалдардың шығарылу есептеуді орындай алады.
<p>КҚ 2. Пештерге, дозаторларға, қоректендіргіштерге, тиеу және түсіру механизмдеріне қызмет көрсету, олардың жұмысындағы жарамсыздықтарды анықтау және жою</p>	<p>АМ 02. Дозалаушы, араластырушы және тасымалдаушы жабдыққа қызмет көрсету</p>	<p>Осы модуль пештерге, дозаторларға, қоректендіргіштерге, тиеу және түсіру механизмдеріне қызмет көрсету, олардың жұмысындағы жарамсыздықтарды анықтау және жою үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дозалаушы, араластырушы және тасымалдаушы жабдықтардың құрылысын және пайдалану ережелерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: көлікті-қоректендіргішті, жүкті және тиеу механизмдерін, шихта тиеу машиналарын және басқа жабдықтарды басқаруы; жабдықтар жұмысындағы ақаулықтарды анықтауы және түзетуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Материал дозалау және шихталау түйіннің жабдықтарын басқару және олардың жұмысындағы өзара байланыс қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бункерлік құрылғы дозалаушы, араластыру және тасымалдау жабдықтардың техникалық сипаттамаларын және пайдалану ережелерін 2. Жабдық пен көтергіш механизмдерінің шектік нормаларын біледі. 3. Жабдықты іске қосуды орындай 4. Бункерлерге, қоректендіргіштерге және дозалаушы арбаларға шихтаны, флюстерді басқа материалдарды тиеу жұмыстарын орындай алады. 5. Материалдардың қалыпты берілуін реттеу және бункерлерді біріктістерді жоя алады <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсету жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бункерлік құрылыс құрылымын 2. Қоректендіруші дозаторлардың және тасымалдаушы жабдық құрылысын біледі 3. Көлікті-қоректендіруші жабдықтары және жабдықтардың орналасу сұлбасын және оларға қызмет көрсету ережелерін 4. Жабдықтарды меңгеру және оларды орындарын және меңгеру

			<p>Бағалау өлшемдері : материалдарының түбіледі. 5. Негізгі слеса операцияларды орында 6. Жұмыс орнында қа техникасын сақтау еребіледі. 7. Қызмет көрсет технологиялық сұлба жабдықтардың ақау орындарын анықтай а</p>
"100301 2 - Металл және қоспаларды балқытушы" біліктілігі			
<p>КҚ 3. Құрылымы әртүрлі пештерде түсті металдар мен қорытпаларды балқыту және тазартудың технологиялық процестерін жүргізу</p>	<p>АМ 03. Түсті металдар мен қорытпаларды балқыту және тазарту технологиясы</p>	<p>Осы модуль әртүрлі конструкциялы пештерде түсті металдар және қорытпаларды қорту және тазартудың технологиялық процестерін орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: түсті металдар өндірісінің металлургиялық процестерінің теориясын; түсті металдар мен қорытпаларды қорту және тазалау технологиясын; қорыту өнімдерінен металл алу мен оның құрамына және металл мен қорытпалар шығымына әсер ететін факторды; қорыту өнімдерінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түсті метал қорытпаларды қорту мен тазарту технологиялық тәртібін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әртүрлі агрегаттар, металдарды қорту мен технологиясының ерекшеліктерін бі 2. Қоспа материалда металдар мен қорытпа қасиеттеріне әсер оларды енгізу тәртіб тәсілдерін, олардың технологиялық пр барысына әсер етуін 3. Қортылған өн құрамындағы ме мөлшеріне және онь және металдар қорытпалардың шығымы ететін факторларды 4. Түсті металдарды мен тазартудың бірк технологиялық тә қамтамасыз ете алад процесінің қарқынды немесе температур реттеуді, пештегі ба және кождың дең бақылауды, ваннада т үрлеу тәртібін бақылау пештерінің электродт жай-күйін, кессондарғ берілуін реттеу және б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Түсті метал қорытпаларды балқыту және тазарту барысына түзеу енгізу.</p> <p>1. Жұмыс процесінің н жұмысынан ауытқу ықтимал себептерін 2. Түсті металдар қорытпаларды бал</p>

		<p>негізгі қасиеттерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: түсті металдар мен қорытпаларды қорту және тазарту процесін жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>барысындағы ақаулы бақылау-өлшеу құралд көрсеткіштері мен с белгілеріне қарай аны және жоя ала 3. Түсті металдар қорытпаларды балқыт тазарту барысында әрекеттерін жүргізе ал</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қорыт дайындығын анықтау және өн шығаруды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>1.Түсті металлургия ө мен жартылай дайын қасиеттерін м сипаттамаларын бі 2. Қорыту өнімдерін уақытын анықтай белгілерді біле 3. Өнім ақаулығының алу тәсілдерін 4. Металдың шақт шығындарын және қ қысқарту тәсілдерін 5. Өнімдерді (штейн, қ басқаларды) шығаруд асырады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Балқыту және пештерін тексеру, балқытуға дайы орындау және олардың техни жағдайларын тексеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>1. Пештердің не элементтерін біледі: п іргетасын, корпус құрылысын, пеште саңылауларды, пеш корпустарын салқын элементтерді және бас 2. Балқыту және т пештерінің техник сипаттамаларын және пайдалану ережелері 3. Пештерді іске қо тоқтатуды жүзеге асы 4. Пештерде қатып қалдықтардан тазарта 5. Электр пештерінде кезінде электродтарды және ауыстыруды : асыра алады 6. Пештердің қапта шығару саңылаул:</p>

<p>КҚ 4. Балқыту және тазарту пештеріне, негізгі және қосымша жабдыққа қызмет көрсету, олардың техникалық жағдайын қадағалау</p>	<p>АМ 04. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету</p>	<p>Осы модуль балқыту және тазарту пештерін, негізгі және қосымша жабдықтарды күту, олардың техникалық жағдайын бақылауды орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: балқыту және тазарту пештерінің және қосымша жабдықтардың құрылымын мен жұмыс жасау қағидаларын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: металлургиялық агрегаттарды және басқа қосымша жабдықтарды күту қызметін көрсетуді тиіс.</p>	<p>тексереді, олардың деңгейін анықтай :</p> <p>7. Қызмет көрсет жабдықтардың жұмыс қарапайым жарамсызды жоя алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қаптау жұмыс жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отқа төзі материалдардың түрле қасиеттерін 2. Шығару саңылаулар ерекшеліктерін мен ау тәртібін білед 3. Отқа төзімді масс дайындай алад 4. Табалдырықтар, терезелер және ш саңылауларын отқа сазбалшықпен май жүзеге асыра ал 5. Сұйық қара ме қабылдау және таза металды ағызуға ар науашаларды дайында 6. Балқыту агрег қаптамасын жөндеу ауыстыру жұмыс орындай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электрмен жа ауа, бу, газ, су және коммуникациялар сұлбаларын тек</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электртехника жылутехникасының не біледі. 2. Электрмен жабдық бу, газ, су және коммуникациялар сұл біледі, олардың я жасауын қада 3. Газарналардың, сал жүйелерінің жас басқаларының құры біледі. 4. Кессондарды салк тәртіптерін сақтай 5. Қызмет көрсет технологиялық сұлба ақаулы орындарды а алады.
<p>"100315 3 - Техник-металлург" біліктілігі</p>			

Оқыту нәтижесі: 1) Түсті металлургиялық өндірісінің технологиялық ұйымдастыру және бақылау.

Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none">1. Түсті металдар ал бастапқы шикізат құра қасиеттерін біледі.2. Шикізатты материалды металлургиялық өндірісте дайындау технологиясын біледі.3. Түсті металдарды пирометаллургиялық тәсілдерін технология ерекшеліктерін біледі.4. Түсті металдарды гидрметаллургиялық тәсілдерін технология ерекшеліктерін біледі.5. Металлургия агрегаттарда орында физика-химиялық процестерді біледі.6. Технологиялық процестердің өзара байланысын және алынатын өнімдерін біледі.7. Түсті металдар өндірісін заманауи және болашақ технологияларын біледі.8. Технологиялық процестердегі қалдық қалыптасу ерекше. олардың құрамын, қасиетін және металдар өндірісіндегі жалпы теңгеріміндегі қоршаған ортаға әсерін біледі.9. Қажетті технологиялық процестерді (түсті металлургиялық процестердің қорытудың, тазарту материалдық және тәсілдерінің есептеуін басқару) орындай біледі.10. Берілген құрама шикізатты қайта өңдей алатынын біледі.
--------------------	---

Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестердің жұмысын бақылау және оны жөндеуді ұйымдастыру.

	<ol style="list-style-type: none">1. Балқыту агрегаттарының құрылысын және олардың техникалық сипаттамаларын біледі.
--	--

Осы модуль әртүрлі тәсілдермен түсті металдар өндірісінің технологиялық процестері мен аппараттарын жүргізуді, есептеуді және бақылауды қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс

КҚ 5. Өртүрлі тәсілдермен түсті металдар өндірудің технологиялық процестері мен аппараттарын бақылау

АМ 05. Түсті металлургияның технологиялық процестері мен аппараттары

нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: түсті металдар шикізатын және ілеспе элементтерді өндеудің заманауи және болашақ технологияларын; түсті металдар өндірісінің пирожәне гидрометаллургиялық технологияларының кезеңдері мен ерекшеліктерін; түсті металлургияның технологиялық процестері мен аппараттарын есептеу әдістемелерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: түсті металлургия саласындағы технологиялық процестерді мен аппараттарды есептеуді орындауы; түсті металдар өндірісінің технологиялық процестерін бақылау мен реттеуді орындауы; сапалы өнімді алумен және бағалы компоненттерді кешенді алумен берілген құрамды шикізатты қайта өндеуге арналған оңтайлы технологиялық сұлбаларды таңдауы тиіс.

Бағалау өлшемдері :

- біледі.
- Технологиялық жағ жұмысындағы не ақаулардың себеп олардың алдын алу жағ шараларын біледі.
- Ықтимал апатт себептерін, оларды жоспарларын
- Өндірістік жұмы орындау кезіндегі к тәсілдерді, биркалау : біледі.
- Негізгі агрегатт өлшемдері мен техн сипаттамаларын есе орындай
- Цехтың өндірі бағдарламасын қамтам үшін қажетті негізг қосымша жабдықтар анықтай алады
- Өнім сапасын өнімділігін арттыру, және қоршаған ортаны жағдайларын жақсартарналған іс-шараларды отырып, жаңа жабды әзірлейду және жабдықтарды жаңа жүзеге асыра алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Түсті метал саласының өнімі мен жартылай өнімінің сапасын бақылау.

1. Аналитикалық бак тәсілдерін (химиялық, химиялық, спектроско) біледі.
2. Түсті металлургияны және жартылай дайы сапасына қойыла стандарттар мен нормативтік құжатт талаптарын біледі.
3. Металдар қорытпалардың қаси біледі.
4. Талдау тәсілін, сын мөлшерін, реакен концентрациясын, элементтерді ажырат концентраттау тәсіл таңдау үшін қажетті элементтерін

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>5. Бақлаудың оң шарттарын таңдау әртүрлі тәсілде салыстыруды жүзеге алады.</p> <p>6. Материалдарға негізгі компонент сәйкестендіруді жүзеге алады.</p> <p>7. Зертханалық тәжірибелері бойынша жартылай дайын өнім дайын өнімнің сапасын анықтай алады.</p> <p>8. Шығарылатын өнімнің өнім сапасын және құрамын технологиясын реттеуді талдаудың нәтижесін анықтай алады.</p> <p>9. Өндірілетін өнімнің қауыпсыздығын себеп талдайды және оның қауыпсыздығын алу мен жоюға арналған іс-шараларды әзірлейді.</p> <p>10. Шығарылатын өнімнің бақылау кезінде техникалық құжаттаманы ресімдейді.</p>
		<p>Осы модуль өндірістік цехта белгіленген нарядтың орындалуын қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өндірістік және технологиялық процестерді ұйымдастыру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс техника-экономикалық тиімді анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Өндіріс құрылымы дамуындағы негізгі рөлін анықтай алады.</p> <p>2. Өндірістің негізгі құрамын бағалау әдістерін пайдалану көрсеткіштерін біледі.</p> <p>3. Жабдықтардың тозуы мен жөндеуін анықтай алады.</p> <p>4. Жабдықтарды пайдаланылуды жақсартуға арналған іс-шараларды анықтай алады.</p> <p>5. Өндірістің техника-экономикалық көрсеткіштерін есептейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Участкеде жұмыс жасауды ұйымдастыру, уақытын есепке алуды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Еңбекті нормалау ұйымдастыру ережелерін біледі.</p> <p>2. Ұжымдағы іс-шараларды ұйымдастыруға қатысады.</p>

<p>КҚ 6. Өндірістік цехта белгіленген нарядтың орындалуын қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 06. Түсті металдар өндірісін ұйымдастыру</p>	<p>тәсілдерін; участкенің материалды-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын, олардың тиімді пайдалану көрсеткіштерін; өнім бағасын белгілеу механизмдерін, қазіргі жағдайларда еңбекақы төлеу түрлерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: жұмыс орнында экономикалық тиімді еңбекті ұйымдастыру тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : қатынастар қағидалары . 3. Жұмысшылардың с тарифтік мөлшерлемел жалақысын есептей 4. Жұмыс күшіне қажеттілікті жоспар және бол 5. Жұмысшыларды о лауазымдық міндет сәйкес орналастыр жұмысқа рұқсат жазып</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жо орындалуын қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық технологиялық құжат жүргізу қағидаларын 2. Өндірістің не техника-экономикалы көрсеткіштерін, өнд пайдасы мен тиім, анықтауды біле 3. Кәсіпорынның кір шығыс балансын 4. Шихталық матер шығынын есептеуді тексеруді орындай 5. Өнімнің өзіндік есептей алады.</p>
<p>Кәсіптік практика</p>			
	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Осы модуль кәсіпорынның құрылымы, өндірістің материалдық ағымдары, негізгі және қосымша цехтардың өзара байланысы туралы алғашқы білімді қалыптастыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жеке цехтардың және жалпы кәсіпорынның ұйымдық құрылымы мен функционалдық қызметі, өнідірілетін өнім түрлері туралы жалпы түсінікті меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өнді ерекшеліктермен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын құрыл материалдық ағымдар; . 2. Шикізат түрлерін, с сипаттамаларын, о койылатын талаптард 3. Түсті металлургия с мен жартылай дайын түрлерін, оларға кой талаптарды 4. Түсті металдар өнд технологиялық прог негіздерін 5. Негізгі өндір жабдықтарды 6. Жұмыс орныг қауіпсіздік техникасы еңбекті қорғау ереж біледі.</p>

	<p>К П 02 . Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика</p>	<p>Осы модуль "Шихталаушы" және "Металл және қортпаларды балқытушы" мамандықтар бойынша еңбек міндеттерін орындаудағы еңбек тәсілдерін, дағдыларын, операцияларын меңгеру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: шихталаушы мен металл және қортпаларды балқытушы ретінде жұмыс істеу үшін қажетті лауазымдық нұсқаулықтарын; технологиялық операцияларды жүргізу ерекшеліктерін; тиісті біліктілік үшін қолданылатын жабдықтарын (құрылымдар, техникалық сипаттамалар) меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: шихтаны дайындау және дозалау операцияларын орындауы; түсті металдар мен қорытпаларды балқыту мен тазартудың технологиялық операцияларын орындауы; негізгі және қосымша жабдықтарға қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын орындауы ; жұмыс орнындағы қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Шихтал біліктілігін алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдарды доз шихталау процесі жүргізеді, білікті анағұрлым жоғары шихталаушының басшылығымен шихталау есептеуді орындай 2. Көлік-қоректендіргі көтергіш және ж механизмдерін басқар 3. Шихтаның біркелкі реттей 4. Сынамаларды тап және шикізат сапасы шихтаның дайын б анықтай алады 5. Қызмет көрсет жабдықтар жұмысы жарамсыздықтарды аны және жоя 6. Жұмыс орнын қауіпсіздік техникасы еңбекті қорғау талап сақтай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) "Металл қортпаларды балқытушы" біліктілігін</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түсті металдарды (мен тазартудың бірқ технологиялық тәрті қамтамасыз ете а 2. Пештердің қапта саңылауларын текс олардың тозу дең анықтайды, пешт т а з а л а й д ы . 3. Табалдырықтарды терезелерін және п саңылауларын отқа сазбалшықпен майл орындай 4. Сұйық қара ме қабылдау және тазарт шығару үшін науаш дайындай алад 5. Балқыту өнімдерін (қож, штейн) пештен а орындай 6. Металдарды өлшеу тасымалдауды орында 7. Қызмет көрсетілетін жұмысындағы
--	---	--	--

			жарамсыздықтарды анықтау, оны жөндеу жұмысына қатыса 8. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.
	К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практика	Осы модуль "Техник-металлург" біліктілігіне тән еңбек міндеттерін орындаудың жұмыс тәсілдерін, дағдыларын, операцияларын меңгеру және қорытынды аттестаттауды тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әртүрлі тәсілдермен түсті металдар мен қорытпаларды өндіру технологиясының ерекшеліктерін; технологиялық процестер тәртібі және алынатын өнімдер сапасының өзара байланысын; түсті металлургия саласының өнімдері мен жартылай дайын өнімдерінің сапасына қойылатын стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттардың талаптарын; түсті металдар өндірісінің заманауи және болашақ технологияларын; балқыту агрегаттарының құрылысын және олардың техникалық сипаттамаларын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: түсті металдар мен қорытпалар өндірісінің технологиялық параметрлеріне бақылау жүргізуді; негізгі және қосымша жабдықтарды дұрыс пайдалануды бақылауды; шикі материалдар мен дайын өнімнің сапасына бақылауды; балқыту құжаттарымен	" Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-мет біліктілігін алу. Бағалау өлшемдері : 1. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіші және талдау деректері бойынша пештің тәртібін реттей алады. 2. Флюстар мен айыртпалар материалдарын қосылған балқыту процесіне түсіріп енгізе алады. 3. Балқыма дайындау анықтайды. 4. Келесі ауысым бірқалыпты жұмыс жасауға қамтамасыз ете алады. 5. Өндірілетін өнімдерінің сапасына бақылау талдайды және оның сапасын алу және жою жөнінде іс-шараларды әзірлейді. 6. Балқыту журналында технологиялық нұсқаулықтармен сәйкестігіне қарамастан нормативтік құжаттарымен жасауды біледі, техник есептеулерді орындайды. 7. Өнім сапасы мен өнімді арттыру, еңбек және қорғаныс қорғау жағдайы жақсартуға арналған іс-шараларды ескере отырып жаңа жабдықтарды әзірлеу және ескі жабдықтарды жаңартып алады. 8. Жұмыс күшінің қауіпсіздігін жоспарлайды және бақылайды. 9. Жұмысшыларды олардың міндетін орындауға сәйкес орналастыру жұмысына рұқсат жаздырады. 10. Участкедегі қауіпсіздік техникасы, өндірістік еңбекті қорғау

АМ 07	Суықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету	+		+	92	32	24	36	
АМ 08	Суықтай таптау цехтарының қосымша жабдығы	+		+	92	34	22	36	
	"100601 3 - Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 09	Прокат өндірісін ұйымдастыру	+		+	256	130	90	36	
АМ 10	Прокат цехтарындағы жөндеуді ұйымдастыру	+		+	196	84	76	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-6
КП 00	Кәсіптік практика				1440				2-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				936				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				270				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 74-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1000000 – Metallургия және машина жасау
 Мамандығы: 1006000 – Metall өңдеу (түрлері бойынша)
 Біліктіліктер: 100603 2 – Ыстық metall құюшы
 100604 2 – Салқын metall жаныштаушысы
 100601 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Цикл, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу (сағат) Барлығы	уақытының көлемі			Себе
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				470				1-6
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				5
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				640	348	292		1-6
ЖКМ 01	Сызу		+	+	90	30	60		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	82	62	20		

АМ 10	Прокат цехтарындағы жөндеуді ұйымдастыру	+		+	196	84	76	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				90				1-4
КП 00	Кәсіптік практика				1440				2-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				936				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				288				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі

№ 196 бұйрығына 75-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:	1000000 – Металлургия және машина жасау
Мамандығы:	1006000 – Металл өңдеу (түрлері бойынша)
Біліктіліктер:	100603 2 – Ыстық металл құюшы
	100604 2 – Салқын металл жаныштаушысы
	100601 3 –Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бөлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қатынасу аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біледі 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникалық игеру.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байлап қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бар диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біледі 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байлап қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бар диалог жүргізе алады.
	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біледі 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі							
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байлап қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу бар диалог жүргізе алады.								
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қатынасу аясында тілдесу үшін шетел терминологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біледі 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникалық білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біледі 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)		
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматик материалды біледі 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)								

		<p>монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байлағ қисынды әрі ретімен алады. 2. Кәсіптік тілдесу үде диалог жүргізе алады.</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Д шынықтыру-спорт ісін денсаул нығайту үшін және салауатты өмі қағидаттарын сақтау үшін қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір сал негіздері мен мәден денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін д мен жетілдіру туралы 2. Бұлшық етке күң барысында тыныс жүйелері, қан айналым энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене дая бойынша жаттығулар ь орындай 4. Күнделікті өмірде са өмір салты мәден қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітім психофизикалық мүмкіндіктерді ; және жетілдіру үшін дене тә құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спо ойындардың ережелері 2. Дене жүктемесі ме реттеу тәсілдері негі біледі. 3. Жаттығу оры техникасын 4. Оқу ойынында оқыға тәсілдері мен жеке такт міндеттерді қол 5. Бағдарламада еске бақылау нормативтер тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәр қозғалыс белсенділігі икемдері дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде орган физиологиялық ерекше</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : біледі . 3. Дене жаттығулар орындағанда органициналдық жағдай бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алған, қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жабырысындағы жарақат пайда болу себептерін, алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған алғашқы медициналық көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының жалпақ қоғамдағы, көшпелі өмір жүйесіндегі, Еуразия халықтарының тарихи-қауымдастығының дамуындағы рөлі мен маңызы 3. Тәуелсіздік алғаннан Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістерді мен бағытын таныта біледі. 4. Тәуелсіз Қазақстан жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстан отансүйгіштікті қалыптастыруға тейлеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральды рухани қасиеттер негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсіну 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғаны себеп-салдар байланысын анықтау.</p>

		<p>Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан тарих толыққандылығы жүйелілігін көрсететін сипаттайтын фактіл үдерістер мен құбылы біледі . 2. Тарихи дереккөзд жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>				
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философия мәселелерге бағытталу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаста реттейтін нормалар мен құндылы сақтау үшін философия мәнін анық Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмір еркіндік пен жауапкершілік, матер және рухани құндылықтар с философиялық категориялар; арақатынасын анықтау.</p>	<p>1. Негізгі философия түсініктерді 2. Философия тарих танымдық үдерістің м танымдық үдеріске дег көзқарастарды т 3. "Болмыс", "матер қозғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарының біледі . 4. Философияның категорияларының мә өзара байланысын айқы 5. Әлемнің ғылы философиялық, д көрінісінің ерекшелі түсінеді.</p> <p>1. Тарихи даму үдері заңдылықтары мен қ күштерін 2. Қоғамдағы ада арасындағы қарым-қатынастарды р адамгершілік нормал біледі . 3. Қоғамның, әлеум үдерістердің жұмыс іст дамуының негізгі мәсе түсінеді.</p>

		<p>ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи оқ сақтауға деген тұл жауапкершілігі дәре біледі және т 2. Ғылымның, техни технологиялар жетістік дамуымен және ол колданумен байланы әлеуметтік және эти мәселелердің мәнін т 3. Адам өмірін материалдық және р құндылықтардың арақаты туралы жеке көзқар қалыптастыра 4. Шындық категория өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдайд осы түсініктер бойынш көзқарасын қалыптасты
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өрке Қазақстан Республикасы халы мәдениетінің рөлі мен орнын түсін</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттыл белсенді тұлғалық позиция қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің та қазақ дәстүрлі мәдени құндылықтарын бі 2. Қазақстан Республ халықтары мәдениеттегі р орнын біледі. 1. Түрлі мәдениеттегі өркениеттер формасы мен тарихын бі 2. Әлемдік және дә діндер тарихы мен жайынан ха 3. Экстремистік, радикал террористік идеология ара-жігін ажырата 4. Әлеуметтік, этни конфессионалдық және

	ӘЭМ 02. Мәдениеттану	идеологияларды мойындамауы тиіс.		ерекшеліктерге толара таныта біледі.
	ӘЭМ 03. Құқық негіздері	Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылы туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін т өлшемендері : 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағидат біледі Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республ Конституциясының ережелеріне сәйкес тұ құқықтық мәртебесін т 2. Әкімшілік реттеу әд біледі. 3. Әкімшілік ж жемқорлықтар құқықбұзушылықтарғ байланысты жауапкер түсінеді. 4. Азаматтық және с құқығының негізгі ере біледі. 5. Салық түрлері турал . 6. Қылмыстық жауапк пен оның орын алу неі түсінеді. Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңна сәйкес өз құқықтарын қорғай білу. Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне с қызметкердің құқықтар міндеттерін 2. Қызметкер мен ж берушінің материалды тәртіптік жауапкерш ажырата 3. Қолданыстағы за негізінде еңбек дау. шеше алады.	
		Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын , қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтан саясаттанудың негізгі ұғымдарын бі Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың не ұғымдарын біледі: билі жүйе, саяси режим, ме мемлекеттік басқ формалары, мемлек құрылыс формалары, партиялар, партиялық :	

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Саяси элита, с көшбасшылық, ге 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: әле қарым-қатынас, әлеуі құбылыс, әлеуметтік әлеуметтік ілі 3. Жалпы әлеуметтік саяси үдерістерді фактілермен арақаты белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық жағ түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қ әлемдегі орны мен рөл 2. Саяси мәдениеттің істеу мәні мен заңдыл туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін тү</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терм нарықтық эконом заңдылықтары м қағидаттарын 2. Өндіріс пен тұ экономикасы негіздері 3. Кәсіпкерлікт ұйымдастырушылық-қ негіздерін 4. Инфляция көздері оның салдарларын біле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары түрін экономикалық көрсеткіштерін аны</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың н кезендері мен мазмұны 2. Математикалық әд қолдана отырып, қ экономикалық есепт жүргізеді. 3. Кәсіпорынның н экономикалық көрсетк анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әле экономиканың даму үрдісі мемлекеттің "жасыл" экономикаға негізгі міндеттерін білу.</p> <p>1. Әлемдік экономикан тенденциясын</p>

		<p>білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі;</p> <p>мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Мемлекеттің "ж" экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есеп негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қы табысқа ие болу және тәуекелг мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақс даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы кәсіп қызметтің заманғ ұйымдастырушылық-құ формаларын 3. Кәсіпкерлік қызм жетістігін анықтай факторларды 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.</p>
Жалпы кәсіптік модульдер			
<p>БҚ 6. Бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын,</p>		<p>Осы модуль бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын, прокаттық технологиялық жабдықтары мен олардың негізгі түйіндерінің сулбаларын оқу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: проекциялық сызу және техникалық сурет салу, машина жасау сызу бойынша графикалық жұмыстарды орындау техникасын; Құрылымдық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне сәйкес сызбаларды графикалық ресімдеуін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшект нобайларын, сызбаларын, жабдык технологиялық процес сұлбал орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Аксонометриял проекцияларда жал мүсіндерді салу қағид біледі. 2. Құрастыру сызба орындау реттілігін 3. Сызбалар мен схема форматтарын, масштаб таңдай 4. Машиналар механизмдер үшін бөл мен қосалқы бөлі дайындау мақсаты нобайлар мен техни суреттер орындай 5. Аксонометриял проекцияларда жал мүсіндерді сыза 6. Аксонометриялық пұ бойынша үлгінің ке сызбаларын орындай 7. Әр түрлі қималай кесіктерді қолдану сызбалар орындай алад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мамандық бойынша сызбаларды, технолог</p>

<p>прокаттық технологиялық жабдықтары мен олардың негізгі түйіндерінің сұлбаларын оқу</p>	<p>ЖКМ 01. Сызуды меңгеруі қажет.</p>	<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, сипаттамаларды және технологиялық құжаттаманы оқуы; прокаттық технологиялық жабдық пен технологиялық схемалардың графикалық суреттерін қол және машиналық графикада орындауы; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы ресімдеуі тиіс.</p>	<p>схемаларды, ерекшеліктерді технологиялық құжаттаманы оқу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қол және машинографияда технологиялық жабдықты графикалық және технологиялық схемалардың орын тәсілдерін 2. Сипаттамалардың талаптары мен мақсатын, оларды және құрастыру қағидаларын біледі. 3. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқи алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қолданылатын нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, технологиялық және құрылымдық құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құрылымдық құжаттама бірінші жүйесі стандарттар тобы талаптарын 2. Жазулар орындайтын сызбаларға өлшемдер алады. 3. Сипаттамаларды таныта алады. 4. Құрылымдық құжаттама түрлері мен жиынтығы</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Теориялық механиканың негізгі әдістерін меңгеру</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Күш жүйелері мен ағылдардың тепе-теңдік шарттарын біледі, 2. Құрылымдардың әрбір тіректеріндегі реакцияларды анықтай алады 3. Нүкте мен қатты денелердің қозғалыс түрлерін 4. Нүкте мен қатты денелердің түрлі қозғалыс түрлеріндегі жылдамдық жылдамдатуы анықтай алады 5. Үйкеліс түрлерін анықтай алады 6. Үйкеліс коэффициентін физикалық мағынасын анықтай алады 7. Пайдалы әрекет жұмыс қуаттылығын және коэффициентін есептей алады</p>

БҚ 7. Механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, прокаттық технологиялық жабдығы мен механизмдерді күту

ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері

Осы модуль механикалық қозғалыс заңдарын қолданып, прокаттық технологиялық жабдығы мен механизмдерді күту үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: статиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі түсініктерін; беріктікке және қаттылыққа есептеу негіздерін; механизмдер мен машиналардың бөлшектерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: жалпақ және кеңістікті құрылымның тепе-теңдігі шарттарын анықтауы; жалпақ үстіңгі бөліктер мен көлемді денелердің геометриялық сипаттамаларының есептерін орындауы; тарту, қысу, бұрау және майыстыру кезінде элементтердің жобалау және тексеру есептерін орындауы; ортақ мақсаттағы бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің үлгілік есептерін орындауы; берілістер мен қосылыстардың артықшылықтары мен кемшіліктерін талдауы; қолданылу аясына қарай, берілістердің жұмысқа қабілеттілігі критерийлерін анықтауы; жетектің және жекелеген берілістің істен шығуының ықтимал себептерінің алдын алуы тиіс.

Оқыту нәтижесі: 2) Материалдардың қасиеттерінің негізгі әдістерін ме

Бағалау өлшемдері:

1. Материалдардың қасиеттері туралы негізгі болжам жорамалдарды
2. Кесу әдісін қолдану
3. Негізгі механикалық әдістемесін
4. Механикалық сипаттаманың нәтижелері бойынша механикалық сипаттаманы есептей алады
5. Жалпақ кималар көлемді денелер, геометриялық сипаттаманы анықтай
6. Созылу, сығылу, және майысу кезінде беріктіктің және қатты есептеуін жүргізе
7. Негізгі өзгеріс үйлестіру кезінде дөңгелек қима дөңгелек есебін жүргізе
8. Шаршау қарсыл бағалау әдістері туралы

Оқыту нәтижесі: 3) Ортақ мақсаттағы бөлшектер мен құрастыру бірліктері (тораптар) есептеу және құрылым негіздерінің базалық білімін меңге

Бағалау өлшемдері:

1. Берілістер туралы мәліметтерді ме
2. Бірнеше берілістен құрастыра
3. Қолданылу аясына берілістердің артықшылықтары кемшіліктерін
4. Тісті, бұрамды берілістердің, икемді берілістерінің және бұрандама-сомын берілістерінің негізгі е
5. Біліктер мен бела үшін өлшемдер материалдар таңдай
6. Біліктер мен белаға біріктіруге арналған әдіс құрылымды жалғастырғыштарды алады.
7. Біліктер мен белаға

			<p>жұмыс істеу жағдайларын қарай, әр түрлі мойынтіректерді таңдайды.</p> <p>8. Ажырайтын және ажырамайтын қосылыс негізгі есептерін орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату қағида түсіну.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр тізбегінің құрамдас бөліктерін 2. Электр энергиясының тұтынушылары мен көздерін тағайындауын анықтайды. 3. Электр энергиясын тарату қағидатын түсіндіреді. 4. Электр энергиясын беру және үлестіру қағида түсінімін білетінін көрсетеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбек негізгі заңдары мен сипаттамала білімдерін көрсету және электр тізбегін есептеу.</p>
		<p>Осы модуль прокат өндірісінде пайдаланатын электр жабдығы мен электрондық құрылғылардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және мақсаты туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің заңдарын, элементтері мен қасиеттерін; электр машиналар және өлшеу аспаптарының жұмыс істеу қағидатын, құрылысын, тағайындалуын; әр түрлі электрондық аспаптардың</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрлік және магниттік тізбектердің негізгі заңдары мен қасиеттерін біледі. 2. Электрлік және магниттік тізбектердің сипаттамаларын бағалайды. 3. Тұрақты және ауыспалы токтың тізбек ерекшеліктерін біледі. 4. Тұрақты токтың сызықтық және сызықтық емес тізбектерін есептейді. 5. Ауыспалы токтың фазалық тізбектерін есептейді. 6. Ауыспалы токтың симметриялық және симметриялық емес фазалық тізбектерін есептейді. 7. Магниттік тізбектерін есептейді. 8. Сызықтық және сызықтық емес тізбектеріндегі ауыспалы процестерді есептеудің түрлі әдістерін біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшейтін аспаптардың көрсеткіштері бойынша</p>

<p>БҚ 8. Прокат өндірісінде пайдаланатын электр жабдығы мен электрондық құрылғылардың құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және мақсатын түсіну</p>	<p>ЖКМ 03. Электротехника электроника негіздерімен</p>	<p>құрылысын, жұмыс істеу қағидатын, негізгі техникалық сипаттамасын және шартты белгілерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің есептеулерін жүргізуі және негізгі сипаттамаларын анықтауы; типтік электротехникалық құрылғылар мен жабдықтың параметрлері мен сипаттамаларын анықтауы; өлшейтін аспаптардың көрсеткіштері бойынша электромеханикалық жабдықтың жұмысын бақылау және қадағалауы; прокаттық электромеханикалық жабдықты басқару үшін электрондық құрылғыларды қолдануы тиіс.</p>	<p>электромеханикалық жабдықтың жұмысын бақылау және қадағалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өлшейтін құралда тағайындалуын 2. Өлшейтін шамалы түрлену тәсілдерін 3. Өлшенетін шамалы сандық түрге өзгі тәсілдерін 4. Тіркеуші құралда өзгертікіштердің әрекеті қағидасын 5. Шунттың кедергісі қосымша кедергілерлі алады. 6. Өлшейтін трансформаторларды алады. 7. Электр тізбе параметрлерін анықтай 8. Дәл құралдарды пай және қосу сұлбал орындай 9. Тіркеуші құралды және әрекет ету қағид түсіне алады. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Прока электромеханикалық жабдықты бақылау үшін электрондық құрылғыларды бақылау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі электр құралдардың құрылымын және әрекет ету қағидасын, техникалық параметрлерін анықтай 2. Негізгі типтік схем құру қағидасын, қорғаныш көздерін, түрлендіргіш құрылғыларды 3. Төмен жиілікті күш каскадтардың сұлбалық құрамын және қуаттылық күшейткіш көп каскадты күшейткіш тұрақты күшейткіш операциялық күшейткіш құру қағидасын 4. Электрондық құрамын есептеу жүргізе 5. Электрондық құрал, параметрлерін анықтай <p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты бақылау және ақпаратты бақылау</p>

<p>БҚ 9. Прокат өндірісін автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 04. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p>	<p>Осы модуль прокат өндірісін автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: іздестіру жүйелерің; ақпараттық технология түрлерін; автоматтандыру негіздерін; автоматтандырудың техникалық құралдарының сипаттамасы мен тағайындалуын; типтік динамикалық буындарды, автоматты реттеуіштерді автоматтандыру, тағайындау және орналастыру теориясының негіздерін; автоматтандыру жүйелерінің орнықтылық шарттары мен критерийлерін; автоматтандыру жүйелерін реттеу сапасын бағалау және арттыру әдістерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: ақпаратты іздеуді жүргізу және ақпараттық технологиялардың негізгі мүмкіндіктерін білуі; автоматтандырудың функционалдық және құрылымдық сұлбаларын оқуы; процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және кері ауыстыруы; қызмет көрсетілетін учаскеде реттеудің автоматты жүйелерін қолдануы тиіс.</p>	<p>технологиялардың негізгі мүмкіндік пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іздестіру жүйе: падалана 2. Ақпараттық технолс түрлерінің жіктемесін 3. Деректерді беру, жинақтау ақпарат процестерін біле 4. Базалық және қолд: ақпараттық технологи: біледі. 5. Желілік ақпара технологиялар м коммуникацияларды 6. Автоматтандыру нег автоматтандырудың техникалық құралдағ сипаттамалары м тағайындалуын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсес учаскеде реттеудің автоматты жүі қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтанды теориясының негізд типтік динамикал буындардың, автом реттеуіштердің тағайы мен құрылысын 2. Автоматтанды жүйелерінің шарттарь орнықтылық критеріі автоматтандыру жүі реттеу сапасын бағал арттыру әдістерін 3. Басқарудың авто: жүйелерінің қосал құралдарын, бап: органдарын 4. Автоматтандыру функционалдық ж құрылымдық сұлбалар біледі. 5. Процесті автом басқарудан қолмен бас және кері ауыстырудь 6. Өндірісті басқағ автоматты жүйесі технологиялық проце басқарудың автоматты біледі.
---	---	--	--

<p>БК 10. Прокаттық металөнімдер сапасын стандарттарға сәйкес қамтамасыз ету</p>	<p>ЖКМ 05. Стандарттау және метрология негіздері</p>	<p>Осы модуль прокаттық металөнімдерін сапасын стандартқа сәйкес қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: стандарттау, метрология және сертификаттау бойынша іс-әрекет негізі ретінде техникалық заңнамасын; стандарттау, метрология және сертификаттаудың негізгі түсінігін, мақсатын, қағидаларын, атқарым мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар сапа рөлін талдау және металл прокатты жүзеге асыру кезінде оның қамтамасыз етілуі үшін жауапты болу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мамандық бс нормативтік-техникалық құжатта жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республ Мемлекеттік стандар жүйесінің міндеттерін 2. Стандарттаудың әдістерін қолдана 3. Стандарттау бой нормативтік құжаттард біледі . 4. Халықаралық, өн ұлттық стандарттарды, ішінде шет елде стандарттарын қолдан 5. Нормативтік құжат міндетті талаптары сақталуын мемлеке қадағалау міндетте құқықтары ме міндеттемелерін 6. Қазақстан Республ мүшесі болып табы Тәуелсіз Мемлеке Достастығы, Шан ынтымақтастық ұйымы Одағы және бс мемлекетаралық бірле аясында мемлекетар стандарттау ерекшелі біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өлшемд кателіктерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метрологияның өнд рөлін және Өлшемдер қамтамасыз етудің мем жүйесінің міндеттерін 2. Физикалық шаманың бірліктерін қолдануды 3. Өлшемдерді орынд негізгі әдістемелерін 4. Прокат өндіріс қолданылатын өлі құралдарының жіктелі метрологиялық сипаттамаларын 5. Өлшем құралд тексерудің практик дағдыларын ме 6. Негізгі өлшем құр мен аспаптарын бе
--	--	---	---

			дәлдігімен қолдана ; 7. Өлшеудің қателігі анықтай алады.	
БҚ 11. Түсті металдар мен қорытпаларды өндіру және өңдеудің мәнін түсіну	ОПМ 06. Металдар технологиясы және дәнекерлеу	Осы модуль түсті металдар мен қорытпаларды өндіру және өңдеу тәсілдерін түсіну үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: кара және түсті металдар мен қорытпалар тәсілдерін; құйма өндірісінің негіздерін; металды қысумен өңдеу негіздерін; металлды кесумен өңдеу негіздерін; металлдар мен қорытпаларды электрохимиялық және электрліфизикалық өңдеу әдістерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құйындылар өндірісін бақылауы; дайындамалардың үстіңгі қабатын механикалық өңдеу үшін кесетін құралды таңдауы ; құймалардың, қаңылтақтардың, дайындамалардың үстіңгі қабатын өңдеудің жонғыш, фрезерлік және басқа тәсілдерінің режимін тағайындауы; металдар мен қорытпаларды электрофизикалық және электрохимиялық өңдеу режимдерін таңдауы; дәнекерлеу кезіндегі ақаулардың негізгі түрлерін анықтап, жоюы;	Оқыту нәтижесі: 1) Қара және металдар мен қоспаларды алу тәсіл танысу.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Шойын және болат технологиясын 2. Алюминий өн технологиясын 3. Мыс өндіру техноло біледі . 4. Титан өндіру технол біледі . 5. Кейбір баяу бал металдарды өнді технологиясын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ме материалдарды таңдау және пайда	1. Құю өндірісінің нег біледі . 2. Құйындылар өнд бақылай 3. Металдарды қыс өңдеудің негізгі тәсі біледі . 4. Түсті металды с сығымдауды, құю тәсі соғуды және штамп айыра ; 5. Металл кесу прог негізгі мәліметтерін ; 6. Кескіш құралды т алады . 7. Жонғыш, бұрғыла фрезерлік, сүргілеу ажарлағыш білдект өңдеуді ажырата а 8. Металдар мен қосп өңдеудің электрофизи және электрохимия тәсілдерін біледі.
			Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 3) Металл дәнекерлеуді және отпен кесуді қол
			1. Дәнекерлеу тәсілде түрлерінің жіктелуі сипаттамасын 2. Дәнекерленген я құрылысын 3. Газбен дәнекерлеу аппаратура таңдай 4. Әр түрлі түсті метал,	

		<p>дәнекерленетін қосылыстардың сапасын бақылауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>коспаларды дәнекерлеу технологиялық ерекше біледі. 5. Дәнекерлеудің екі тәсілдерін ажырата 6. Дәнекерлеу кезінде ақаулардың негізгі түрлерін біледі. 7. Дәнекерленген жіпті бақылау әдістерін 8. Металдарды электр кесу туралы жалпы мәліметтерді меңгертуді 9. Үлкен қалыңдық кесудің технологиялық процесін тағайындай алады</p>
<p>БҚ 12. Еңбек заңнамасын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын және таптау жұмыстарын қауіпсіз жүргізу ережелерін сақтау</p>	<p>ЖКМ 07. Прокат өндірісіндегі еңбекті қорғау</p>	<p>Осы модуль еңбек заңнамасын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау және технологиялық жабдықты жөндеу, реттеу және қызмет көрсету, таптаудың технологиялық процестерін қауіпсіз жүргізу үшін қажетті қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: еңбекті қорғау саласындағы заңнамасын; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттарды; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын; технологиялық жабдықты жөндеу, реттеу және қызмет көрсету, таптау технологиялық процестерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау жалпы мәселелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік және кәсіптік аурулар мәселелерін</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Прокат өндірісін қауіпсіздік ережелері мәселелерін білу</p>	<p>1. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын негіздерін 2. Қазақстандағы еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін заңдарды біледі. 3. Ұжымдық және жеке шарттарын, шарт жасамау бұзу талаптарын мен тәртіпін біледі. 4. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес уақыты мен демалыс уақытының бөлінуін біледі.</p> <p>1. Жазатайым оқиғалардың кәсіптік аурулардың түрлерін, себептерін, қауіпті зиянды өндірістік факторларын біледі. 2. Жазатайым оқиғалардың жіктелуін және жаракетсіздік коэффициенттерін біледі. 3. Таптау өндірісіндегі кәсіптік ауруларды танып біледі. 4. Жазатайым оқиғалардың кәсіптік ауруларды тексеру жалпы мәселелерін, жағдайдың ауырлығына комиссия құрамын біледі</p>

		<p>жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидаларын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металл таптау кезіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі жалпы шарықаралар. 2. Таптау білдектеріне көрсету, прокатты кезінде, дайын құралдарында, жөндөмі жұмыстарын жүргізу кезіндегі еңбекті қорғауды сақтау. 3. Таптау цехтарындағы қауіпсіздігі қағидаларын сақтау. 4. Жылу сәулелерінен қорғау әдістерін білу. 5. Прокат өндірісінің жарықтандыру, вентиляция және шуммен қорғау нормаларын білу. 6. Жеке қорғану құралдарын пайдалану.
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Алюминий және алюминий қорытпаларымен жұмыс істеу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминийдің қасиеттерін білу. 2. Құйылған және өзге жай-күйдегі алюминий қорытпаларының құрылымы мен қасиеттерін білу. 3. Қысыммен ыстықтау үшін алюминий мен алюминий қорытпаларын қыздыру температурасы режимдерін тағайындау. 4. Термиялық беріктендірілетін қорытпаларға термиялық өңдеу режимдерін тағайындау. 5. Алюминий мен алюминий қорытпаларынан алынған үлгілерді металлограф талдаудың практикалық дағдыларын білу. 6. Алюминий қорытпаларын қолдану аясын білу. 7. Титан алюминий негізінде қорытпалардың қасиеттерін білу. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Титанмен және титанмен қорытпаларымен жұмыс істеу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Титан мен титанмен қорытпаларының қасиеттерін білу.

<p>БК 13. Түсті металдар мен қорытпалардың физикалық, механикалық және пайдалану қасиеттерін талдау арқылы өнім сапасын бақылау</p>	<p>ЖКМ 08. Металтану және түсті металдар мен қорытпаларды термиялық өңдеу</p>	<p>Осы модуль түсті металдар мен қорытпалардың физикалық, механикалық және пайдалану қасиеттерін талдау арқылы өнім сапасын бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: алюминий, титан, мыс, баяу балқитын металдар және олардың қорытпалары туралы жалпы мәліметтерін, жіктелуін, құрылысын, физикалық, механикалық және пайдалану қасиеттерін; әр түрлі түсті металдар мен олардың қорытпаларын қолдану саласын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: металдардың атомдық-кристалды құрылысын талдауы; кристал құрылыс ақауларын және олардың қасиеттер кешенін қалыптастырудағы рөлін бағалауы; әр түрлі түсті металдар қорытпаларының құрамы, құрылысы және қасиеттері арасындағы тәуелділікті анықтауы; талап етілетін қасиеттеріне байланысты, әр түрлі металдар мен қорытпаларды қыздыру режимін тағайындауы; түсті металдар мен қорытпалардың үлгілеріне металлографиялық зерттеу жүргізуі тиіс.</p>	<p>физикалық және механикалық қасиеттері.</p> <p>2. Ескіру және изотермия өңдеу кезінде титан мен қорытпаларындағы өзгерістерді</p> <p>3. Қысыммен ыстықтау үшін титан мен қорытпаларын қыздыру температурасы мен режимдерін тағайындайды.</p> <p>4. Титан мен қорытпаларын термия өңдеу режимдерін тағайындайды.</p> <p>5. Қоспалардың титан құрылысы мен механикалық қасиеттеріне әсерін талдайды.</p> <p>6. Титан мен қорытпаларынан үлгі металлографиялық талдаудың практикалық дағдыларын біледі.</p> <p>7. Титан мен қорытпаларының қолдану аясын біледі.</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мыспен және қорытпаларымен жұмыс істеу.</p> <hr/> <p>1. Мыспен және қорытпаларының қасиеттерін біледі.</p> <p>2. Қоспалардың құрылысы мен қасиеттеріне әсерін талдайды.</p> <p>3. Мыс қорытпаларын жіктелуін</p> <p>4. Қысыммен ыстықтау үшін мыспен және қорытпаларын қыздыру температурасы мен режимдерін тағайындайды.</p> <p>5. Мыспен және қорытпаларын термия өңдеу режимдерін тағайындайды.</p> <p>6. Мыспен және қорытпаларынан үлгілерді металлографиялық талдаудың практикалық дағдыларын біледі.</p> <p>7. Мыспен және қорытпаларының қолдану аясын біледі.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

			<p>қорытпаларының қолд аясын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Баяу бал металдармен және олард қорытпаларымен жұмыс істеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Баяу балқитын метал олардың қорытпалар негізгі физикалық механикалық қасиет біледі .</p> <p>2. Баяу балқитын мета қосындылау қағидат біледі .</p> <p>3. Қысыммен ыстықтаі үшін вольфрам, мол ниобий, цирконий олардың қорытпала қыздыру температурас режимдерін белгілей</p> <p>4. Баяу балқитын метал олардың қорытпала термиялық өңдеу режи белгілей</p> <p>5. Қоспалардың баяу б металдар мен ола қорытпаларының құр мен қасиеттеріне әсерін алады .</p> <p>6. Баяу балқитын метал олардың қорытпалағ үлгілерді металлограф талдаудың практик дағдыларын</p> <p>7. Баяу балқитын метал олардың қорытпалар қолданылу аясын</p> <p>8. Интерметаллидтерді олардың негізін қорытпалардың жа сипаттамасын біледі.</p>
		Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	<p>Оқыту нәтижесі: 1</p> <p>Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжатт жұмыс істеу.</p> <p>1. Құжаттардың жікт және түрлерін</p> <p>2. Құжаттардың ақпа және коммуникати атқарымын</p> <p>3. Құжаттардың құры біледі .</p> <p>4. Қызметтік құжатт негізгі деректемелерін</p>

<p>БҚ 14. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 09. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>негіздерін; құжаттардың қызметін және құру тәсілдерін; құжаттардың жіктелуін, тасымалдаушыларын, тағайындалуын, құрама бөліктерін, ресімдеу ережелерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасауы; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құруы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>5. Құжат мәтініне қойылатын талаптарын біледі.</p> <p>6. Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарына реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>
<p>Арнайы модульдер</p>				
<p>"100603 2 - Ыстық металл құюшы" біліктілігі</p>				

<p>КҚ 1. Таптаудың ыстық табақтау процесін жүргізу және бақылау.</p>	<p>АМ 01. Ыстықтай табақ таптау</p>	<p>Осы модуль ыстықтай табақ икемдеудің технологиялық процесін жүргізу және бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ыстықтай жұқартылған табақ өнімге қойылатын стандарттар мен бақылау нормативтік-техникалық құжаттама талаптарын; әртүрлі түсті металдар мен қорытпаларды ыстықтай таптау технологиясын; ыстықтай таптаудың технологиялық параметрлерін есептеудің негізгі әдістемелерін; ыстықтай жұқартылған табақ ақауларының түрлері мен себептерін; ыстықтай жұқартылған металды маркалау, тасымалдау және қоймада сақтау қағидаларын; табақты ыстықтай таптау</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металды таптау дайындау.</p> <p>1. Құймаларды таптау дайындамаларды қыздыру температуралық режимін біледі.</p> <p>2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіш бойынша қыздыруды бақылайды.</p> <p>3. Құймаларды негізгі қаңылтақтарды қақпайды.</p> <p>4. Құймаларды негізгі қаңылтақтарды көмкермейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ыстық күйінде металдар мен қорытпаларды таптау процесін жүргізу.</p> <p>1. Табақ таптау процесінің негізгі параметрлерін біледі.</p> <p>2. Ыстықтай илемделген өнімге қойылатын талаптарды біледі.</p> <p>3. Бір көтермелі ретте табақ орнақтарда матамен таптауды жүргізеді.</p> <p>4. Үздіксіз және жағдайсыз үздіксіз орнақтарда матамен илемдейді.</p> <p>5. Реверсивтік орнақтарды таптауды жүргізеді.</p>
--	-------------------------------------	---	---------------------------	---

		<p>кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет.. Модульді игеру барысында білім алушылар: құйма немесе қаңылтақтарды қақтан тазарту және оларды көмкеруі; жолақтардың ұштары мен жиектерін кесуі; металл орамаларын, табақтарын және жолақтарын тұқыртуды, төсеуді орындауы ; таптау процесінің негізгі көрсеткіштерінің есебін жүргізуі; ыстықтай илемделген табақ прокаты ақауларының ықтимал себептерін анықтауы; таптау тәргібін және илемделген өнім сапасын бақылауы тиіс.</p>	<p>металл илемдей 6. Прокатты салқы режимдерін біледі қолдана 7. Ыстықтай илемделге ақауларының түрлерін себептерін біледі, о анықтап, уақтылы жоя</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дайын прокат жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолақтардың ұшта жиектерін кесе 2. Ыстықтай илемд металды маркалауды тасымалдай 3. Ыстықтай илемд металды орамаға орай 4. Табақ және жолақ прокатын төсей 5. Прокатты пакеттеуді алады.</p>
		<p>Осы модуль ыстықтай сұрыпты таптаудың технологиялық процесін жүргізу және бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: таптау біліктерін калибрлеу негіздерін; түсті металдар мен қорытпалардан ыстықтай жұқартылған сұрыпты прокатқа қойылатын стандарт талаптарын; түсті металдар мен қорытпалардан ыстықтай таптау технологиясын; ыстықтай жұқартылған сұрыпты прокат ақауларының түрлері мен себептерін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Берілген б таптау үшін калибрлеу схема белгілеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түсті металдар қорытпалардан ысты жұқартылған сұры прокатқа қойылат талаптарды біле 2. Таптау біліктерін кал негіздерін 3. Калибрлерді жасай 4. Созылмалы кали жүйесін 5. Берілген бейінді тап калибрлеудің оңта схемасын таңдай 6. Калибрлер мен про геометриялық өлшем өлшеу әдістерін б 7. Калибрлердің жағ бақылай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ыстық күйінде металдар мен қорытпаларды 1 процесін жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ыстықтай жұқарт карапайым пішіндерді процесін жүргізе а 2. Ыстықтай жұқарт қалыпқа келтіріл карапайым пішіндерді процесін жүргізе а</p>

<p>КҚ 2. Ыстықтай сұрыпталған таптау процесін жүргізу және бақылау</p>	<p>сұрыпталған таптау</p>	<p>ыстықтай жұқартылған сұрыпты өнімді маркалау, тасымалдау және қоймада сақтау қағидаларын; сұрыпты өнімді ыстықтай таптау кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: таптау процесінің негізгі көрсеткіштерінің есебін жүргізуі; сұрыпты прокат ақауларының ықтимал себептерін анықтауы; таптау тәртібін және илемделген өнім сапасын бақылауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Сұрыпталған тапт негізгі параметрлері режимдерін анықтай 4. Қарапайым және қ келтірілген пішіндерді кезінде ақаулар оша параметрлерін және режимдерін есептей 5. Сұрыпталған пров геометриялық өлшем және үстіңгі қабат жай-күйін бақылай 6. Ыстықтай жұқарт сұрыпталған прок ақауларының түрлерін себептерін біледі, о анықтап, уактылы жоя .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ысты жұқартылған сұрыпталған прокат жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ыстықтай жұқарт сұрыпталған прок таңбалай, тасымалдай қоймалай 2. Сұрыпталған про пакеттеуді жүргізе 3. Сұрыпталған про буып-түюді орындай 4. Сұрыпталған пң өндеудің басқа операци орындай алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық жән жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі слесаф операцияларды 2. Слесарлық операци орындау кезіндегі қауі ережелерін 3. Ою, сылау және жеті түзетуді орындай 4. Жүктерді матау жән қағидаларын 5. Жүктерді кранда ауыстыру кезінде қолм дабылын қолдана 6. Жүктерді қауіпсіз м жүргізе 7. Жүктерді ауысть қауіпсіз орындай алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ыстықтай орнағын жөндеуді орындау.</p>

КҚ 3. Ыстықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету

АМ 03.
Ыстықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету

Осы модуль ыстықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ыстықтай таптау цехтарының негізгі жабдығын; қызмет көрсетілетін орнақтар құрылысы, оларды пайдалану және басқару ережелерін; қаңылтыр таптау орнақтарының біліктерінің материалы мен қалыпқа келтіру, орнақ қозғалтқыштарының негізгі сипаттамаларын; прокат орнақтарында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет.
Модульді игеру барысында білім алушылар: орнақтың бас желісі жабдығының тексеру есебін жүргізуі; қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуі; прокат орнағы ақауларының ықтимал себептерін анықтауы тиіс.

Бағалау өлшемдері:

1. Прокат орнағының желісінің схемасын
2. Редукторлар тістегершікті қапаста құрылысын біледі
3. Сүмбі қимасын е а л а д ы .
4. Жалғастырғышта қысқыш бұрамалар сомындарды есептей
5. Қысқыш бұр айналуының айналу анықтай
6. Технологиялық жағ жөндеу тәртібін білед жөндей
7. Орнақтың техноло жабдығын жөндеуге да а л а д ы .
8. Жиналған қа кесінділерді, төгіл ген және т.б. жинауды я а л а д ы .
9. Көтермеде білік ауыстыруды орындай
10. Сызғыштарды, өт арматураны тексеріп-қа ауыстыруды орындай
11. Ыстықтай таптау о жөндеу ді қауіпсіз оғ қағидаларын біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Ыстықтай орнағын реттеу мен іске қосуды о

Бағалау өлшемдері:

1. Орнақты реттеуді о тәртібін біледі және о а л а д ы .
2. Орнақ жұмыс бақыланатын парамет б і л е д і .
3. Өткізгіштерді және е арматураны реттеуді о а л а д ы .
4. Барлық қоршау және құрылғыларының болу жай-күйін қарап, тек жүргізе
5. Жөндеуден кейін о іске қосу қағидаларын
6. Прокат орнағын қ реттеу қағидаларын біл

Оқыту нәтижесі: 4) Ыстықтай орнағына қызмет көрсету.

			<ol style="list-style-type: none"> 1. Ыстықтай таптау : орнағын басқару дағды менгерген. 2. Саңылауларды, сым өлшеу құралдарымен : а л а д ы . 3. Таптау жабдығын : мерзімділігін 4. Майлау құрылғы. пайдалана алад 5. Таптау процесіндегі жүйелерінің жұмысын : а л а д ы . 6. Берілген білікағ саңылауға қысқа механизмдерді орната 7. Салқындату және : құрылғыларын тексере 8. Таптау процес сымдардың дұрыс орна бақылай 9. Таптау орнағына қ қызмет көрсету қағид: біледі.
<p>А М 04. Ыстықтай таптау</p>		<p>Осы модуль ыстықтай таптау орнағының қосымша жабдығын басқару үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ыстықтай таптау цехтарының қосымша жабдығын; қосымша механизмдер, құрылғылар құрылысы, оларды пайдалану және басқару қағидаларын; цехтардың қосымша</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құймалағ прокатты ауыстыру үшін машинал механизмдерді басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокатты тасыма: арналған құрылғыла типтерін білед 2. Құрылғыны біледі рольгангтер ме тасымалдағыштарды б а л а д ы . 3. Роликтерді қалпына тәсілдерін біледі және : келтіре 4. Көтермелі-шайқал үстелдің мақсаты құрылысын 5. Қауіпсіз пайда қағидаларын біледі көтермелі-шайқалмалы басқара алады 6. Таптаудан кейін ме салқындауын қамтам ететін құрылғыны б 7. Тасымалдағыштар тоңазытқыштардың жұ біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дайындамал прокатты кесу және маркалауға ар машиналарды басқару.</p> </p>

<p>КҚ 4. Ыстықтай таптау орнағының қосымша жабдығын басқару.</p>	<p>цехтарының қосымша жабдығы</p>	<p>жабдығында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қосымша жабдық есептерін жүргізуі; қосымша механизмдер мен құрылғыларды басқаруы; қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуі; қосымша ж а б д ы қ жарамсыздықтарының ықтимал себептерін анықтауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылғыны бәледі сұрыпталған және прокатты кесуге арн көлбеу қайшыны ба а л а д ы . 2. Тегерікті ара құры біледі және басқара 3. Табақ прокатты кесуге арналған тег қайшының құрылысын және басқара 4. Жеңіл қайшы құры біледі және басқара 5. Металл мен қимал белгілерінің жұмысын және басқара алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Прокатты ор оны орналастыруға арнал машиналарды басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түруші машинал: құрылысын біледі басқара 2. Табақ төс құрылғыларының құры жұмыс істеу қағидатын және басқара 3. Табақ төс құрылғыларының қа пайдалану қағидаларын
--	-----------------------------------	--	---

"100604 2 - Салқын металл жаныштаушысы" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Орнақта тапта металл қабылдауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокатты тасыма: арналған құрылғыла типтерін 2. Суықтай таптауға арн құймалардың, қаңылта және дайындамала сұрыптамасын біл 3. Бастапқы мате ақауларын тани алады оарды жою тәсілдерін а л а д ы . 4. Үстіңгі ақауларды жо құймаларды нем қаңылтақтарды үшк алады немесе фрезерме а л а д ы . 5. Дайындамаларды ө кесуге және түзеуге а л а д ы . 6. Металды қоймаға қалтқымен қабылдай
--	--	--	---

<p>КҚ 5. Суықтай табақ таптау процесін жүргізу және бақылау</p>	<p>АМ 05. Суықтай табақ таптау</p>	<p>Осы модуль суықтай табақ таптау технологиялық процесін жүргізу және бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: суықтай жұқартылған табақ өнімге қойылатын стандарттар мен б а с қ а нормативтік-техникалық құжаттама талаптарын; түсті металдар мен қорытпалардан ленталар, табактар, жолақтар, жұқалтырды суықтай таптау технологиясын; суықтай таптаудың технологиялық параметрлерін есептеудің негізгі әдістемелерін; суықтай жұқартылған табақ ақауларының түрлері мен себептерін; суықтай жұқартылған металды маркалау, тасымалдау және қоймада сақтау қағидаларын; табакты суықтай таптау кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет.. Модульді игеру барысында білім алушылар: лентаның созылуын, таптау, илемделетін бұйымдарды барабанға орау жылдамдығын реттеуі; орнақта түсті металдардан жұқалтыр орамаларын жуу процесін жүргізуі; суықтай таптаудың негізгі көрсеткіштерінің есебін жүргізуі; суықтай табақ таптау ақауларының ықтимал себептерін анықтауы тиіс.</p>	<p>7. Металды қоймадан с әпере алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Табақ прс таптаудың технологиялық проце жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Суықтай илемделген өнімге қойылатын тала б і л е д і . 2. Суықтай илемделген прокат өндірісіне арн нормативтік-техникал құжаттаманың түрлеғ деңгейлерін 3. Ауыр түсті метал, табақ және жолақтар та жүргізе 4. Жеңіл және қымбат металдардан табақ жолақтар таптауды ж а л а д ы . 5. Суықтай илемд прокатты бақылау әдіс құралдарын 6. Суықтай табақ т процесінің негізгі парам мен режимдерін есепте . 7. Суықтай илемделген қалыңдығын өлшеу әд б і л е д і . 7. Керілісті есептей 8. Ақауларды тани алад оларды жою тәсілдерін а л а д ы . 9. Сұрыпталған пү металын маркалау, таси және қоймада са қағидаларын 10. Суықтай илемделге прокатты маркалау тасымалдауды және қ сақтауды біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұқалтыр тап технологиялық операцияларын жү</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұқалтыр өндіру к дайындық операцияла тәртібін 2. Жұқалтыр өндір технологиялық операи б і л е д і . 3. Алюминий, мыс, тит басқа жұқалтырды қоса түрінде таптауды
---	------------------------------------	---	---

			Бағалау өлшемдері :	<p>4. Жұқалтырды бойын көлденең кесуді орынады.</p> <p>5. Жұқалтырды таптау өңдеу операцияларын орынады (каштеу, бояу, бөлектау және басқалар).</p> <p>6. Прокаттың үш қабатының ақаулары түрлері мен себептерін анықтап, оларды бойынша шараларды қарастырады.</p>
<p>КҚ 6. Жолақтарды калибрлеу және сұрыпталған пішіндерді суықтай таптау процестерін жүргізу және бақылау</p>	<p>АМ 06. Жолақтарды калибрлеу және суықтай сұрыпталған таптау</p>	<p>Осы модуль жолақтарды калибрлеу және сұрыпталған пішіндерді суықтай таптаудың технологиялық процесін жүргізу және бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: түсті металдар мен қорытпалардан калибрленген және суықтай илемделген сұрыпталған таптауға қойылатын стандарт талаптарын; калибрлерде суықтай таптау параметрлерін анықтауды; түсті металдар мен қорытпалардан шыбықтарды, жолақтарды және сұрыпталған прокатты суықтай таптау технологиясын; суықтай илемделген сұрыпталған прокат ақауларының түрлері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Калибр орнақтарында жолақтарды калибр жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Лента таптау сұрыптау орнақтарында шыбық жолақтарды және әр түрлі піші таптауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Калибрлер жүйесін</p> <p>2. Берілген пішінді үшін калибрлер жұмтандай</p> <p>3. Қималары әр жолақтарды таптау кәсіпкерінің биіктік ақау коэффициенттері бойынша есептей</p> <p>4. Өлшеу әдістерін</p> <p>5. Калибрлеу орнақтарда жолақтарды калибр процесін жүргізу</p> <p>6. Калибрлерді бақылау</p> <p>1. Түсті металдар қорытпалардан суықтай илемделген сұрыпталған прокат пен лентаға қойылатын талаптарды біледі</p> <p>2. Түсті металдар қорытпалардан лента процесін жүргізу анықтайды</p> <p>3. Алюминий және қорытпалардың технологиясының ерекшеліктерін біледі</p> <p>4. Алтын білікті талаптарда лента таптау кәсіпкеріне қатысты</p> <p>5. Түсті металдар қорытпалардан қарағанда және қалыпқа келті</p>

		<p>мен себептерін; сұрыпталған және калибрленген прокатты маркалау, тасымалдау және қоймада сақтау қағидаларын; сұрыпталған өнімді суықтай таптау кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет.. Модульді игеру барысында білім алушылар: суықтай сұрыпталған таптау процесінің негізгі көрсеткіштерінің есебін жүргізуі; суықтай илемделген сұрыпталған прокат ақауларының ықтимал себептерін анықтауы тиіс.</p>	<p>сұрыпталған пішінд суықтай таптауды ж а л а д ы .</p> <p>6. Технологиялық пр бақылау әдістерін біле, құралдарын пайдалана</p> <p>7. Қысу режимдерін өткелдердің санын е а л а д ы .</p> <p>8. Ленталар мен сұрып прокат ақауларының т мен себептерін білед оларды анықтап, уақты алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сұрыпт прокатөңдеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геометриялық өлше үстіңгі қабаттың жай және прокат нысан, бақылау әдістерін біле, бақылай 2. Адьюстажда, ағь желілерде сұрыпталған өңдеуді жүргізе 3. Сұрыпталған прокат және түзеуді жүргізе 4. Сұрыпталған : калибрленген прок: маркалай, тасымалдай сақтай 5. Сұрыпталған про жобалау мен буып- орындай алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Суықтай : орнағын жөндеуді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кварто көтермел құрылысын 2. Көп білікті көте құрылысын 3. Суықтай таптау о жөндеуге дайын қағидаларын 4. Орнақтағы білік ауыстыруды орындай 5. Табақ пен жұқал суықтай таптау үшін с дайындай алады: білі кырнау және т 6. Қысқыш құрылғыл түрлерін, олард құрылымдарын, жұмы қағидатын және р әдістерін</p>

<p>КҚ 7. Суықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету.</p>	<p>АМ 07. Суықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету</p>	<p>Осы модуль суықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: таптау цехтарының негізгі жабдығын; біліктердің материалын, оларды пішіндеу, орнақ қозғалтқыштарының негізгі сипаттамаларын; қызмет көрсетілетін орнақтардың, құрылғылардың құрылысын, оларды пайдалану қағидаларын; суықтай таптау орнақтарында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет.. Модульді игеру барысында білім алушылар: орнақтың бас желісі жабдығының тексеру есебін жүргізуі; таптау жабдығын, оның суыту және майлау жүйесін жөндеуі; таптау орнағы ақауларының ықтимал себептерін анықтауы т и і с .</p>	<p>7. Орнақ жабдығын жөндеу орындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Суықтай орнағын реттеу мен іске қосуды орындай алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орнақты реттеу терең біледі және орындай алады. 2. Саңылауларды бақылау және қысқыш механизмдерін реттеу әдістерін біледі. 3. Берілген білімдерді саңылауға қысқыш механизмдерді орната алады. 4. Барлық қоршау және құрылғыларының болу жай-күйін қарап, тексеру жүргізе алады. 5. Орнақ жұмыс бақыланатын параметрлерін біледі. 6. Жөндеуден кейін орнақ іске қосу қағидаларын біледі. 7. Прокат орнағын пайдалану басқара алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Суықтай орнағына қызмет көрсетуді жүргізуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Суықтай таптаудың орнағын басқару дағдыларын біледі. 2. Таптау жабдығын пайдалану мерзімділігін біледі. 3. Майлау құрылғы пайдалану қағидаларын біледі. 4. Майлау жүйесінің жұмыс бақылай алады. 5. Майлау-салқын сұйықтықтарын әртүрлі жүйелерінің жай-күйін алады және жұмысын бақылай алады. 6. Қысқыш механизмдерін басқара алады. 7. Өлшеу және бақылау құралдарына қызмет көрсете алады. 8. Біліктерді жөндеуде немесе ауыстырғаннан кейін суықтай таптау орнағын қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік талаптарын біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металды ауыстыру арналған машиналар мен механизмдерді басқару.</p>

<p>КҚ 8. Суықтай таптау орнағының қосымша жабдығын басқару.</p>	<p>АМ 08. Суықтай таптау орнағын жөндеу, реттеу және қызмет көрсету</p>	<p>Осы модуль ыстықтай таптау орнағының қосымша жабдығын басқару үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: суықтай таптау цехтарының қосымша жабдығын; қосымша механизмдер, құрылғылар құрылысын, оларды пайдалану және басқару қағидаларын; суықтай таптау цехтарының қосымша жабдығында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қосымша жабдықтың жобалау және тексеру есептерін жүргізуі; қосымша механизмдер мен құрылғыларды басқаруы; қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуі; қосымша ж а б д ы қ жарамсыздықтарының ықтимал себептерін анықтауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Металл әлеуметтік механизмдерінің тип біледі. 2. Әперуші ж тасымалдаушы механизмдердің макс құрылысын және жұмыс қағидаттарын 3. Әперуші ж тасымалдаушы механизмі басқара 4. Орама прокатты арналған құрылғыла құрылысын және жұмыс қағидаттарын 5. Орама прокатты арналған құрылғыла басқара алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жолақтарды оңайта орауға арналған құрылғы басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолақтар мен лент орауға арналған машиналардың макс құрылысын және жұмыс қағидатын 2. Жолақтарды оңайта арналған машинала басқара 3. Қайта орау машинала максаты мен құрылысы . 4. Жұқа табақты металл орауды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Прокатты т арналған машиналар мен механизмі басқару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дұрыс-тапсырғ механизмдердің макс құрылысын және жұмыс қағидатын 2. Дұрыс-тапсырғ механизмдерді басқара</p>
<p>"100601 3 - Техник-технолог" біліктілігі</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Прокат өн басқару.</p> <p>1. Прокат цехтарын б қызметін ұйымдастыр оның құрылымын 2. Проат бөлімшелерін басқару дағдыларын ме .</p>

<p>КҚ 9. Таптау процесін ұйымдастыру, жүргізу және бақылау</p>	<p>АМ 09. Прокат өндірісін ұйымдастыру</p>	<p>Осы модуль таптаудың технологиялық процесін ұйымдастыру, жүргізу және бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: таптау бөлімшесін басқару қызметін ұйымдастыруды; жедел басқару міндеттерін; таптау өнімін сақтау мен жүктеу ұйымдастыруды меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: орнақта прокат өндірісін есепке алуды жүргізуі; цехтың өндірістік бағдарламасын құрастыруы; цехтың өндірістік бағдарламасын жоспарлау және есепке алуды жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Прокатты жүктеу ұйымдастыра алады 4. Прокат өндіріс техникалық-экономика көрсеткіштерін 5. Прокат орнағының уақытын анықтай 6. Прокат орнағының барлық бөлімшенің өң тапсырмасын жоспарлай 7. Персоналдың жұмыс уақытын және оны қамтамасыз ету қажеттіліктерін алууды ұйымдастыра 8. Прокат өнімінің өнім құнын анықтай 9. Өндірісте еңбекті жөніндегі нұсқаулықты барлық түрлерін жүргізу және учаске шеберіне бағынатын қызметкер қауыпсіздік техника бойынша нұсқаулықты жеке карточкаларын жүзеге асыра келісіміне қатыса алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсету бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Білік шаруашылығын ұйымдастыра 2. Білік материалдары прокат біліктерін дайындау тәсілдерін 3. Білік жұптарын жинау және жүргізе алады 4. Білік шаруашылығын жұмысын ұйымдастыра 5. Көлік шаруашылығын ұйымдастыра 6. Учаскедегі көтергіш жабдығының жұмыс уақытын ұйымдастыра 7. Прокат бөлімше көтергіш-көлік жабдығын жүзеге асыра келісіміне қатыса алады 8. Прокат бөлімше берілген өндіріс бағдарламасы үшін қажетті жабдықты санғын есептеп, алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Прокат өндірісін бақылауды жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ақаулардың түрлерін және металды ақау түрлерін
--	--	--	---

			<p>себептері бойынша талдай</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Прокат өндіріс техникалық-экономика көрсеткіштерін біледі оларды анықтай а. 3. Металл прокаты құрамдық қасиеттерін 4. Стандарттарды, мета сапасының көрсеткіш біледі. 5. Дайын металл өн сапасын бағалай 6. Техникалық бақыл қажетті әдістерін қалады. 7. Сапаны көзбен бақы жүзеге асыра ала 8. Металл өнімінің қабатының геометрия өлшемдерін, нысандағы жағдайын бақылауды алады. 9. Металдың механика қасиеттерін бақылауды алады. 10. Әр түрлі критерий бойынша бөле отырып бар металды ақау т бойынша талдауды жалады.
<p>К Қ 1 0 . Жоспарлы-сақтандырмалық жөндеу жүйесін ұйымдастыру және прокат жабдығын</p>	<p>АМ 10. Прокат цехтарындағы</p>	<p>Осы модуль прокат жабдығын пайдалануға, күтіп-ұстауға, қадағалауға және жөндеуге жататын басқарушы құжаттарды әзірлеу және жоспарлы-сақтандырмалық жөндеу жүйесін ұйымдастыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: прокат цехтарының негізгі және қосымша жабдығын күрделі және жоспарлы-алдын ала жөндеу жүйесін; агрегаттардың, тораптардың</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жоспарлау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокат жабдығын түрлерін білед 2. Жөндеулердің техника негізделген жіктелмесін алады. 3. Жөндеу циклы жөндеуаралық кезең мерзімін, жөндеу түрлерін қайталану мен оның белгілей алады 4. Күрделі жөндеу ұйымдастырудың жоспар мен кестелерін жоспар және құрастыруды 5. Жоспарлы-алдын жөндеуді ұйымдастыру жоспарлар мен кестелерін құрастыра алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жоспарлау.</p>

<p>пайдалануға, күтіп-ұстауға, қадағалауға және жөндеуге жататын басқарушы құжаттарды әзірлеу</p>	<p>жөндеуді ұйымдастыру</p>	<p>және бөлшектердің жұмыс істеуінің нормативтік мерзімі және қор нормаларын меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: күрделі және жоспарлы-сақтандырмалық жөндеу кестелерін құрастыру және олардың сақталуын бақылауы; жоспарлы-сақтандырмалық жөндеуді басқаруы; талап етілетін агрегаттардың, тораптардың және бөлшектердің нормативтік тізімдерін құрастыруы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокат бөлімшесінің жұмыстарын ұйымда және жоспарлай а. 2. Күрделі жөндеудің жұмыстарына тән бел және олардың бақылау біледі. 3. Күрделі жөнд ұйымдастыру дағды біледі. 4. Жоспарлы-алдын ағымдағы) жөнде ұйымдастыру дағды меңгерген. 5. Жөндеу жүргізуің бақылай 6. Жоспарлы-алдын жөндеуден кейін жаб қабылдай 7. Тікелей басшыға ы бойынша ескертпелеу баяндама құрастыра ал
---	-----------------------------	--	--

Кәсіптік практика

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Осы модуль кәсіпорын жұмысымен танысу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жекелеген цехтардағы технологиялық процестерін; негізгі және қосымша жабдықтың құрамы мен жұмысын меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түсті металл қорытпаларды өңдеу бойы кәсіпорындардың прокат бөлімше: танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокат бөлімшес қауіпсіздік қағидалары 2. Прокат технология: негізгі типтерін 3. Прокат бөлімше құрылымы мен құрамы 4. Прокат өнімінің тү біледі. 5. Негізгі жабдық тү біледі. 6. Қосымша жабдық т біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) 3 разрядты " металл құюшы" біліктілігін алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металды ыстықтай т дайындай 2. Табақты ыстықтай процесін жүргізе 3. Прокаттың қарағ пішіндерін ыстықтай процесін жүргізе 4. Сұрыпталған пров қалыпқа келтіріл пішіндерін ыстықтай

	<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы</p>	<p>Осы модуль "Ыстық металл құюшы", "Салқын металл жаныштаушы" біліктіліктерін алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: табақ пен сұрыпталған прокат өндіру технологиясын; прокат цехының негізгі және қосымша жабдығының құрамы мен жұмысын меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>процесін жүргізе 5. Ыстықтай таптау о жөндеу және ретт алғашқы практика дағдыларын ме 6. Ыстықтай таптау ор қызмет көрсетудің ал практикалық дағдыл меңгерген. 7. Ыстықтай таптау ор қызмет көрсетуші, негі қосымша жабдықты па алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) 2 разрядты "С металл жаныштаушысы" біліктілігі</p>
	<p>КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>Осы модуль "Техник-технолог" біліктілігін алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: түсті металдар мен қорытпалар өңдеу бойынша кәсіпорын құрылымын; прокат өндірісінің экономикасы мен ұйымдастырылуы мәселелерін</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-тех біліктілігін алу.</p> <p>1. Металл өңдеу технологиялық процес ерекшеліктерін 2. Таптаудың техноло процесіне құжаттама р дағдыларын ме 3. Жабдыққа техни қызмет көрсету және ж арналған құжаттам ресімдеу дағдыла меңгерген. 4. Жұмыстарды жүргізу</p>

АМ 00	Арнайы модульдер				1872	798	318	756	
	"110311 2 Кеме құбыршысы" біліктілігі				576	198	90	288	2 5
АМ 01	Стандартты маркасына қарай құбырды іріктеу	+		+	180	74	34	72	
АМ 02	Болат пен қорытпа түрлі маркасынан құбырды ию	+		+	180	84	24	72	
АМ 03	Кеме жүйесі құбыржолын даярлау әрі жинақтау жұмысын орындау	+		+	216	40	32	144	
	"110312 2 Кеме монтаждаушы слесарь" біліктілігі				432	100	80	252	2 5
АМ 04	Қолданылатын кесуші сайманды қайрау, еңбек құралын тексеру және материалды жұмысқа даярлау	+		+	108	20	16	72	
АМ 05	Жабдықты қолданып табақ әрі профиль материалынан технологиялық тығын, дара аспа, панель, кожух, кронштейнді даярлау.	+		+	144	40	32	72	
АМ 06	Орталықтанатын көмекші механизм, агрегат, жылуалмасу аппарат, құбыржол, арматураны жинау, жөндеу, бұзу әрі жинақтау	+		+	180	40	32		

	кезіндегі жұмысты орындау							108	
	"110316 3 Кеме жүйесінің механигі" біліктілігі				864	500	148	216	78
АМ 07	Кеме жүйесі мен техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру әрі орындау	+		+	288	160	56	72	
АМ 08	Кеме жүйесін даярлауды өндірістік бөлімше қызметін ұйымдастыру	+		+	288	180	36	72	
АМ 09	Жұмсалыуына сай құрамын негіздей отырып кеме жүйесі нобайы мен сызбасын орындау.	+		+	288	160	56	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+	54				6
КП 00	Кәсіби практика				936				28
КП 01	Оқу таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік технологиялық практика				756				
КП 03	Диплом алдындағы практика				144				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				

ЖГМ 00	тілі, кәсібіи шетел тілі, қазақстан тарихы, дене тәрбиесі)			484	80	404		1 4		
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)			180	180			5 6		
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер			578	362	216		1 6		
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	40	20	20			
ЖКМ 02	Инженерлік графика		+		60		60			
ЖКМ 03	Техникалық механика		+		+	66	40	26		
ЖКМ 04	Электртехника және электроника		+		+	74	50	24		
ЖКМ 05	Стандарттау, метрология және сертификаттау		+		+	50	42	8		
ЖКМ 06	Кеме құрылысы мен теориясы, кемең өміршеңдігі үшін күресі		+		+	90	82	8		
ЖКМ 07	Қолданбалы информатика*		+			48		48		
ЖКМ 08	Сала экономикасы*		+		+	60	50	10		
ЖКМ 09	Менеджмент*		+		+	36	36			
ЖКМ 10	Техникалық термодинамика және жылутехника негіздері		+		+	54	42	12		
АМ 00	Арнайы модульдер					1872	798	318	756	
	"110311 2 Кеме құбыршысы" біліктілігі					576	198	90	288	2 4
АМ 01	Стандартты маркасына қарай құбырды іріктеу		+		+	180	74	34	72	
АМ 02	Болат пен қорытпа түрлі маркасынан құбырды ию		+		+	180	84	24	72	

АМ 03	Кеме жүйесі құбыржолын даярлау әрі жинақтау жұмысын орындау	+	+	216	40	32	144	
	"110312 2 Кеме монтаждаушы слесарь" біліктілігі			432	100	80	252	2 4
АМ 04	Қолданылатын кесуші сайманды қайрау, еңбек құралын тексеру және материалды жұмысқа даярлау	+	+	108	20	16	72	
АМ 05	Жабдықты қолданып табак әрі профиль материалынан технологиялық тығын, дара аспа, панель, кожух, кронштейнді даярлау.	+	+	144	40	32	72	
АМ 06	Орталықтанатын көмекші механизм, агрегат, жылуалмасу аппарат, құбыржол, арматураны жинау, жөндеу, бұзу әрі жинақтау кезіндегі жұмысты орындау	+	+	180	40	32	108	
	"110316 3 Кеме жүйесінің механигі" біліктілігі			864	500	148	216	5 6
АМ 07	Кеме жүйесі мен техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру әрі орындау	+	+	288	160	56	72	
АМ 08	Кеме жүйесін даярлауды өндірістік бөлімше қызметін ұйыдастыру	+	+	288	180	36	72	
АМ 09	Жұмсалыуына сай құрамын негіздей отырып кеме жүйесі нобайы мен сызбасын орындау.	+	+	288	160	56	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер		+	54				4

КП 00	Кәсіби практика	936	26
КП 01	Оқу таныстыру практикасы	36	
КП 02	Өндірістік технологиялық практика	756	
КП 03	Диплом алды практика	144	
АА	Аралық аттестаттау	144	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	72	
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау	48	
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	24	
	Міндетті оқыту жиыны	4320	
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес	
	Барлығы:	4960	

Ескерту:

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП кәсіптік практика;

ДЖ дипломдық жобалау;

АА аралық аттестаттау;

ҚА қорытынды аттестаттау;

К консультациялар;

Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 78 қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 Көлік (салалар бойынша) .Теңіз техникасы
 Мамандығы: 1103000 Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет
 к ө р с е т у

Біліктіліктер: 110311 2 Кеме құбыршысы
 110312 2 Кеме монтаждаушы слесарь
 110316 3 Кеме жүйесінің механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі

	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі т и і с .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1026 205 1432 359"> <tr> <td data-bbox="1026 205 1161 359">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1161 205 1432 359">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1026 436 1432 688"> <tr> <td data-bbox="1026 436 1161 688">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1161 436 1432 688">1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).						
Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.						
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1026 913 1432 1724"> <tr> <td data-bbox="1026 913 1161 1724">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1161 913 1432 1724">1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен камтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1026 1913 1432 1999"> <tr> <td data-bbox="1026 1913 1161 1999"></td> <td data-bbox="1161 1913 1432 1999">1. Командалық спорттық ойындардың</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен камтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.		1. Командалық спорттық ойындардың
Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен камтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.						
	1. Командалық спорттық ойындардың						

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады . 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі . 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>
			<p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p>
			<p>1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18 19 ғасырдағы ірі ұлт азаттық көтерілістердің салдарларын; 20 ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>калыптасуының негізгі кезеңдерін біледі.</p> <p>2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі.</p> <p>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді.</p> <p>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді.</p> <p>2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі.</p> <p>2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.</p>
---	---------------------------------	--	--

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін , қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.
--	------------------------------------	--	--

		<p>мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік</p>

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидастарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін,</p>

кешенді түсінікке ие болу		<p>мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
		<p>Аталмыш модуль ісжүргізуді жүргізу, ұйымдастыру тарату, қалыптық құқықтық, анықтамалық құжаттарға қажетті білім мен дағдыны игеруге мүмкіндік береді және жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ісжүргізу саласы негізгі түсініктерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ісжүргізу негізін білетіндігін көрсетеді. 3. Құжаттар түрін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жеке құрам бойынша құжаттар жіктелуін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жеке құрам бойынша құжаттардың негізгі түрін біледі. 2. Жеке құрам бойынша құжаттарды жүргізе алады. 3. Еңбек

<p>БК6 Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу.</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: істерді ресімдеу, с а қ т а у мұрағатқатапсыру; ісжүргізу негіздері; қызметтік құжаттар; кәсіби терминдер; қызметтік этикет. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: Ісжүргізуді жүргізу; Мәтінді, кәсіби бағыттағы іскер құжаттарды жетілдіру әрі түзету.</p>	<p>құқыққатынасты құжаттандыруды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұйымдастыру тарату, қалыптық құқықтық, анықтама құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжатты құрастыру білімін көрсетеді. 2. Қалыптық құжатты құрастыра біледі 3. Жеке құжаттарды ресімдей біледі (резюме, өмірбаян, өтініш, қолхат, сенім хат (жеке).</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіби бағыттағы мәтін, іскери құжаттарды тексеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжатты тексеру негізгі кезеңдерін біледі. 2. Жеке кәсіби терминді, тілдесуде жазу әрі әсері тілдесуді қолданады.</p>
<p>БК 7/. Құрастыру әрі технологиялық құжаттамада</p>	<p>ЖКМ02. Инженерлік графика</p>	<p>Аталмыш модуль құрастыру әрі технологиялық құжаттарды әзірлеу, ресімдеу әрі оқуды орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді.</p> <p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: сызуды ресімдеу ережесі; техникалық теіктерді сызу ережесі; жобалау техникалық құралдары туралы негізгі түсінік; компьютерлік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тетік сызбасын орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сызуды ресімдеу ережелерін біледі 2. Техникалық тетік сұлбасын сызу ережелерін білетінін көрсетеді. 3. Техникалық тетіктің сұлбасын сызу ережелерін қолданып геометриялық сызуды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сұлба әрі көшірмеге қарап жалпы түрдің сызуын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жобалық сызуды орындай алады. 2. Машина жасау сызудың дағдысын қолданады. 3. Сызбадағы бейне категориясын таниды. 4. Сұлба мен көшірме бойынша сызуды ресімдейді.</p>

<p>ортақ жүйе қалпы мен іскер қызметтік ереге сай білу әрі қолдану</p>		<p>графикалық жүйе. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: Сұлба мен көшірмеге қарап, тетік сызбасы, жалпы түрдің сызбасын орындау; Құрастыру әрі технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пакетін қолдану.</p>	<p>5. Инженерлік графика құралын қолданып мамандық бойынша бұйым сызбасы мен сызуын орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбалы бағдарлама көмегімен құрастыру әрі технологиялық құжаттарды әзірлеу әрі ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Жобалау техникалық құралдары туралы негізгі түсінікті біледі. 2. Компьютерлік графикалық жүйе туралы білімін көрсетеді. 3. Құрастыру әрі технологиялық құжаттарды әзірлеу үшін қолданбалы бағдарлама пакетін қолданады.</p>
		<p>Аталмыш модуль сәйкес кеме құрылымы мен жүйесі құрамындағы машина мен механизмді жұмсау бойынша қажетті қолданыс түсінік пен құрылғыны түсінугі қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: статика аксиомасы; күштің жазық әрі кеңістік жүйесі; кинематика негізгі түсініктері;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сәйкес механикалық құрылым құрамында күш пен сәтті анықтау қарапайым есебін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Статика негізгі түсініктерін біледі. 2. Күштердің бөліну ережелерін білетінін көрсетеді. 3. Күштің теңәрекететуші жүйесін анықтау тәсілдерін қолдану геометриялық құрылымды орындайды. 4. Ауырлық орталығы орналасуын анықтау бойынша есептерді орындау білігін көрсетеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалдық дене кинематика және динамика негізгі түсініктерімен байланысты есептер белгілі түрін орындау.</p> <p>1. Механизм мен машина теориясын анықтау және кинематика негізгі</p>

<p>БК 9/. Электр машина мен басқа да жабдықтың жіктелуі мен әрекет қағидатын білу, алған білімін кеме техникасына қатысты қолдану</p>	<p>ЖКМ 04. Электроника және электртехника</p>	<p>Аталмыш модуль тұрақты әрі айнымалы электрондық тізбек жүйесі мен кеме қондырғысыне сәйкес электржетек құрамын жұмысы мен құрылымына қажетті білімді алуға мүмкіндік б е р е д і . Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: синусиалдық ток бірфазалық және үш фазалық тұрақты әрі айнымалы тізбегі, тұрақты әрі айнамыл тоқты электр машинасы; электроника негіздері; электр қуаты өндірісі, берілісі және бөлінуі. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: қосуды реттеуші және қорғаныш аппаратурасын жұмсалыу мақсатына қарай қолдану, кеме жабдықтарына техникалық қызмет көрсету кезінде электр тізбегінің ақауын анықтау.</p>	<p>есептеулерін орындайды. 4. Электрмагнетизм негізгі түсініктерін білетінін көрсетеді. 5. Үшфазалық электр тізбегі ерекшелігі туралы түсінігі болады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электроника теориялық негізін білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жартылай өткізгіш негізгі түрлерін және олардың электрфизикалық қасиетін біледі. 2. Тиристор негізгі құрылымы туралы білімін, құрылымын, кеме электр жабдығы құрамында қолдануды түсінеді. 3. Кеме және технологиялық жабдықты пайдалану кезінде стандарт электр сызбаны оқи алу.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Микроэлектроника интеграл сызбасы тура түсінгі болу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Микросызба даярлау технологиясы, жіктелуі, маркалануы және қолданыс артықшылығын білетінін көрсетеді.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кеме электржабдығы құрамынан электр және жартылай жетекті аспапты мақсатына қарай қолдану.</p>				
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Түрлі қасиетін қарап электрөлшеуіш аспаптың жалпылама жіктемесін біледі. 2. Жұмсалыуына қарай электр және электрон сайманын нақты дағдысын игереді. 3. Магнитэлектр, электрмагнит, электрдинамикалық,</p>			

			ферродинамикалық және индукция жүйесі әрекетінің қағидаты мен қондырғы білімін көрсетеді.
Б К Гидроқұрылыста метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша білімдерін қолдану	1 0 . ЖКМ 05. Стандарттау, метрология және сертификаттау.	Аталмыш модуль кеме қолданылатын қағидаттарын стандарттау, метрология және сертификаттау негіздерін түсіну, кеме техникасын машина жасау, жөндеу және қызмет көрсету үшін қажетті білім алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: стандарттау, метрология, сертификаттау құқықтық нысаны, қағидаты, нысаны, субъекті, құралы, әдістерін халықаралы, аймақтық стандарты. Модульді зерделеген	Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттау, метрология және өзара ауысым қағидаты мен міндетін, негізгі мақсатын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Стандарттау саласындағы негізгі түсінік пен анықтаманы біледі. 2. Өзара алмасу мәні мен қағидаты туралы түсінігі болады. 3. Өнімді стандарттау әрі метрология міндеттері туралы білімін көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби құзыреттілік шегінде қажетті есеп пен негізді орындай алу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кеме машинасы мен механизмдерін біріздендіру әрі агрегаттау саласындағы білімін көрсетеді. 2. Қызметінде маңызды сандарды саналы түрде қолданылады. 3. Шығарылатын өнім сапасын қамтамасыз етуде стандарттау үрдісі мәні мен рөлін түсіндіреді. 4. Қондырманы тартып, ауыспалы әрі саңылаулы қамтамасыз ету үшін түрлі қосылысты қолдану нақты білімін көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіби қызметте стандарт техникалық әрі технологиялық құжаттаманы дағдысын қолдану.
			1. Өзараалмасу түрінің стандарты туралы, өз қызметінде стандарт

		<p>кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды:</p> <p>техникалық әрі технологиялық құжаттары жүйелік талаптарына сай стандарттық топтама мен негізгі түсінікті қолдану;</p> <p>физикалық, механикалық әрі қор қасиетін ескеріп құрастырма материал мен бұйым, кеме техникасын қолдану әрі пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>түсінік пен шақтама мен қондырма талартары мен түсінігі туралы білімді игереді.</p> <p>2. Метрология негізін нақты түсіну әрі білімін абсолют дәлдік пен өзгеріс туралы білімін көрсетеді.</p> <p>3. Стандарттау, метрология, сертификаттау туралы қажетті мәліметті қолдана әрі таба біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Тиісті құрылғылар, аспаптар мен құралдарды арқылы құзыретті бақылау стандартты өлшемдері және кеме жабдықтары, машиналар, құрылғылар мен жүйелерді басқа параметрлік көрсеткіштерін сауатты орындау.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Флотта, кеме құрылысы және кеме машина жасауда қолданылған Бірліктер халықаралық жүйесі мен өлшеу жүйеден тыс өлшемін еркін игереді әрі білімін көрсетелі.</p> <p>2. Сәйкес өлшеуіш сайман, аспап және арнайы қондырғыны қолданып, тексеру бағытндағы аспаптарын да қолданып қажетті өлшеуді орындай алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Теңіз флоты және ішкі қатынас кемелерінің негізгі түрлерін білу.</p>	
				<p>1. Түрлі қасиетіне қарай теңіз әрі өзен кемелерін жіктеуді білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Жүзу айданына қарай кемелердің стандарттық жіктелуін түсіндіреді.</p>

		<p>Бұл модуль ішкі су кемелері мен теңіз флоты негізгі түрлерінің өтініш түсіну, арнайы кеме жасау, кеме жөндеу және жіктеу, сондай ақ кеме техникасын техникалық қызмет көрсету саласында қолданылатын теңіз техникасы және әскери теңіз терминологиясын түсіну, қажетті білім мен дағдыны алу үшін мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1024 92 1161 344">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1161 92 1435 344">3. Жұмсалыуына қарай кемелердің жалпы құрылымы мен геометриясы бойынша анықтама мен арнайы терминологияны игереді.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1024 344 1435 459">Оқыту нәтижесі: 2) Кеме қаңқасы теориялық сызбасын еркін игеріп оқи алу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1024 459 1161 1064">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1161 459 1435 1064"> <p>1. Кеме қаңқасы ернеуіне тән және базалық жазықтық, теориялық сызықты білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Теориялық сызба элементіне қарай кеме қаңқасы формасын ауқымды қып көрсетеді.</p> <p>3. Теориялық сызбасы элементіне қарай (ватерсызық пен шпангоут) кеме қаңқасы қиысу алаңын қажетті өлшеуді орындай алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1024 1064 1435 1213">Оқыту нәтижесі: 3) Кеменің жалпы құрылымын білу, кемеде жүзу және пайдалану сапасын білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1024 1213 1161 2001">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1161 1213 1435 2001"> <p>1. Кеме қаққасы топ жүйесі, элементтері, палуба орналасуы, платформа, ернеу әрі арын, кеме бөлімшелерінің орналасуы мен құрылымын білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Кеменің теңізде жүзу негізгі сапасының мәнін: жүзгіштігі, қарқындылық, батпаушылық, жүргіштігі, басқарушылық, бағыттағы беріктігін түсіндіреді.</p> <p>3. Кеменің пайдалану негізгі қасиеті туралы түсініктерді:</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	3. Жұмсалыуына қарай кемелердің жалпы құрылымы мен геометриясы бойынша анықтама мен арнайы терминологияны игереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Кеме қаңқасы теориялық сызбасын еркін игеріп оқи алу.		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Кеме қаңқасы ернеуіне тән және базалық жазықтық, теориялық сызықты білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Теориялық сызба элементіне қарай кеме қаңқасы формасын ауқымды қып көрсетеді.</p> <p>3. Теориялық сызбасы элементіне қарай (ватерсызық пен шпангоут) кеме қаңқасы қиысу алаңын қажетті өлшеуді орындай алады.</p>	Оқыту нәтижесі: 3) Кеменің жалпы құрылымын білу, кемеде жүзу және пайдалану сапасын білу.		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Кеме қаққасы топ жүйесі, элементтері, палуба орналасуы, платформа, ернеу әрі арын, кеме бөлімшелерінің орналасуы мен құрылымын білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Кеменің теңізде жүзу негізгі сапасының мәнін: жүзгіштігі, қарқындылық, батпаушылық, жүргіштігі, басқарушылық, бағыттағы беріктігін түсіндіреді.</p> <p>3. Кеменің пайдалану негізгі қасиеті туралы түсініктерді:</p>
Бағалау өлшемдері :	3. Жұмсалыуына қарай кемелердің жалпы құрылымы мен геометриясы бойынша анықтама мен арнайы терминологияны игереді.												
Оқыту нәтижесі: 2) Кеме қаңқасы теориялық сызбасын еркін игеріп оқи алу.													
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Кеме қаңқасы ернеуіне тән және базалық жазықтық, теориялық сызықты білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Теориялық сызба элементіне қарай кеме қаңқасы формасын ауқымды қып көрсетеді.</p> <p>3. Теориялық сызбасы элементіне қарай (ватерсызық пен шпангоут) кеме қаңқасы қиысу алаңын қажетті өлшеуді орындай алады.</p>												
Оқыту нәтижесі: 3) Кеменің жалпы құрылымын білу, кемеде жүзу және пайдалану сапасын білу.													
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Кеме қаққасы топ жүйесі, элементтері, палуба орналасуы, платформа, ернеу әрі арын, кеме бөлімшелерінің орналасуы мен құрылымын білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Кеменің теңізде жүзу негізгі сапасының мәнін: жүзгіштігі, қарқындылық, батпаушылық, жүргіштігі, басқарушылық, бағыттағы беріктігін түсіндіреді.</p> <p>3. Кеменің пайдалану негізгі қасиеті туралы түсініктерді:</p>												

<p>БК 11. Кеме құрылысы және оның өміршеңдігі үшін құресу құралдарын тағайындау, имараттың орналасуы мен жұмсалуды қолдану</p>	<p>ЖКМ 06. Кеме құрылысы мен кеме өміршеңдігі үшін күрес теориясы</p>	<p>маңызды: кеме қаңқасы туралы теориялық орамын ескеріп кеме құрылымы мен арнайы геометрия, корпус бөлмелері, кеме қаңқасының қаптамасы, палубаның орналасуын, платформа мен трюм бөлімшелері туралы білімін мақсатымен қолдану. Өз кезегінде кеме және оның элементтерінің құрылымы (соның ішінде – механикалық бөлік, көмекші механизм, кеме қондырғысы мен жүйесі) еңбек міндетін мақсатты орындауға және кеме өміршеңдігі үшін күресу шараға толыққанды қатысуға мүмкіндік береді.</p>		<p>сусыйымдылық, тұну, жүк сыйымдылығы, бөлек жүзу, жылдамдықты біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кеме өміршеңдігі үшін құралы мен әдістерін білу</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кеме өрттен қорғау құрылымдық мәні туралы түсінігін біледі. 2. Ұжымдық әрі жеке қолданылатын құтқару құралының негізгі құрамын, құтқару қайығы және оның кемеде орналасу негізгі талабын біледі. 3. Кеме апаттық және өртке қарсы қызметінің негізгі құрамын, қолданысына қарай әдіс пен тәсілдерін түсіндіре алады. 4. Кеме қаңқасының сүеткізгіштігін және штаттық әрі қол асты құрал көмегімен кеме батпауы үшін күресті дұрыс ұйымдастыру әдістері мен тәсілдерін біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: Д) Кеме жобалау, салу әрі сынау негізін білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сериялық кеме жобалау ерекшелігі мен кеме жобалауды әзірлеу кезеңдері туралы түсінігі болады. 2. Қаңқаны жинау тәсілдеріне сай кеме құрастыру кезеңі ретінің заңдылығын түсіндіре алады. 3. Кеме жүрісін сынау әрі швартовка мәнін білетінін көрсетеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: Е) Кеме құрастыру әрі жабдыктану құрамын білу.</p>	

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Кеме арқаны, шынжыры мен зәкірі құрылымы жұмсалуды мен түр түрі туралы білімін көрсетеді. "Рангоут" және "такелаж" сияқты түрлі түсінікті және жұмсалудына қарай кеме және негізгі құрамы туралы түсінігін түсіндіреді. Кеме және құбыржол жүйесі түрлерін, негізгі құрамы және жиынтығы, пайдалану қызметі мен қолдану аясын біледі.</p>
<p>БК 12 Ақпараттық технология саласындағы озық технология және ғылыми жетістіктер, техникалық құралдарды</p>	<p>ЖКМ 07 Қолданбалы информатика</p>	<p>Аталмыш модуль нақты кәсіби қызметті орындауға қажетті компьютерлік технология негізі бойынша білімі мен дағдысын алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс :</p> <p>Кәсіби өсуде жаңа компьютерлік технологиясы рөлі мен мәні ;</p> <p>операционная жүйе түсінігі;</p> <p>операционная жүйе жұмыс қағидаты;</p> <p>Нысанды құру, көшіру, атайын өзгерту; бас мәзірі, жұмсалуды, құрылымы, ыстық перне жұмысының қызметі, диаграмма, нысан ;</p> <p>Ұғымдар: деректер базасы, тізімдер, өрістер, жазулар, тура әрі жанама байланыс; Деректер базасын құру негізгі қағидаттары; Желідегі жергілікті әрі ауықмды, құрылымы, желідегі жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютер технологиясын нақты қызметте қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. операционная жүйе жұмыс қағидатын біледі. 2. операционная жүйе баспай алады. 3. Нақты қызметінде заманауи әрі болашақты компьютер әрі ақпараттық технологияны қолдана біледі. 4. Деректер базасын құру негізгі қағидатын біледі. 5. Деректер базасын құрастыра алады. 6. Графикалық редактор құрылымын, редакторда жұмыс қағидаты, нысаны қасиеті туралы түсінік, сызу бағдарын өзгертуді біледі. 7. Ақпаратты алмастыру үшін жергілікті желіні қолдана біледі. 8. Құрастыру әрі күнделікті міндеттерді шешу үшін компьютер техникасын қолдана біледі.

тиімді қолдану, ЭЕМ ақпаратты түр түрін қолдануды білу

қағидаты;
 Редактор құрылымы, редакторда жұмыс жасау қағидалары, объекті сипаттамалры туралы ұғымдар, координаталар бойынша сызу қағидаттары, сызу бағытының өзгерісі. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды:
 Кәсіби міндетін шешудің теориялық білімін қолдану; операционная жүйе баптау; нысанды көшіру, жою, атауын өзгерту, белгісін құрастыру; интерфейсті баптау; мәтінді форматтау әрі түзету, нысанды қою, мәтінді нысанға баптау;
 кестені құру әрі түзету, формуланы енгізу; сыртқы қондырғыны қосуды басптау әрі жұмыс жасау.

Оқыту нәтижесі: 2) нақты өндірістік міндетті орындау үшін тиімді компьютерлік бағдарламаны таңдау әрі қолдану.

Бағалау өлшемдері:

1. Нақты өндірістік міндетті шешу үшін (AutoCad, Visio, Компас) графикалық редакторды қолданады.
2. Түрлі кәсіптік қызметтегі сызуды құрастыра әрі түзете біледі.
3. Мәтінді форматтай әрі түзе ебіледі, нысанды шығара, мәтінге нысанды баптай алады.
4. Кестені құрастыра әрі түзете алады, формула шығара алады.

Оқыту нәтижесі: 1) Су көлігі саласы экономика негізін білу

Бағалау өлшемдері:

1. Нарықтық экономика заңдылығы, қағидатын, экономикалық терминдерді біледі;
2. Өндіріс экономикасы негіздерін біледі;
3. Кәсіпкерліктің ұйымдастыру құқықтық негіздерін айыра біледі;
4. Саланың экономикалық даму ерекшелігін талдай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорын өндірістік қорын біледі

Бұл модуль су көліктері саласының өндірістік үрдістерін тиімді ұйымдастыруға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі

<p>БК 13. Нарықтық экономикада шаруашылықтану субъектілері ретіндегі кәсіпорында сала дамуының негізгі аспектілерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 8 .Салалар экономикасы</p>	<p>тиіс:нарықтық экономика заңдылығы, қағидатын, экономикалық терминдерді Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: қандай да бір салалық экономикалық жағдайын талдау, өз көзқарасын негізді түрде қорғау; еңбек өнімділігі, табыспен пайда, өзіндік құнын анықтауды есептеу дағдысын біледі.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік қорды, құрамы мен тиімділігін біледі; 2. Өндірістік қор тиімділігі көрсеткішін анықтай біледі; 3. Өнім мен қызметке құн анықтай алады, өзіндік құны туралы біледі; 4. Экономикалық категория ретінде табыс туралы түсінігі болады; 5. Кәсіпорын негізгі экономикалық көрсеткішін анықтай біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндіріс ұйымдастыру негізін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлау негізгі кезеңі мен мазмұны туралы біледі; 2. Жоспарлау әдістерін, ағындық әрі болашақ жоспар мазмұнын біледі; 3. Еңбекақы төлеу саласындағы еңбек заңдылығы негізін біледі.
<p>БК14 Өндірісті басқару әрі ұйымдастыру туралы білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 9. Менеджмент</p>	<p>Аталмыш модульдің мазмұны менеджмент мәні туралы білім алушыларға көзқара қалыптастыруға мүмкіндік береді. Бұл модуль өндірістік бөлімшені басқаруды тиімді ұйымдастыруға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: кәсіпорынды басқару қызметі, еңбек ұжымының қызметі, еңбек ұжымының құрылымы, іскери қатынастағы этикет, ұжымда жұмыс жасау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Менеджмент негізін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Менеджмент мәні мен менеджмент мақсатын біледі; 2. Менеджмент классикалық құрылымын айыра біледі <p>Оқыту нәтижесі: 2) Менеджмент мақсаты мен қызметін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Менеджмент негізгі әдісі мен қызметін біледі; 2. Менеджмент жүйесі, мақсаты мен қызметін жіктей алады <p>Оқыту нәтижесі: Маркетинг негізін білу</p>

		<p>қағидаты мен әдістері. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды:</p> <p>Өз көзқарасын білдіру, басқару шешімін қабылдау түрлі әдісін қолдану, өз көзқарасын әділ қорғай алу, сәтті менеджментті ұйымдастыру үшін қажетті ақпаратты таңдау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Маркетинг анықтамасын, бизнестегі рөлін біледі;</p> <p>2. Маркетинг негізгі қызметін біледі;</p>
<p>БК 15 Термодинамикалық үрдістің жалпы заңдылықтарын білу, кеме құрылысындағы экономикалық пайдалануда қолдану дағдыларының болуы</p>	<p>ЖКМ 10. Техникалық термодинамика және жылу техника негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль жылу техникасына қатысты энергияның түр түрінің механикалыққа ауысудағы өзара байланыс пен өзара тәуелділікті тануға мүмкіндік береді.</p> <p>Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс қолданбалы мағынада газ негізгі заңдарының термодинамикалық мәнін:</p> <p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: жылу машинасында болып жатқан күрделі жылу құбылысы, осы машина жұмысын экономикалық кестесін мейлінше орнатуға</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қолданбалы мағынада газ негізгі заңдарының термодинамикалық мәнін айыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кеме құрылысы мен қосу баптау жұмысын орындау түсінігі мен термодинамикалық заңдылықтары, сонымен бірге кеме техникасын пайдалану әрі техникалық қызметті қолдану.</p>	<p>1. Жұмыс денесі негізгі көрсеткіштері туралы түсінігі болады.</p> <p>2. Түрлі қасиетіне қарап термодинамикалық үрдістің өту негізгі заңдылықтарын айыра біледі.</p> <p>3. Қолданбалы мағынада термодинамика және жылу техника негізгі стандарт түсініктерін игереді.</p> <p>1. Жылу машинасы жұмыс кезеңінде термодинамикалық құбылыс айырмашылығына тән сипатын талдау әрі анықтау.</p> <p>2. Жылу машинасын пайдалану тиімді жағдайын тану стандартты есебін орындайды.</p>

		әсер етуші құбылысты түсіну.	Бағалау өлшемдері : 3. Кеме салқындату әрі жылуэнергетикасы жабдықтары жылу шығынды бағалау кезіндегі жылутехникасы білімін қолданады. 4. Термодинамикалық заңдылықты ескеріп экономикалық жұмысына жылу машинасы жұмысын реттеу туралы түсінігі болады.
--	--	------------------------------	--

А р н а й ы **м о д у л ь д е р**
"110311 2 Кеме құбыршысы" біліктілігі

КҚ 1. Белгілі көрсеткіші бойынша құбырды таңдау	АМ 01 Стандартты маркасына қарай құбырды іріктеу	Аталмыш модуль стандарт саркалау бойынша құбырды таңдау орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік беруді сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: құбырдың стандарт типкөлем қатары; кемесалу сызуды ресімдеу әрі оқу ережелері; құбырды таңдау әрі даярлау негізгі әдістері;	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбек құралы жұмысы дұрыстығын тексеруді орындау
			Бағалау өлшемдері : 1. Осы жұмыстың негізгі құралдарын біледі. 2. Жұмысқа еңбек құралы мен материалды даярлайды. 3. Еңбек құралы жұмысының дұрыстығын тексеру тәртібін сақтайды. 4. Материал мен еңбек құралын жұмысқа ретімен даярлауды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Берілген көрсеткіш пен номенклатура құбыр дайындамасын орындау.
		құбырды тасымалдау әрі дайындамасын сақтау ережелері. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: еңбек құралдарын дұрыс жұмыс істеуі	Бағалау өлшемдері : 1. Құбырды таңдау әрі даярлау, өндеуге даярлауды біледі. 2. Құбыр типкөлемді қатары туралды білімін көрсетеді. 3. Номенклатурасына қарай бекітіген құбырды таңдай алады. 4. Кеме құру сызбасын стандартты ресімдеу әрі оқу білімін қолданады.

		<p>тексеру жүргізу; жұмыс істеуге еңбек материалдар мен құралдарын дайындау; құбыр дана таңдау орындауға параметрлерін және номенклатурасы орнату; жабдық құралдарды мақсатты қолдану, еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тасымалдау әрі құбырды сақтау ережелерін сақтауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кемесалу сызбасын ресімдеу әрі оқу ережелерін біледі. 2. Құбыр дайындамасын сақтау әрі тасымалдау ережелерін білетінін көрсетеді. 3. Құбыр дайындамасын тасымалдай алады. 4. Құбырды тасымалдау әрі жинағанда өндірістік санитария мен ТҚ ережелерін сақтайды.
		<p>Аталмыш модуль болат пен қорытпа түрлі маркалы құбырды июге орындауға қажетті дағды мен білікті, жұмыс нәтижелігін сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: кеме жүйелерін жеке құбырлары тағайындау; цех қабатында теңіз құбырларын жекелеген учаскелерін дайындау және құрастыру технологиясы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құбыр ию білдегінде қарапайым жұмысты орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылғыны, иілу машиналар мен құралдардың жұмыс істеуі негізгі сипаттамалары мен ережелерін біледі. 2. Құбырлар мен фасон бөлігі, ауқымын және ассортиментін біледі. 3. Қауіпсіз жұмыс шараларымен сәйкес құбыр майыстыру машинаға қарапайым операцияны орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалы мен жұмсалыу мақсатына қарай құбырдың учаскесін алдын ала жинауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кеме жүйелерін жеке құбырлары, төзімділік пен қондыру негізгі ұғымдарын тағайындай біледі. 2. Құрастыру сызбалары оқи біледі. 3. Кеме жүйелерін тиесілі ақ жеке

КҚ 3.Біліктілігі жоғары Кеме құбыршысысы басшылығымен кеме құбыр жолы мен жүйесін даярлау және жинақтауды орындау

А М 0 3
Кеме жүйесі құбыржолын даярлау әрі жинақтау жұмысын орындау

Аталмыш модуль кеме жүйесі құбыржолын даярлау әрі жинақтау бойынша жұмысты орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелігін сипаттайды.
Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс:
кеме құбыр жүйелерінің жұмыс істеуі үшін еңбек жағдайлары мен ережелер гидравликалық жүйе күштік қолдану; кеме жасау және теңіз жүйелер схемаларын жасау және оқу ережесі ;
дәнекерлеу өндірісінің негіздері;
кеменің құрылымын және оның бөлмелерінің орналастырылуы туралы негізгі мәліметтер;
Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды :
стандартты әдістері мен ұстаның жоғары біліктілік маманы қадағалауымен кеме бортындағы орнату құбырлар жүйелерін ретімен монтаждау білімін қолдану;
құбырлардың термикалық кесу және электр қармау қарапайым жұмысын орындау.

Бағалау өлшемдері :

3. Белгілі бір кеме құрылғы және құбыр жұмыс барысында оның бөлмелерінің орналастырылуын бағалайды.
4. Төсеу және құбыр жүйелерін орнату кезінде кеме сызбалар жасайды және оқиды.

Оқыту нәтижесі: 2) Кемеде құбыржолды жинақтауды жүргізу.

Бағалау өлшемдері :

1. Кеме жүйелер үшін жалпы талаптарды біледі.
2. Мақсатына қарай еңбек жағдайларын және кеме құбыр жүйелерін пайдалану ережелерін біледі.
3. Стандартты әдістері мен бортында оларды орнату кеме бойынша құбыр жүйелерін құрастыру ретін біледі.
4. Іздері және белгіленген ережелерге сәйкес кемеде құбырларды орнатады
5. Кеме жүйелерін бір бөлігі ретінде ұңғымалық түтікті жіктейді.

Оқыту нәтижесі: 3) Кеме құбыржол жұмысы кезінде құбырды жылумен кесу және электр қармау қиын емес жұмыстарын орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Дәнекерлеу негіздерін біледі.
2. Құбырлар мен құбыр жұмыстарды орындау кезінде өндіріс технологиясының сәйкес дәнекерлеу электрлік қармау термикалық кесу қарапайым операциясын орындайды.

			3. Дәнекерлеу жабдықтармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.
"110312 2 Кеме монтаждаушы слесарь" біліктілігі			
КҚ 4. Қолданылатын кесуші сайманды қайрау, еңбек құралын тексеру және материалды жұмысқа даярлау	А М 0 4	Қолданылатын кесуші сайманды қайрау, еңбек құралын тексеру және материалды жұмысқа даярлау	<p>Аталмыш модуль кесуші сайманды қолданылатын қайрауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижесін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: кесу құралын қайрау стандартты ережелері; жұмыс жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде тағайындау, техникалық мүмкіндіктері мен құралдың ережелері; іріктеу және жұмыс құралы және материалды оқитудың негізгі әдістері;</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кесу сайманын қайрау және еңбек құралының жұмысқа жарамдылығын тексеруді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыстың осы түріне арналған жұмыстың негізгі құралдарын біледі. 2. Кесу құралдарын қайрау үшін әдеттегі ережелерін сақтайды. 3. Жұмыс істеуге еңбек материалдар мен құралдарды дайындау біледі. 4. Жұмыс істеуге еңбек материалдар мен құралдарын даярлау, дәйекті кескіш құралдарды қайрау бойынша операциялар көлемін орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тапсырмаға сай жұпмыс орнын тиімді ұйымдастыру кезіндегі материал мен құралды даярлауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Іріктеу және материалдар мен еңбек ресурстарының дайындау негізгі әдістерін біледі. 2. Мақсаты бойынша пайдаланған кезде, ол құралдың техникалық мүмкіндіктерін пайдаланады. 3. Құрастыру сызбасы техникалық сипаттамаларына материалдық жиынтығы параметрлерін іріктеуді жүзеге асыруға қабілетін көрсетеді</p>

		<p>дағдыларды алғандары маңызды:</p> <p>еңбек құралдарын дұрыс жұмыс істеуін тексеруді жүзеге асыру;</p> <p>жұмыс істеу үшін материалдар мен еңбек ресурстарын дайындау; машина технологиялық жабдықтың жұмыс істеу құралдары мен жабдықтарын дайындау; еңбек және операциялық материалдарды құралдарын мақсатты қолдану кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау.</p>	<p>4. Стандартты жобалау және оқу құрастыру сызбалары ережелерін білімдерін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек құралы мен жұмыс материалын мақсатты қолдану ҚТ ережелерін сақтап білдекті технологиялық жабдықты қолданып жұмыс сайманы мен технологиялық сайманды даярлауды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құралды таңдау үшін тағайындау және жұмыс мүмкіндік біледі. 2. Өнімділігін арттыру үшін электр құралының мақсатты бағдарламаны біледі. 3. Мақсаты бойынша пайдалану үшін жұмыс құралдар мен жабдықтарды дайындау кезінде машина жабдықтары механикалық құрастыру зауытын қолдануға қабілетін көрсетеді. 4. Іріктеу және еңбек және олардың мақсатты қолдану қажет материалдарды құралдарын дайындау жұмыс процесінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.
		<p>Аталмыш модуль жабдықты қолданып табақ әрі бейзін материалынан технологиялық тығырықты, панель, қап, кронштейн, бірреттік ілмек, аспаны даярлауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқу барысында білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қарапайым буынды жинау әрі тетікті ұсталық өндеуді орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жинау сызбасын ресімдеу әрі оқу ережелерін біледі. 2. Жұмсалыуына қарай белгілеу әрі өлшеу сайманын қолданады. 3. Қарапайым буын жинау және тетігін ұсталық өндеуді орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Механикалық жинақтау цехы білдекті</p>

<p>КҚ 5. Жабдықты қолданып табақ әрі бейін материалынан технологиялық тығырықты, панель, қап, кронштейн, бірреттік ілмек, аспанды даярлады орындау</p>	<p>А М 0 5 Жабдықты қолданып табақ әрі профиль материалынан технологиялық тығын, дара аспа, панель, кожух, кронштейнді даярлау</p>	<p>алушы келесі білімді игеруі тиіс: кеме жүйелерін жеке құбырлары тағайындау; цех жағдайында теңіз құбырларын жекелеген учаскелерін техника мен құрастыратын өндірістер; жинақтау құрылыстық сызбалар мен ережелерін оқу; дәнекерлеу өндірісінің негіздері; өндіріс және құрастыру технологиясы бекітпе цех қабатындағы теңіз құбырлары; механикалық жинақтау цехындағы білдек жабдықтарын пайдалану ережелері және негізгі сипаттамалары, құрылымы. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: цех қабатында бекітпе теңіз құбырларын өндіру технологиясын меңгеру; қауіпсіз жұмыс шараларымен сәйкес механикалық технологиялық жабдықтар құрастыру зауытында қарапайым операцияны жүзеге асырады; мақсаты бойынша белгілеу және өлшеу құралы пайдаланады</p>	<p>жабдықтарын қолданып кожух пен кронштейн даярлау әрі жинауды жүзеге асыру</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Цех жағдайында кеме құбыржол бекіту бұйымын даярлау технологиясы стандарттық түсініктерін қолданады. 2. Механикаланған сайманды қолданып бекіту бұйымын жинау жұмысын орындайды. 3. Электр қармауды орындауда дәнекерлеу өндірісі турары білімін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Құбыржол салушы басшылығымен құбыржол учаскесін ию, бұзу, жөндеу, жинау әрі жинақтауды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері: Еңбек өнімділігін көтеру мақсатында білдек жабдығы мен жинақтау айлбауымы пайдалану мүмкіндігі әрі құрылысы туралы білімін нақты қолданады. Технологиялық жабдық пен материалды мақсаттық қолданғанда ӨС және ҚТ ережелерін сақтайды</p>
		<p>Аталмыш модуль орталықтанбайтын көмекші механизм, агрегат, жылуалмасу аппараты, құбыржол, арматураны бұзу, жөндеу және жинақтауды орындауға</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кемесалу сызбасымен кеме жүйесі сызбасына сай кеме және оның бөлмелерінің орналасуы, ресімделу ережелері туралы түсінігі болу.</p> <p>1. Кеме бөлмесінің орналасуына қарай</p>

<p>КҚ 6. Орталан байтын көмекші механизм, агрегат, жылу алмасу аппараты, құбыржолАМатураны бұзу, жөндеу және жинақтауды орындау</p>	<p>А М 0 6 Орталықтанатын көмекші механизм, агрегат, жылуалмасу аппарат, құбыржол, арматураны жинау, жөндеу, бұзу әрі жинақтау кезіндегі жұмысты орындау</p>	<p>кажетті білім мен дағды, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: кеме құбыр жүйелері мен механизмдерінің жұмыс істеуі үшін еңбек жағдайлары мен ережелері; кеме жасау және теңіз жүйелер схемаларын жасау және оқу ережесі ; дәнекерлеу өндірісінің негіздері; кемең құрылымын және оның үй жайлардың орналастырылуын туралы негізгі мәліметтер; құбыр арматурасын және аспап кеме жүйелерін құрылғы және пайдалану тағайындау; тағайындау, құрылғы және пайдалану өлшеу жабдықтарын немесе басқа да өндірістік жабдықтарға арналған нұсқаулар. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: іске қосу және қызмет көрсету үшін нұсқаулықтарға сәйкес бағдарлама арқандап және теңіз сынақтар қосалқы машиналар мен кеме жүйелері тетіктерін меңгеру; жұмыс барысында туындайтын құрылымдық және технологиялық штамм жою ;</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>кеме жинақтау жұмысын орындайды. 2. Кемеқұру сызуларын қолданып құбыржол жүйесі механизмін жинақтауды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмсалыуына қарай кеме жүйесі механизмі мен кеме көмекші механизмін пайдалану ережелері мен жұмыс шарты туралы білімін қолдану.</p> <p>1. Тиісті кеме құрылғылар олардың орналасқан жеріне қатысты кемелік қосалқы аппаратының орнатылымды орындайды. 2. Мақсаты мен пайдалану жағдайларына сәйкес кеме қосалқы механизмдер жинақтауды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сәйкес кеме қондырғы мен жүйесі құрамында көмекші механизм мен сорғының жобалық жинақтауы, соңғы жинау әрі тексеруді орындау.</p> <p>1. Дағдылары мен олардың дизайны мен мақсаттары негізінде еншілес механизмдер мен сорғылар теңіз орнатуды салу меңгерген. 2. Кемеде олардың түпкілікті орнату тетіктерін дәл қиыстыру бірлік және кеме жүйелерін дағдыларын иеленеді.</p> <p>1. Сынақтар кезінде дұрыс емес жұмыс</p>
---	--	---	---	--

	<p>корытынды құрастыру жүзеге асырады және тиісті құрылғылар мен жүйелерді бөлігі ретінде кемелік қосалқы техника мен сораптардың қиыстыру ;</p> <p>өлшеу аспаптары, орналасу құралдары және оның мақсаты б о й ы н ш а</p> <p>технологиялық қолдау құралдарын пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>істеуді, кеме техникасын анықтау әдістерін қолданады.</p> <p>2. Кемеде іске қосу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.</p>
--	---	----------------------------	--

"110316 3 Кеме жүйесінің механигі" біліктілігі

	<p>Аталмыш модуль кеме жүйесі мен механизміне техникалық қызмет көрсету және ұйымдастыруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: бұзылуды тексеру, орнату және технологиялық білдектер, қолмен және электр құрал механикалық құрастыру жұмыс режимін түзету негізгі ережелері;</p> <p>кеме жүйелері мен жүйесін тетіктерін алдын алудың негізгі мазмұны мен мақсаты; функционалдық мақсатына қарай кеме жүйелерін пайдалану негіздері, механизм мен жабдық қызмет көрсету ерекшеліктеріне қарай құрамы және құрылымдық ерекшелігі; аспаптары технологиялық жабдықтарды және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдық жұмысын бұзылуын тексеру, баптау және реттеуді орындау</p>	<p>1. Құрылымы мен функционалдық ерекшеліктерін ескері отырып, технологиялық құрал жабдықтар ақауларын тексеруді орындайды.</p> <p>2. Өндіруші зауыттың нұсқауларына сәйкес технологиялық жабдықтарды орнату және күйіне келтіруді орындайды.</p> <p>3. Қолмен және механикаландырылған құралдар үшін құрмет, машина цехы жабдықты көрсетеді.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кеме жүйесі мен механизміне жоспарлы әрі реттік техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыра білу</p>	
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кеме жүйелері мен механизмдерінің техникалық қызмет көрсету жүйелі және дәйекті үшін орындайды</p> <p>2. Жүйе ерекшеліктерін ескері отырып, техникалық қызмет көрсету</p>

КҚ 7. Кеме жүйесі мен механизмге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру әрі орындау	АМ 07 Кеме жүйесі мен механизмге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру әрі орындау	теңіз жүйелерді тағайындау, жалпы ұйымдастыру және пайдалану; құбыржол және кемежинақтау жұмысты орындау кезінде еңбек қауіпсіздік ережелері және техника қауіпсіздік ережелері. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: өндірушінің нұсқауларына мынадай тексеру технологиялық жабдықтар техникалық назарға оның құрылымы мен функциясын ескеріп тексеру; механикалық цех жабдықтарыны, нұсқаулықта және механикаландырылған құралдарға мұқият қарау; кеме жүйелері мен механизмдерін жүйелі және дәйекті жүргізуді ұйымдастыруды білу; кеме жүйелері мен жабдықтардың жұмысын бақылау; құрылымына қатысты сорғы бірлік, сорғы және кеме жүйелерін тағайындау түрлері бойынша іске қосу кезінде операциялардың дұрыс ретпен жүзеге асыру; іс әрекет, немесе сақтық көшірмесін (қайталануы) режимі оны ауыстырып кеме жүйелерін туынды логикалық қадамдарды көрсету; техникалық ережелер еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау шаралары	операцияларын жүзеге асыратын заңды ретін сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Кеме жүйесі мен жабдықтарын пайдалануға бақылау жасау	
		Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылымына қатысты сорғы бірлік, сорғының түрі мен кеме жүйелері тағайындау арқылы іске қосу кезінде операциялардың дұрыс ретін жүзеге асыруға қабілетін көрсетеді. 2. Кеме жүйесін жұмыс қасиеттері мен сипаттамаларын ескере отырып сорғы қондырғысы режимінде жұмыс құралы және өзге де тәсілдермен белсенді мониторинг қабілетін көрсетеді. 3. Іс шараның кеме жүйелерін шығару кезінде немесе сақтық көшірмесін (қайталануы) режимін ауыстырғанда логикалық әрекетті көрсетеді.
		Оқыту нәтижесі: 4) ЕҚ және ҚТ ережелерін сақтау кезінде ақауды анықтау әрі жою шарасын жоспарлау	
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорғау шараларын жоспарлау дағдылары болады. 2. Бас және ақаулық қызмет кеме тетіктерін, жүйелер мен құрылғылардың себептерін анықтау үшін қызметтік міндеттерін орындау 		

		ақаулықтарын анықтау және жою үшін жоспарланған іс шаралар.	кезінде қауіпсіздік нұсқауларын орындайды.
КҚ 8. Кеме жүйесін даярлау әрі жинақтау кезіндегі өндірістік бөлімше қызметін ұйымдастыру	К А М 0 8 еме жүйесін даярлауды өндірістік бөлімше қызметін ұйыдастыру	Аталмыш модуль кеме жүйелерін өндіру, орнату және техникалық қызмет көрсету өндірістік бірліктің ұйымдастыруға мамандық машинасын бортында жүйелерді жұмысты орындауға қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: ұйымның құрылымы мен жұмыс істеуі; басқару әдістері еңбек, ұжымдық және құрылымдық бөлімшелері; өндірістік бірлік мүшелерінің жұмысын ынталандыру жолдары; құбыржолы және кемежинақтау жұмыстардың сапасын бақылау әдістері; өндірістік мақсаттарға орындау кезінде техникалық пайдалану ережелері, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: өндірістік бірлік бөлігі ретінде теңіз техникасын техникалық қызмет көрсету ұйымдастыру міндеттерін орындау;	Оқыту нәтижесі: 1) Кеме машиналары мен механизміне техникалық қызмет көрсету өндірістік бөлімшелерін құрамында ұйымдастырушылық міндетті орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Функционалдық құрылымын және кәсіпорынның бөлімшелерінің ұйымдастырушылық бағынуын біледі. 2. Құрылымдық бөлімшелерінің жұмыс күші басқару және өзара іс қимыл заңдылықтарын білімдерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кеме механизмімен машинасына техникалық қызмет көрсету шараларын орындау сапасы мен реті, мезгілін бақылау
			Бағалау өлшемдері : 1. Кеме жабдықтар операцияларды қамтамасыз етуіне бақылау аналитикалық тәсілін қолданады. 2. Кеме техникасын техникалық қызмет көрсету сапасын тексеру бірізділік қағидаттарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Құбыржол және кемежинақтау жұмыстар сапасын бақылау әдістерін қолдану.
			1. Аспаптар мен құралдарды пайдалана отырып сақтамау себептерін талдау жүргізеді. 2. Өндірістік мақсаттарға орындау кезінде техникалық пайдалану, еңбек қауіпсіздігі және

		кеме техникасын техникалық қызмет көрсету уақтылы, сапасы мен сәйкестігін бақылау.	Бағалау өлшемдері : :	еңбекті қорғау ережелерін білуін қолданады. 3. Ол өрт қауіпсіздігі ережелерін біледі, экологиялық таза қоршаған ортаны қамтамасыз етеді.
КҚ 9. Жұмса луына сай негіздел ген кеме жүйесінің сызуы мен сұлбасын орындау; ЕҚ және ҚТ т а л а п т а	АМ 09 Жұмсалуына сай құрамын негіздей отырып кеме жүйесі	Аталмыш модуль жұмсалуына қарай құрамын негіздей отырып кеме жүйесі сұлбасы мен сызуын орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: әртүрлі негіз бойынша жіктеу және негізделген құрылғылар кеме жүйелері; теңіз кеме сызу стандарттар орналасу және дисплей ізі құбыр сым жүйелердің негізгі принциптері; берілген форманың кеме машиналар мен жабдықтар жүйелерін	Оқыту нәтижесі: А)Түрлі қасиетіне қарай кеме жүйенсін негізгі қондырғыларын түсіндіре әрі жүйелей алу Бағалау өлшемдері : :	1. Жұмыс сұлбаларын мен эскиздерін орындау кезінде жүйелердің түрлері білімдерін қолданады. 2. Орта және өндірістік құбыр жұмыстарға қысым жүзеге асырылады баратын негізделген кеме жүйелерін, ерекшелейді. 3. Құбыры және механикалық құрастыру өндірісін кеме жүйелері мен жоба, жабдықтарды есептілік және паспорттық сызбалар қорытындысын оқиды 4. Верфі құрылыс құжаттардың кәсіби түрлерін тұжырымдамасын бар және өз жұмысында оларды орындауға қабілетті болып табылады. Оқыту нәтижесі: 2) Кемесалу ды сызу стандартына сай кесе құбыр жолын жинақтау әрі салуды көрсету негізгі қағидаттарын қолдану. 1. Кеме сызбасы стандарттарға арналған кеме жүйелерін схемалық бейнесі негізгі ережелерін біледі. 2. Жоспарлары мен құрылымын кеме

<p>рын сақтай отырып кеме техника сына қызмет көрсетуді жоспарлауды орындау</p>	<p>нобайы мен сызбасын орындау</p>	<p>техникалық ақаусыз таңдау. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: міндеттеріне сәйкес тиісті ережелер мен нормаларға негізгі ережелерін білімді қолдану; негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерін есептеу кезінде қатысу; кеме жабдықтар мен корпустың ұшақта осы құрамын жүйелерінің стандартты орналасуы сызу инженерлік және кеме жасау ережесіне сәйкес жүзеге асыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>жүйелерінің элементтерін белгілерін біледі. 3. Логикалық ретпен теңіз құбырлары қадағалау кеме сызбалары бойынша көрсете алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: В)Бекітілген түрдегі кеме жүйесі механизмімен жабдығын негіздей техникалық таңдауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Мақсаты мен кеме құрылғының мүмкіндіктеріне байланысты, кеме жүйелеріне талдау жүргізеді. 2. Мақсаты және еңбекті қорғау талаптарына сәйкестігіне талдау негізінде жүйенің берілген түрі үшін қажетті құралдар мен машиналардың техникалық дыбыс таңдау орындайды. 3. Кеме сызу стандарттар кемеге арналған жоспарын жүйелі әзірлеу эскизін, графикалық суретін орындайды. 4. Анықтамалық және оқу әдебиеттері, жұмыспен қамту арнайы түрлері стандартты машина жасау және кеме жасау туралы ақпаратты қолданады.</p>
---	------------------------------------	--	---------------------------	--

Кәсіптік практика

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Оқу орны және оқу кемесімен танысу.</p>	<p>1. Оқу орнында ішкі ережелер мен ұстану ережелерін білетінін көрсетеді. 2. Материалды білім мен оқу орындарының техникалық базасын</p>
--	--	--	---	---

			<p>Бағалау өлшемдері : көрсетеді. 3. Білім беру практикасын өту орны ретінде оқыту кеме, оның негізгі сипаттамаларын тағайындау тұжырымдамасын бар.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Болашақ мамандық негізгі мазмұнымен танысу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша оқыту оң сипаттағы біртұтас тұжырымдамасы бар. 2. Зерттеулерге жауапты көзқарас кәсіби өсу үшін бірегей мүмкіндіктері туралы жеткілікті мөлшерде хабардар.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Колледж оқу шеберханаларымен танысу.</p>
		<p>Аталмыш модуль оқу орнының материалдық техникалық базасымен ж ә н е шеберханаларымен, су көлігі кәсіпорны жұмыс кестесі мен құрылым, флот кемесіндегі еңбек қызметінің жалпы сипатымен танысады. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: мекеменің тарихы, оның дәстүрлері мен академиялық регламенттерін негізі; таңдаған мамандықтың негізгі мазмұны мен м ә н і ; жалпы мазмұны мен алдағы тәжірибе колледж оқу шеберханаларында оң мүмкіндіктері; су көлігі тағайындау және өндірістік мүмкіндіктері кәсіпорындар;</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлер мен білім беру тәжірибесінің жалпы мазмұны тізімін білімін көрсетеді. 2. Өндірістік санитария, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы бастапқы білімі бар. 3. Оқу орны шеберханасының жабдықтары болатындығын білетіндігін көрсетеді.</p>
<p>КП 01 Оқу таныстыру практикасы</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Су көлік жетекші кәсіпорындарымен танысу.</p> <p>1. Өндірістік ғимараттар және бөлімшелерінде кәсіпорын, мінез құлық, ішкі еңбек тәртібі ережелерін білімін көрсетеді. 2. Кәсіпорынның, оның негізгі және қосалқы цехтардың, оларды тағайындау</p>

		<p>экипаж жұмыс орны мен тұрғылықты ретінде көлік кемесінің біртұтас қабылдау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>құрылымы мен жұмыс істеу білімін көрсетеді . 3. Кеменің ерекшелігіне тұжырымдамасын, осындай кәсіпорынның мамандандырылған цехтар бортында жүйелерді кеме жинақтаушы және механика, сондай ақ теңіз орталарында болады .</p>
		<p>Аталмыш модуль жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру, білдек және тетікті жылумен өңдеу жұмысын орындау, тетікті</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Д) Флот кемесімен танысу. Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>1. Кемелер түрлері жалпы идеясын, кемелерде қызмет ұйымдастыру туралы түсінікті біледі 2. Корпустың құрылыс жалпы сипаттамасы, оның бөлімдері, палубаларда, кондырмалар, тұрғын және бөлмеде орналастырылуын орындайды. 3. Экипаж мүшелерінің жедел функцияларын жалпы орындау ерекшеліктерін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тетіктерге ұсталық өңдеу жасауды орындау Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>1. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру дағдысы болады. 2. Ұсталық жұмыстар, металл тазалауға, кесу, кесу, беру бойынша жұмыс құралдар іріктеу құралын орындайды. 3. Әртүрлі қызмет түрін электромеханика құбырдан пайдалану және өлшем құралдарын, жабдық,</p>

	<p>кешендік ұсталық зәңдеу негізгі технологиялық үрдістердің дағдыларымен таныстырады. Модульді оқу барысында білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: пайдалану үшін жұмыс құралдар мен ережелерін түрлері; өлшеу құралдары түрлері мен құрылғылар түрі, олардың мақсаты мен мақсаты; (өңдеу түрлері бойынша) ұсталық жұмыстың жалпы технологиясы; машиналар, механизмдер мен жетектерді кинематикасы, ажарлау білдегі және ұсақтау, фрезерлік, токарлық құрылымдық бөлімшесі; білдектің жабдығы түріне қарай металды өңдеу технологиялық ерекшеліктері; темірші жұмыстарының түрі және технологиялық ерекшеліктері; мыс қаңылтыр жұмыстың жалпы технологиясы; дәнекерлеу және жылу жұмыстар үшін техникалық жабдықтар, құрал саймандар мен керек жарақтары. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: тиісті құралдар мен өлшеу аспаптары пайдаланып күрделі</p>	<p>құрал жабдықтар, қорғану құралдарын орындайды. 4. Ұсталық жұмыстар орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін және өнеркәсіптік гигиена ережелерін сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұсталық жұмысты орындау үшін сайман мен бақылау өлшеуіш сайманын қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Аспаптар мен құралдар сақтау, техникалық қызмет көрсету және конфигурациясы ережелерін біледі. 2. Жұмыс үшін оқу құралдарын, аспаптар мен жабдықтарды дәйектілігін сақтайды. 3. Өлшеу құралы белгіленген дәл ретінде қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Білдек жабдығында металды өңдеуді орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Құрылғы, жұмыс принципі және операциялық режимдері токарлық, фрезерлік станоктарда, планеров білімін көрсетеді. 2. Кинематикалық сызбасына сәйкес жабдықтар диск қызмет дағдылары болады. 3. Метрология негізгі ұғымдар пайдалану, технологиялық параметрлерін бақылау жасауды жүзеге асырады. 4. Жабдықтарда ақауларды анықтау және оларды жою қатысады. 5. Металл өңдеуші білдектегі жұмыста</p>
--	--	---

К П 02
Жұмысшы
біліктілігін алу
үшін
өндірісітік
практикасы

		<p>ұсталық жұмыстар орындау; металөңдеуші білдекте жұмысты жүзеге асыру; құбырлар мен механикалық монтажда жұмыстары кезінде пайдаланылатын дәнекерлеу өндірісінің негізгі операцияларды игеру; материалдардың бастапқы термоөңдеу дағдыларын игеру еңбек міндеттерін орындау кезінде қорғаныш керек жарактарды пайдалану әрі қолдану.</p>		<p>қауіпсіздік ережелерін және өнеркәсіптік гигиенаны сақтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Материалды жылумен өңдеуді орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдарды термиялық өңдеу үшін құрылғының білімді, жабдықтар мен құрылғылардың жұмыс қағидасы мен пайдалану шарттарын көрсетеді. 2. Нұсқаулықта сәйкес жабдықтар диск қызмет дағдылары бар. 3. Метрология негізгі ұғымдар пайдалану, технологиялық параметрлерін бақылау жасауды жүзеге асырады. 4. Жабдықтарда ақауларды анықтау және оларды жоюға қатысады. 5. Жылу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін және өнеркәсіптік гигиенасын сақтайды.
				<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мамандық бейіні бойынша кеме құрылысы өндірісі құрылымдық құрамы мен ұйымдастыруын зерттеу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бастапқы және қайталама бірлік өндірістік процестің кеме кәсіпорынның, функционалдық және сипаттамаларын пайдалану режимінің білімін көрсетеді. 2. Механикалық құрастыру және құбыржол цехы, функционалдық және олардың учаскелерін өндірістік процесінің технологиялық ерекшеліктерін режимін білімін

		<p>Бұл модуль зауыт құрылымын кәсіпорын басқару процесінің (бөлімшесі) негізгі технологиясын енгізуде; технологиялық жабдықтың жобалау және пайдалану; жаңадан салынған немесе кеме жөндеу жұмыстары (стапель, түбіртегі немесе доктағы) тікелей қызмет көрсету, механикалық құрастыру және құбыр кеме өнеркәсіп өнімдері, дайындау, монтаждау, іске қосу және кеме құбырлар жүйелері мен механизмдерінің тестілеу жабдықтарды</p>		<p>көрсетеді. 3. Өндірістік мақсаттарға орындау олардың мүмкіндіктерін пайдалану мүмкіндігі, механикалық құрастыру және құбыр өсімдіктердің жабдықтарды көтеру және өңдеу, ішкі көлік түрлерінің білімін көрсетеді.</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 2) Құбыржолды және механикалық монтажды өндірісті механикаландырудың білдек жабдықтары мен құралының технологиялық мүмкіндіктерін нақты игеру әрі зерттеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Құрылғы мен цех (бөлім) мамандандырылған білдектердің жұмысы қағидатын білетінін көрсетеді. 2. Арнаулы мақсаты бойынша білдектердің практикалық қолдану дағдыларын, тасымалданатын құралдар мен аспаптық құралдарды қолдану дағдысы болады. 3. Дәйектілігі мен құбыр майыстыру және қауіпсіздік жөніндегі регламенттерді және өнеркәсіптік гигиена сәйкес цех қабатында құбыр құрастыру жұмыс жеткіліктілігін орындайды.</p>	
<p>К П 02 Өндірістік технологиялық практикасы</p>				<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бөлік пен бөлмелердің орналасу ерекшеліктері, құрылымдық қасиетін ескеріп салынып жатқан кемедегі құбыржол және жинақтау жинау, механикалық жинау жұмысының ретін сақтайды.</p>

жөндеу және техникалық қызмет көрсету, цех қабатымен таныстырады. Аталмыш практика бағдарламасын орындау а) кеме құбыр төсеуші; б) Кеме монтаждаушы слесарь мамандықтары бойынша құзыреттілікті қалыптастырады.

Бағалау өлшемдері :
:

1. Кеме құрылғы, өндірістік мақсаттарға орындау барысында өзінің бөліктердің және бөлмелерінің орналастырылу білімін қолданады.
2. Кеме құрастыру жұмыстары дағдыларын жүзеге асыру бар.
3. Кеме құбыры жұмыстарды орындау шеберлігі бар.
4. Жобалау және технологиялық құжаттама талаптарына сәйкес кеме жинақтаушы жұмысын орындайды.
5. Кеме бөліктердің және үй жайларды шектеулі көлемде жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптарына сай келеді.

Оқыту нәтижесі: 4) Кеме құбыржол жүйесі мен механизмдерін қабылдау тапсыру сынағы бағдарламасын орындау әрі қызмет көрсетуге қатыса алу.

Бағалау өлшемдері :
:

1. Кеме жүйелері мен механизмдерінің техникалық және пайдалану орындау білімін көрсетеді.
2. Кеме жүйелері мен механизмдерінің тестілеу стандартты шарттарын қамтамасыз ету қатысады.
3. Кеме құбыр жүйелері мен механизмдерінің бағдарламасы қабылдау тестілеу іске асыруға қатысады (әкелді).
4. Кеме қабылдау сынақтар кезінде қауіпсіздік ережелерін

			<p>басшылыққа алады. 5. Бақылау құрылғылар мен диагностика ескертулер мен проблемаларды жою үшін кеме жүйелері мен механизмдерін аудитке қатысады (әкелді).</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кеменің негізгі техникалық деректерін, жалпы құрылымын және құрылымдық ерекшеліктерін зерттеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Кеменің құрылымдық және пайдалану сипаттамаларын стандартты техникалық сипаттамасын орындайды. 2. Экипаж бөлігі ретінде қызмет көрсету, қызмет көрсету және вахта міндеттерін ұйымның жарғылық ережелерін білімін көрсетеді және орындайды. 3. Кемелердің техникалық қадағалау мақсаты мен негізгі ережелерін біледі. 4. Экипаж мүшелерінің және арнайы міндеттерін орындау үшін еңбек қауіпсіздігі тапсырмаларын еңбекті қорғау ұйымдастыру бойынша кәдімгі ережелерін сақтайды. 5. Қызметінде мазмұнын қолданып кемелік әрі қалыптық құжаттармен жұмыс дағдысы болады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кеме энергетикалық қондырғы (КЭҚ) кешені жүйесі және қондырғы,</p>

		<p>Бұл модуль кемені пайдалану және қызмет көрсету ұйымының режимін, кеменің пайдалануға вахта жұмысын атқаратын мүмкіндіктерді ұшырау ; кеме, кеме энергетикалық қондырғы (КЭҚ) техникалық және пайдалану қасиеттері, механизмдер мен жүйелерімен; су КЭҚ кешені, кеме және жалпы механикалық жабдықтармен тұтас</p>	<p>жабдық, механизмді пайдалану ерекшеліктері мен техникалық сипаты, негізгі құрамын зерттеу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КЭҚ мен оның компоненттерін бүкіл кешенін жобалау және пайдалану сипаттамаларын стандартты техникалық сипаттамасын орындайды. 2. Тұрақты вахта жұмыстарын бақылау міндеттерін, кеме, жүйелер мен құрылғылардың негізгі және қосалқы қозғалтқыштар мерзімді техникалық қызмет көрсету жүзеге асырады. 3. Аспаптар мен өлшеу, жұмыс режимдерін параметрлерін және бақылау құралдарын пайдалана отырып кеме қозғалтқыштары негізгі сипаттамаларын реттеу жұмыстарына қатысады. 4. Реттеу жұмысының тәуелсіз талдау жүргізу және теңіз дизельдік қозғалтқыштар және тұтастай алғанда кеменің техникалық және пайдалану параметрлерін жетілдіру бойынша олардың әсер ету тиімділігіне талдау жасайды <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кеме көмекші қазандық агрегатқа техникалық қызмет көрсету әрі пайдалануды орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теңіз қосалқы автономды қазандық және кәдеге жарату
К П Өндірістік	0 2		

технологиялық практикасы	<p>кеме ретінде пайдалану ережелерін; ұйымдастырушылық және практикалық еңбек қауіпсіздігі шаралары мен қоршаған ортамен таныстырады; "Кеме жүйесінің механигі" мамандығы бойынша бастапқы құзыреттілікті қалыптастыруға аталмыш тәжірибенің бағдарламасын орындайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>жобалау және пайдалану сипаттамаларын стандартты техникалық сипаттамасын орындайды. 2. Режимі бақылау, теңіз қосалқы қазандар, жүйелерді, тетіктер, құрылғылар, автоматты басқару құрылғыларының мерзімді техникалық қызмет көрсету, жұмыс күзет кезекті міндеттерін орындайды. 3. Кеме қосалқы қазанагрегатын жөндеу және алдын алу шараларын жүргізуге қатысады және қолдайды.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Сәйкес қондырғы құрамында кемеңнің көмекші механизмі техникалық қалпын бақылау бойынша міндеттерді орындау</p>		
		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кеме құрылғылар мен механизмдердің жобалау және пайдалану сипаттамаларын стандартты техникалық сипаттамасын орындайды. 2. Кеме құрылғылар мен механизмдердің кезеңдік техникалық қызмет көрсетуіне қатысады. 3. Тиісті құрылғылар бөлігі ретінде назарға өз жұмысының сипаттамаларын ескере отырып, өзінің арнаулы мақсаты бойынша кеме қосалқы аппаратының тәжірибелік</p>

			жұмысының дағдылары бар.
			Оқыту нәтижесі: Д) Жалпыкемелік әрі арнайы жүйені мақсаттық қолданыс тұрақты даярлығын қамтамасыз ету
		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Кеме жүйелері мен механизмдерін жобалау және пайдалану сипаттамаларын стандартты техникалық сипаттамасын орындайды.</p> <p>2. Кеме жүйелері мен механизмдерін кезеңдік техникалық қызмет көрсету қатысады.</p> <p>3. Мақсаты бойынша жалпы кеме жүйелері мен нақты практикалық жұмыс істеу дағдылары бар және одан әрі оларды ескере межелі ерекшеліктерін ескере отырып және қызмет жөніндегі келісімдердің (сорғы бірлік, және компрессорлар) бірге жұмыс істейді.</p> <p>4. Стандарттық шартты белгілерін қолданып кеме қаңқасы мен оның палубасы жоспарын кеме жүйесі сызбасының көшірмесін орындайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 1) Кемежөндеу кәсіпорны жұмыс кестесімен технологиялық жабдығын игеру әрі егжей тегжелі зерттеу
			<p>1. Білімі мен кәсіпорын операцияның ішкі құжаттарына сәйкес көрсетеді.</p> <p>2. Кәсіпорынның,</p>

			<p>көлік және көтергіш жабдықтарды оның зауытта, шикізатты жабдықтау жүйелері, шығыс материалдарын және энергетикалық технологиялық жабдықтарды жұмыс орындарын игерді.</p> <p>3. Мамандандырылған верфтерінің кеме жөндеу ұйымдастыру білімін көрсетеді.</p> <p>4. Еңбекті қорғау жөніндегі ұйымдастыру шараларын машықтарын жетілдіру бар және қауіпсіздік жөніндегі регламенттерді, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау сәйкес келеді.</p> <p>5. Кемені жөндеу жұмысын орындау талаптары мен нақты жұмысты ескере отырып, өрт қауіпсіздігі ережелерін біледі және қолданады.</p> <p>6. Кемелерді жөндеу, қамтамасыз ету, олардың тетіктері мен құбыр жүйелерін паркі мен міндеті функционалдық техникалық пайдалану ережесін негізгі ережелерін білімін көрсетеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кешендік кемежөндеу бригадасы құрамында кем елік құбыржол жүйесі мен механизмдері жөндеу әрі қалпына келтіру жұмыстарын орындау</p> <p>1. Құбырлары мен оларды қалыптастыру себептері ақауларды түрлерінің білімін көрсетеді.</p> <p>2. Тексеру қолжетімді</p>
--	--	--	--

	<p>КП Диплом алдындағы практика</p>	<p>03. Бұл модуль ұйымда міндеттері механик кеме жүйелері үшін, бизнес бірлік, көшпелі семинарлар мен арнайы мақсаттарда, режим мен жабдықтар верфі енгізеді және кеме жөндеу жұмыстарын жүргізумен таныстырады. Аталмыш практиканың бағдарламасын орындау "Кеме жүйесінің механигі" мамандығы бойынша орта буын маманы құзыретін қалыптастыру бағдарламасын орындауға әрекет етеді</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>түрлерін қолданады және кеме жүйелері мен механизмдерін жөндеу парағын дамыту нәтижелері туралы орындайды. 3. Кеме жүйелері бойынша механиктің міндеттері аясында кеме жүйелерінің құбырларын жөндеу процесінің технологиялық ұйымдастырудың ұтымды ретін сақтайды. 4. Құбырлар практикалық нұсқаулығы таңдау және құжаттар мен қабылданған кеме жөндеу кеме жөндеу технологиясымен сәйкестігіне әзірленген кеме жүйелері мен КЭЖ жүйелерінің элементтерін таңдау орындайды. 5. Қағидаттық схемалар негізінде әзірленген жөнделетін жүйелер үшін құбыр үлгілерін жасау үшін нобайларды таңдау әдістерін орындайды.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кешендік кеме жөндеу бригада құрамында кемелік механизм бойынша жөндеу әрі баптау жұмыстарын орындау.</p>				
<p>1. Палубалық көмекші механизмне тән ақаудың білімін анықтайды және қалыптасу себептерін көрсетеді. 2. Тексеру қол жетімді түрлері мен кеме қосалқы тетіктерін жөндеу парак дамытуға, олардың қабылдау бөлігінде нәтижелерін</p>				

			<p>колданады.</p> <p>3. Тиімді технологияларды әзірлеуге және іске асыруға қатысады қозғағыш кеме жөндеу</p> <p>.</p> <p>4. Жөндеу және кеме техникасын орнату, жабдықтар мен құбыр жүйелерін ұйымдастыруда жобалау және технологиялық құжаттаманы білімдерін қолданады.</p> <p>5. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауда механизм мен жабдықтарды бірлесіп әрекет ету кеме жүйесінің жүрісі мен швартовкасын сынауды орындауды ұйымдастыруға қатысады.</p> <p>6. Өндірістік тапсырманы орындау кезінде қатысуына қатсты тоттан қорғау жүйесі мен механизмін, кемеі қорғау технологиялық шарасын білетіндігін көрсетеді.</p>
--	--	--	---

Бағалау
өлшемдері
:

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

КП кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 79- қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім берудің коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)
 Мамандығы: 1107000-Техникалық пайдалану көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналар және жабдықтар (салалар бойынша) (темір жол көлігінде)
 Біліктіліктері: 110704 3 - Техник-электромеханик
 110701 2 - Жол машиналары мен механизмдерді іске қосушы
 110703 2 - Жол машиналарының машинисі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Атауы циклдердің, пәндер/модульдер, практика	Бақылау түрі			Оқу уақытының көлемі (сағаты)				Семес бойы бөлін
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
					Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-2
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс) тілі, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				306				2-3
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану, құқық негіздері және көлік заңдылығы)				180				4-5
ЖБМ 00	Жалпы білім беретін модульдер				1108	688	420		1-3
ЖКМ 01	Сызу		+	+	124		124		
ЖКМ 02	Электротехника электроника негіздерімен	+		+	124	84	40		
ЖКМ 03	Еңбекті қорғау	+		+	60	50	10		
ЖКМ 04	Кәсіби қызметіндегі ақпараттық технологиялар		+	+	60		60		

АМ 06	Жол машиналарын және механизмдерін пайдалануды ұйымдастыру;	+		+	132	30	30 КЖ	72	7-8
АМ 07	Техникалық персоналды техникалық пайдалану қағидаларының талаптарына сәйкес және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жұмысын ұйымдастыру	+		+	92	30	26	36	7-8
АМ 08	Кәсіпорынның экономикалық талдауы, белгіленген техникалық құжаттаманы жүргізу	+		+	66	36	30 КЖ		7-8
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				38				3-6
КП 00	Кәсіптік практика				1044				2-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				2
КП 02	Жұмыс күшінің біліктілігін алуға өндірістік тәжірибе				648				4-8
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				144		144		8
ДЖ	Дипломдық жобалау				216		216		8
АА	Аралық аттестаттау				180				2-8
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				4-8
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы				5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

- АМ - арнайы модульдер;
- БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП - кәсіптік практика;
- ДЖ - дипломдық жобалау;
- АА - аралық аттестаттау;
- ҚА - қорытынды аттестаттау;
- К - консультациялар;
- Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 80 -қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім берудің коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)
Мамандығы: 1107000-Техникалық пайдалану көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналар және жабдықтар (салалар бойынша) (темір жол көлігінде)
Біліктіліктері: 110704 3 - Техник-электромеханик
110701 2 - жол машиналары мен механизмдерді іске қосушы
110703 2 - жол машиналарының машинисі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі		Семес бойын бөлу		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Оның ішінде: Теориялық оқыту	Практикалық оқыту		Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, Қазақстан тарихы дене тәрбиесі)				386	180	386		4-5
ӘЭМ	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану, құқық негіздері және көлік заңдылығы)				180	180			4-5

ЖББМ	Жалпы білім беретін модульдер		+	+	1108	688	420			1-5
ЖКМ 01	Сызу	+		+	124		124			
ЖКМ 02	Электротехника электроника негіздерімен	+		+	124	84	40			
ЖКМ 03	Еңбекті қорғау		+	+	60	50	10			
ЖКМ 04	Кәсіби қызметіндегі ақпараттық технологиялар		+	+	60		60			
ЖКМ 05	Стандарттау мен метрология негіздері		+	+	38	30	8			
ЖКМ 06	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	45	45				
ЖКМ 07	Материалтану	+		+	60	32	28			
ЖКМ 08	Машина бөлшектері		+	+	135	95	40			
ЖКМ 09	Техникалық механика негіздері	+		+	124	94	30			
ЖКМ 10	Қуаттандыру қондырғылары	+		+	150	130	20			
ЖКМ 11	Жолды жөндеу, техникалық қызмет көрсету және құрылымы*		+	+	150	90	60			
ЖКМ 12	Темір жолдардың жалпы курсы		+	+	38	38				
АМ	Арнайы модульдер				808	288	160	360		2-6
	"110701 2 - Жол машиналары мен механизмдерді іске қосушы" біліктілігі				224	98	54	72		2-3
АМ 01	Жол машиналарының ақауларын анықтау және жою	+		+	116	50	30	36		
АМ 02	Жол машиналары мен техникалық қызмет көрсету және алдын ала жөндеу	+		+	74	40	16	18		
АМ 03	Машиналар мен механизмдерді жұмысықа дайындау ;	+		+	34	8	8	18		
	"110703 2 –Жол машиналарының машинисті" біліктілігі				294	110	40	144		3-4

АМ 04	Техникалық пайдалану ережесі негізінде жол машиналарының қабылдау және жұмысқа дайындау;	+	+	162	60	30	72	
АМ05	Жол машиналарын басқару және қызмет көрсету	+	+	132	50	10	72	
	" 110704 3 – Техник–электромеханик " біліктілігі			290	96	86	108	5-6
АМ06	Жол машиналарын және механизмдерін пайдалануды ұйымдастыру	+	+	132	30	3 0 КЖ	72	
АМ07	Техникалық персоналды техникалық пайдалану қағидаларының талаптарына сәйкес және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жұмысын ұйымдастыру	+	+	92	30	26	36	
АМ08	Кәсіпорынның экономикалық талдауы, белгіленген техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+	66	36	3 0		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер		+	38	38			6
КП	Кәсіптік практика			1044				2-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			36				
КП 02	Жұмыс күшінің біліктілігін алуға өндірістік тәжірибе			648				
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика			144		144		
ДЖ	Дипломдық жобалау			216		216		
АА	Аралық аттестаттау			108				
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			3744				
К	Консультациялар							оқу жылына 100 сағаттан артық емес

Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес
	Барлығы	4320

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 81-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім берудің коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)
Мамандығы: 1107000-Техникалық пайдалану көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналар және жабдықтар (салалар бойынша) (темір жол көлігінде)
Біліктіліктері: 10704 3 - Техник-электромеханик
110701 2 - Жол машиналары мен механизмдерді іске қосушы
110703 2 - Жол машиналарының машинисі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағала өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясын қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша кәсіп тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі.

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазба қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.	2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
		Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталға мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру
			Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізу.
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйле алады .
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.	2. Кәсіптік тілдесу барысын диалог жүргізе алады.
		Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясын тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша кәсіп тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталға мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
		Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	
		Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізу.	
		Бағалау өлшемдері: 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйле алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісін диалог жүргізе алады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт іс денсаулықты нығайту үшін және салауатты өм салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.	
			1. Салауатты өмір салтын негіздері мен мәдениетін денсаулықты нығайту ме сақтау, дене бітімін дамы мен жетілдіру туралы біл 2. Бұлшық етке күш сал барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы жә

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу ,салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту жән жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолд: .</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғаль белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін б .</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда жән қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейін алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>	<p>энергиямен қамтамасыз ет негіздерін біле</p> <p>3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешег орындай алад</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауат өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <p>1. Командалық спортты ойындардың ережелерін біл</p> <p>2. Дене жүктемесі мен он реттеу тәсілдері негіздері б і л е д і .</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын біле</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ой тәсілдері мен жеке тактикал міндеттерді қолдана,</p> <p>5. Бағдарламада ескерілге бақылау нормативтері ме тесттерін орындайды.</p> <p>1. Дене тәрбиесінің негіз қағидаттарын біле</p> <p>2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмн физиологиялық ерекшелікте б і л е д і .</p> <p>3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдык жағдайы бақылап, реттей алады.</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардь пайда болу себептерін, жара алмау тәсілдерін біле</p> <p>2. Жарақат алған кезд алғашқы медициналық көм көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуыни негізгі кезеңдерін білу.</p>	<p>1. Қазақстан тарихының жә тәуелсіздігі қалыптасуыны</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>негізгі кезеңдерін біле 2. Қазақ халқының жалпыту қоғамдағы, көшпелі өркени жүйесіндегі, Еуразия әлем халықтарының тарихи-мәде қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орны аша біле, 3. Тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсіне 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгішті қалыптастыруға тырысу.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау</p>	<p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	

		жетістіктерін меңгеруі қажет.	біледі. 2. Тарихи дереккөздерме жұмыс жасай алады.		
Әлеуметтік-экономикалық модульдер					
БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту	ӘЭМ 01. Философия негіздері	Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялы мәселелерге бағытталу.		
			Бағалау өлшемдері:	1. Негізгі философиялы түсініктерді біле 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні м танымдық үдеріске деген тү көзқарастарды түсіне 3. "Болмыс", "материя", қозғалыс", "кеңістік жән уақыт" ұғымдарының мән біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні м өзара байланысын айқындай. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктері түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамда арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.	Бағалау өлшемдері:	1. Тарихи даму үдерісіні заңдылықтары мен қозғауш күштерін біле 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттей адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметті үдерістердің жұмыс істеуі м дамуының негізгі мәселелері түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	Бағалау өлшемдері:	1. Өмірді, мәдениетті жән қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаны жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсіне 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерін дамумен және оларды

	<p>байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалы мәселелердің мәнін түсін</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухан құндылықтардың арақатына туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біле</p> <p>4. Шындық категориясы м өмірдің мәніне деген түр. көзқарастарды талдайды жә осы түсініктер бойынша же көзқарасын қалыптастырады</p>
	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдык және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетін рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Ел мәдениетінің тарихы қазақ дәстүрлі мәдениетін құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі м орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, ти мен тарихын біледі.</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазір жайынан хабард</p> <p>3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияны ара-жігін ажырата ала,</p> <p>4. Әлеуметтік, этникалы</p>

	ӘЭМ 02. Мәдениеттану	террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.		конфессионалдық және мәд ерекшеліктерге толеранттыл таныта біледі.
	ӘЭМ 03. Құқық негіздері	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы;</p> <p>құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсіне 2. Заңдылық пен құқық тәртібі мен қағидаттары біледі
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын біл	
			Бағалау өлшемдері:	1. Қазақстан Республикасының Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсіне 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілік түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық жауапкершілігін ажырата алады 3. Қолданыстағы заңнаманы негізінде еңбек дауларын шеше алады.

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйе, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаяс 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасы белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдер, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістер

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу	ӘЭМ 05. Экономика негіздері	алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.	Бағалау өлшемдері:	қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
		Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономика өтуінің негізгі міндеттерін білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметті табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттары мен даму факторлары мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.

Жалпы кәсіптік модульдер

		Осы модуль қажетті эскиздерді орындау үшін, бөлшектер мен тораптарды, сызбаларды, технологиялық жабдықтар мен технологиялық сұлбаларының графикалық кескіндердің іскерліктер мен білім дағдыларын сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді: заңдарды, проекциялық сызудың әдістәсілдерімен ережесін; оқу жұмыс сызбаларды, конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды оқу және рәсімдеу ережесін; сызбаларды, техникалық сурет, эскиз және сызбалар,	Оқыту нәтижесі: 1) бөлшек сызбаларын	
			Бағалау өлшемдері:	

<p>БҚ 06. ЕСКД талаптарына сәйкес сызбалар мен субаларды рәсімдеу және орындау</p>	<p>ЖКМ.1. Сызу</p>	<p>геометриялық тұрғызулар мен техникалық бөлшектердің сызу ережелерін; құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтер; технологиялық жабдықтарды графикалық ұсынудың әдістері мен технологиялық схемаларын орындау, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сай конструкциялық құжаттардың бірыңғай жүйесі (кқбж) және қарастырылған сызбалар мен схемаларды рәсімдеу және жасауда технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесін игерулері тиіс. Модульді өткенде білім алушылар келесі дағдыларды игерулері қажет: технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемаларынның графикалық бейнелерін орындауға; олардың бетіндегі проекциялық нүкте мен геометриялық денелердің кешенді сызбаларын, эскиздерін, техникалық суреттер мен сызбаларының бөлшектерін, олардың элементтерін, түйіндерін орындауға; технологиялық және конструкторлық құжаттаманы қолданастағы нормативтік техникалық құжаттамамен сәйкес рәсімдеу; мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық сызбаларды, спецификациясы және технологиялық құжаттаманы әріқарай оқу; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдармалар пакеттерін қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Эскиздер бойынша сызбалары түрлерін орындауға</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбалы бағдар мамандық бойынша сұлбаларды әзірлеу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі:1) кәсіби қызметтегі тізбектердің заңдарын қолдану.</p>

БҚ 07.
Құрылғыларда жұмыс істеу ұстанымдары және , қызмет көрсетілетін электр жабдықтардың және электрондық құрылғыларды тағайындау туралы білімін меңгеру

ЖКМ.2.
Электроника негізіндегі электротехника

Осы модуль қажетті құрылғы туралы кешенді көзқарасын, жұмыс істеу ұстанымдары және тағайындау, электр жабдықтардың және электрондық құрылғылар көрсетілетін қызметінің дағдыларын және білімін сипаттайды.
Модульді зерттеу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді игеруі тиіс: заңдар, элементтері мен электр тізбектерінің тұрақты және айнымалы токтың негізгі қасиеттері; электротехникалық және конструкциялық материалдардың қасиеттері, олардың қолдануы; жұмыс істеу принципі; электр машиналарының құрылғысы және мақсаты ; өлшеу аспаптарының жұмыс істеу принципін белгіленуі; құрылғы, негізгі техникалық параметрлерін және түрлі электрондық аспаптардың шартты белгілері.
Модульді өткенде білім алушылар келесі дағдыларды

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Электрлік машина көрсету мен жөндеу кезінде білімді қолд

Бағалау өлшемдері:

		<p>игеруі алулары қажет: электр тізбектерінің тұрақты және айнымалы тогін есептеу; -техникалық қызмет көрсету және жөндеуде электротехникалық материалдар қасиеттері туралы білімдерін қолдану -электромеханикалық жабдықтар дұрыс жұмыс істеуін өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бақылау; қолдануға арналған электрондық құрылғылардың технологиялық процесін бақылау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Электрмеханикалық істеуі үшін өлшеу аспаптарының көрсет және қадағалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Металлургиялы арналған электрондық құрылғыны қолд:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбек заңнамасын бі</p>

БҚ 08.
Темір жолдар
нысандарында
қауіпсіздік
техникасын,
өндірістік
санитария, еңбек
гигиенасын сақтау
және түсінікке ие
болуға

ЖКМ.3. Еңбекті
қорғау

Осы модуль еңбекті қорғау икемділігі мен білуді, құқықтық және нормативтік база, заңнамалық, әлеуметтік-экономикалық жүйесінің, қауіпсіздікті қамтамасыз ететін шарттарды құру бойынша техникалық, санитариялық-гигиеналық іс-шараларды сипаттайды. Осы модульді білу оқушыларға өндіріс жағдайына бейімделуге, адамның еңбек процесінде денсаулығы мен жұмыс қабілеттілігін сақтауға, еңбек шарттарына әсер ететін факторларға, қауіпсіздік техникасына, қауіпсіздікті қамтамасыз ететін техникалық құралдарға, жеке қорғаныс құралдарына, еңбек гигиенасы мен теміржол нысандарындағы өндірістік санитарияға, сондай-ақ, өндіріс технологиясымен байланысты тәжірибелік мәселелерді шешу кезінде көмектеседі.
Модульді оқып білу кезінде оқушылар еңбектің тиімді шарттарын, өндірістік қауіпсіздік пен төтенше жағдайлардағы тіршілік әрекетін қамтамасыз етуге қол жеткізуге мүмкіндік беретін келесі икемділік пен дағдыға қол жеткізуі тиіс

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті қорғауды ережелерін білу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Теміржол көлігі техникасының негіздерін білу.

Бағалау өлшемдері:

БҚ 10. Темір жол көлігінде метрология және сертификация саласындағы мемлекеттік, мемлекетаралық және халықаралық стандарттар қолдану;

ЖКМ.5. Стандарттау мен метрология негіздері

Осы модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және өндірістік қызметте стандарттау, сертификаттау мен метрологияны қолдану үшін қажетті білім мен машықтарға қол жеткізу мүмкіндігін ұсынады.

Модульді оқып білу барысында оқушы келесі білімді: стандарттау рөлі мен маңызы, өзара алмасушылық пен техникалық өлшеудің негізгі мәселелерін, түрлі бірігулерге арналған реттеуші шек пен қондырма стандарттарын; әмбебап өлшеу құралдарының құрылғысын, оларды пайдалануды, таңдау әдістемесі мен тәртібін; өлшеу құралдарын тексеруді ұйымдастыру мен тәртібін меңгеруі тиіс. Модульді оқып білу кезінде оқушылар келесі машық пен білімді меңгеруі тиіс: құрылымдық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу ережелерін реттейтін стандарттарды қолдану; қондырманы таңдау, шекті белгілеу; өлшеу мен бақылау құралдарын дұрыс таңдау және оларды қолдану; метрологиялық құралдар көмегімен негізгі өлшеуді орындау, беткейдің жылжуын анықтау.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Машина тетіктері анықтау үшін өлшеу мен бақылау құрал

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Сертификаттау органдарының тәртібін анықтау.

БҚ 11. Мемлекеттік тілде іскерлік хат алмасуды жүргізу және құжаттарды толтыру	ЖКМ.6. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және іс қағаздарын жүргізуді ұйымдастыру бойынша білім мен машықты иеленуге, ұйымдастырушылық-өкімдік, нормативтік-құқықтық, анықтамалық құжаттарды құрау мүмкіндігін береді. Модульді меңгеру нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді: істі рәсімдеу, сақтау мен мұрағатқа өткізу; іс қағаздарын жүргізу негіздері; қызметтік құжаттамалар; кәсіби терминдер; қызметтік этикетті меңгеруі тиіс. Модульді оқып білу барысында оқушы келесі білім мен машықтарды меңгеруі тиіс: -мемлекеттік тілде ұйымдастырушылық-өкімдік, нормативтік-құқықтық, анықтамалық құжаттарды жасау; -мәтіндерді, кәсіби бағыттағы іскерлік құжаттарды жетілдіру мен редакциялау.	Оқыту нәтижесі:1) Іс қағаздары саласы білу	
			Бағалау өлшемдері:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жеке құрам бойынша білу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			Оқыту нәтижесі: 3) Мемлекеттік тілде ұйымдастырушылық-өкімдік, нормативтік-құқықтық, анықтамалық құжаттарды құрастыра білу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мәтіндерді, кәсіби бағыттағы іскерлік құжаттарын редакциялау.	
			Бағалау өлшемдері:	
			Оқыту нәтижесі:1) Болат өндірісі процесін білу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Металдардың құрылымын білу.	

БҚ 12.
Сипаттамалары және қасиеттері бар кәсіби қызмет объектілердегі жұмыстарды орындау үшін

ЖКМ.7.
Материалтану

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және материалдарды таңдауды қолдану үшін қажетті білім мен машықтарға қол жеткізуге мүмкіндік береді. Модульді оқып білу нәтижесінде оқушылар өндірісте қолданылатын материалдар мен негізгі материалдарды қолдану түрлерін, қасиеттері мен қолдану саласын меңгеруі қажет:
-материалдар мен қорытпалардың жіктелуі мен қасиеті;
-материалдардың параметрлерін өлшеу мен қасиеттерін анықтау әдістері;
-материалдардың негізгі электрлік, механикалық және жылулық қасиеттері;
желілер мен шоғырсымдардың сұрыпталымы;
-электроқшаулағыш

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Металдардың негізгі білу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 4) Металдарды термомеханикалық өңдеу тәсілдерін білу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 5) Көміртекті болаттар

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 6) Қосындылған болат

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 7) Шойындарды жіктеу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 8) Түсті металдар мен

олардың
мақсатына сәйкес
материалдарды
таңдау

материалдардың электрлік
беріктік сипаттамасына
тәуелділігі;
Модульді оқып білу барысында
оқушылар келесі білім мен
машықтарды иеленуі тиіс:
-өндірісте қолданылатын
электртехникалық
материалдардың қасиетін
анықтау мен жіктеу;
-физикалық-механикалық және
технологиялық қасиеттер
бойынша негізгі
электрмеханикалық
материалдарды ажырата білу;
-термиялық, химиялық немесе
механикалық әсермен
қасиеттерді өлшеу заңдылығын
анықтау;
- материалдарға сынақ жүргізу.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі:9) Ұнтақ материалдарды

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 10) Аспаптық болаттар

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 11) Қатты қорытпалар
материалдарды жіктеу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 12) Құйма өндірісі
жүргізу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 13) Металдың со
технологиясын орындау.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі:14) Дәнекерлеу процесі

			Бағалау өлшемдері:	1 2 3
БҚ 13. Жол машиналары мен механизмдерге техникалық қызмет көрсету мақсатына байланысты машина бөлшектері мен механизмдерді таңдау.	ЖКМ 8. Машина бөлшектері	Осы модуль тетіктер мен тораптар, жалпыға арналған машиналардың тетіктерінің беріктігі мен қаттылығы есебінің негіздері, материалдарды таңдау әдістері, сондайақ, машиналарды дайындау технологиясы мен пайдалануды есепке ала отырып, құрастыру бойынша машықтар мен білім алуға мүмкіндік береді. Модульді оқып білу барысында оқушылар қосылыстардың белгіленуі, жіктелуі, тәсілдері, жіберу түрлері, машина мен механизмдердің тетіктерінің айналушы сәттері бойынша келесі білімді меңгеруі тиіс. Модульді оқып білу барысында оқушылар келесі машықтар мен білімді иеленуі қажет: жол берілетін кернеулердің есебін орындау; бұрамдықты жіберулердің жанаспалы төзімділікке және иілім бойынша қажу кедергісіне есебін орындау. ПӘК бұрамдықты беріліс; салқындату есебі мен берілісті майлауды орындау; валдар мен осьтердің беріктік есебін орындау; қаттылық есебін орындау.	Оқыту нәтижесі: 1) Машиналардың тетіктерін анықтау.	1 2 3 4 5 6 7 8
			Бағалау өлшемдері:	1 2 3 4 5 6 7 8
			Оқыту нәтижесі: 2) Машиналардың жұмысының теориясының негіздері мен білу	1 2 3 4 5 6 7 8
			Бағалау өлшемдері:	1 2 3 4 5 6 7 8
			Оқыту нәтижесі: 3) Құрылымдау мен теориясына ие болу.	1 2 3 4 5 6 7 8
			Оқыту нәтижесі: 1) Материалдық нүкте тепетеңдігі мен қозғалысының жалпы заңдарын анықтау.	1 2 3 4 5 6 7 8

4
1
2
4
С
С
.
.
Е
С
2
Е
1
Е
С
1
4
8
Е
1
Е
Е
2
4
С
1
4
С
Г
М
Г
Е
С
1

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Материалдық нүкт
осы қозғалыстарды тудыратын себепт
денелер қозғалысының жалпы заңдарын

1
Е
1
2
Е
С
2
Е
4
Г
С
4
Е
2
С

БҚ 14. Статика, кинематика және динамика заңдар негізінде конструкциялар элементтерінің беріктігі мен қаттылығы әр түрлі жүктемелер есептерін білу.

ЖКМ.9.
Техникалық механика негіздері

Осы модуль беріктікке тетіктерді есептеуді орындау үшін қажетті машықтар мен білімге қол жеткізуге мүмкіндік береді. Модульды оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді: статика, кинематика мен динамиканың негізгі түсініктерін меңгеруі тиіс: материалдар кедергісінің негізгі ережелері; машина тетіктерінің негізгі ережелері; тетіктер емн тораптардың тозуы мен ақаулану түрлері; майлау материалдарының түрлері, тетіктер мен тораптарды майлау үшін қолданылатын май қасиеттеріне қойылатын талаптар, майлау материалдарын сақтау ережелері; Беріліс құрылғысы, жіктелуі, әрекет ету қағидасы; механизм түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамасы. Модульді оқып білу кезінде оқушылар статика, кинематика мен динамика негізіндегі келесі

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Материалдық нүктелер міндеттерді шешуде осы қозғалыстар есепке ала отырып, қатты денелерді заңдарын қолдану.

Бағалау өлшемдері:

			<p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль теміржол көлігінің көтергішкөліктік, құрылыс және жол көліктеріне энергиялық күшті қонырғылардың негізгі түрлерін, іштен жанатын қозғалтқыш, электр желісі, гидрожетек пен пневможетек құрылғысы мен пайдаланудың негізгі мәселелерін оқып білуді</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Жол машиналары қолданылатын іштен жану қозғалтқыш құрылғысы мен пайдалану сипаттамасы</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) іштен жану қозғалтқыш түсіну</p>

С
э
Е
Е
С
1
Е
.
1
С
1
Г
1
С
1
Т
Е
Е
С
э
1
э
Е
С
Е
М
Е
1
Г
Г
С
2
)
Е
э
э
С
Т
С

1
М
С
2
С
Е
Е

<p>БҚ15. Жолдық машиналар мен тетіктерде қолданылатын іштен жану қозғалтқыштары болуы туралы түсінігі және пайдалану сипаттамалары болуы керек</p>	<p>ЖКМ. 10. Қуаттандыру қондырғылары</p>	<p>қарастырады. Модульді оқып білу кезінде оқушылар келесі білімді меңгеруі тиіс:</p> <p>Іштен жанатын қозғалтқыштардың, газ үлестіру жүйесінің дизельдік және карбюраторлық қозғалтқыштарының құрылғылары мен жіктелуі, салқындату, жағу қорек көзі, белгіленуі, жол машиналары мен механизмдерінде қолданылатын іштен жану қозғалтқыштарының құрылғысы мен пайдалану сипаттамасы.</p> <p>Модульді оқып білу кезінде оқушылар келесі машық пен білімді иеленуі тиіс: жол машиналары мен механизмдерінің энергиялық күшті қондырғысын пайдалану; жол машиналары мен механизмдерінің энергиялық күшті олқылықты анықтау; аталған олқылықтарды жою.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Олқылықтарды жою</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Топырақтың әртүрлі.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

БҚ 16.
Технологиялардың ағымдағы мазмұнын, жер төсемінің орта және күрделі жөндеулерді орындау тәртібін, жолдың жоғарғы құрылысы және жасанды құрылыстардың мәнін түсіну. Теміржол жолының техникалық пайдалану шарттарын, нормаларын, шектерін сақтауға және дұрыс қолдану керек

ЖКМ.11. Жолды жөндеу, техникалық қызмет көрсету және құрылымы

Осы модуль жолдардың құрылымы, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу туралы білім алуға мүмкіндік береді. Модульді оқып білген кезде оқушылар келесі білімді меңгеруі тиіс:

Теміржолдың сипаттамасы: жүк қауырттылығы, білік жүктемесі, пойыз қозғалысының жылдамдығы. Жол шаруашылығының сипаттамасы мен теміржол көлігі жүйесіндегі оның рөлі. Жол шаруашылығын дамытудың жалпы міндеттері. Барынша дамыған мемлекеттердегі теміржол жұмысы шарттарының сипаттамасы.

Оқыту нәтижесі: 2) Жол жұмыстары талаптарды анықтау

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Жер мен қорғалу анықтау

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі Г) Көпірлерде, тун
кіреберісте жол құрылымын жасау

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 1) Теміржол көлігі тура

<p>БҚ17. Темір жол жолдарының негізгі элементтері туралы түсінікке, жылжымалы құрам түрлерін, бөлшек тармақтарының, поездар қозғалысының жүйе аралық реттеуін және темір жолдарын электрмен жабдықтау туралы түсініктеме білу.</p>	<p>ЖКМ.12. Темір жолдардың жалпы курсы</p>	<p>Осы модуль жолдардың құрылымы, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу туралы білім алуға мүмкіндік береді. Модульді оқып білген кезде оқушылар келесі білімді меңгеруі тиіс:</p> <p>Теміржолдың сипаттамасы: жүк қауырттылығы, білік жүктемесі, пойыз қозғалысының жылдамдығы. Жол шаруашылығының сипаттамасы мен теміржол көлігі жүйесіндегі оның рөлі. Жол шаруашылығын дамытудың жалпы міндеттері. Барынша дамыған мемлекеттердегі теміржол жұмысы шарттарының сипаттамасы.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Теміржол жолдарын</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жылжымалы құрам мазмұнын анықтау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	---	--

А р н а й ы
" 110701 2 Жол машиналары мен механизмдерді іске қосушы" біліктілігі

<p>К Қ 0 1 . Жол машинала</p>	<p>АМ.01. Жол машиналарының</p>	<p>Осы модуль жол машиналарының олқылығын анықтау мен жою кезінде қажетті жөндеушінің білімі мен машықтарын сипаттайды. Модульді оқып білу нәтижесінде оқушы келесі білімдерді: негізгі жол машиналарының жұмыс істеу қағидасын, қ ұ р ы л ы м ы н ; жол машиналарының техникалық сипаттамасын меңгеруі тиіс. Модульді оқып білу барысында оқушы келесі білім мен машықтарды иеленуі тиіс: жол машиналарының механикалық, электрлік, гидравликалық және пневматикалық жабдықтарының техникалық күйін жөндеу,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Машиналардың техн</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Олқылықтың себе алдын алу мен жою тәсілдері</p>
-----------------------------------	-------------------------------------	--	---

<p>рының ақауларын табу және жою.</p>	<p>ақауларын анықтау және жою</p>	<p>реттеуді жүргізу; машиналар мен механизмдердің олқылығын анықтау мен жою; машиналардың техникалық күйін анықтау; тозуларды анықтау, қажетті майлар мен жағармайларды таңдау; электрқозғалтқыштың сызбасын жасау және қуатын есептеу; крандық қозғалтқыштардың түрлері мен сызбаларын ажырата білу; қағидаға сай сызбаларды жасау; машиналардың электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі:1) Жол машиналар техникалық қызмет көрсету мен про орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

КҚ02. Жол машиналарының және механизмдерінің техникалық қызмет көрсетуін және алдын ала жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру.

АМ.02. Жол машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және алдын ала жөндеу;

Осы модуль электрлік және электрмеханикалық құрылғыға, іштен жанатын қозғалтқыштарға, гидравликалық және пневматикалық жабдықтар мен жол машиналары, механизмдерінің автоматикасына техникалық қызмет көрсету, жөндеу, реттеу кезінде қажетті білім мен дағдыны сипаттайды. Модульді оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді: электр станциялары мен дизельэлектрлік агрегат жұмысының қағидасын; қызмет көрсетілетін машина, механизмдер, білдек, аспаптардың электрлік және кинематикалық сызба құрылғысын; қолданылатын бақылауөлшеу аспаптары мен құралдарының белгіленуі мен құрылғысын; электр техникасы, радиотехника, электроника, механика, пневматика мен гидравлика бойынша қажетті деректер; еңбекті қорғау бойынша ережелер мен нормалар ; диагностикалау әдістерін меңгеруі тиіс. Модульді оқып білу кезінде оқушылар келесі білім мен дағдыны иеленуі тиіс: құрылғының ықтимал олқылығын анықтау мен жою б і л у ; техникалық қызмет көрсету үшін электрлік, пневматикалық және гидравликалық аспапты, рельстерді өңдеуге арналған білдектер, іштен жану қозғалтқыштарын жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуге арналған сәйкес бақылауөлшеу құрылғыларын жұмысқа дайындау ; диагностикалау әдістемесін меңгеру.

Оқыту нәтижесі: 2) Дизельэлектрлік жөндеу

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Қолданылатын бақылауөлшеу құрылғыларын жіктеу

Бағалау өлшемдері:

			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтың ықтима</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>КҚ03. Машиналар мен тетіктерді жұмысқа дайындау.</p>	<p>АМ.03 Машиналар мен механизмдерді жұмысқа дайындау ;</p>	<p>Осы модуль жол машиналарын пайдалану мен техникалық қызмет көрсету, жұмысқа қабылдау мен дайындау кезіндегі ережелерді білу мен машықтарын игеруді сипаттайды .</p> <p>Модульды оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді: қызмет көрсететін құрылғы мен орындалатын жұмыс технологиясын пайдалануды белгілеу, құрылғысы, ережелері, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитария ережелері мен нормаларын меңгеруі тиіс. Жол машиналарын жұмысқа қабылдау мен дайындау . Жұмыс тораптары мен механизмдері, жолдың жоғарғы құрылымын жөндеу мен ағымдағы күтуге қолданылатын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол машиналарын к</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жол машиналарын күштік қондырғыны қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

		<p>күштік қондырғылар, жасанды ғимараттар мен жер төсемі, балластылы призманы қайта құрастыру.</p> <p>Модульді оқып білу барысында оқушылар келесі білім мен дағдыны иеленуі тиіс: машиналар мен механизмдерге техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру; жол машиналарын жұмысқа дайындау; жол машиналарын жөндеуде күштік қондырғыларды қолдану; жол машиналарын пайдалану мен қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын білу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жол машиналар техникалық қызмет көрсетуді орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	---	---

"110703 2 Жол машиналарының машинисі" біліктілігі

		<p>Осы модуль жол машиналарын жұмысқа қабылдау мен дайындау кезінде қажетті білім мен машықтарды сипаттайды. Модульді оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді: жұмыс өндірісі тәсілдері мен олардың сапасына қойылатын техникалық талаптар; машиналарды белгілеу мен құрылғысын, оларды пайдалану бойынша ережелер мен нұсқаулықтар; жанғыш және майлау материалдарының шығын нормалары, қолданылатын май мен отынның сұрпы мен қасиеттері; Қазақстан Республикасы теміржолды техникалық пайдалану ережелері мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық пайдалану жол машиналарын жұмысқа қабылдауды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	--	---

<p>КҚК04. Техникалық пайдалану ережесі негізінде жол машиналарын жұмысқа қабылдау және дайындау</p>	<p>А М. 04. Техникалық пайдалану ережесі негізінде жол машиналарының қабылдау және жұмысқа дайындау ;</p>	<p>нұсқаулығы. Модульді оқып білу барысында оқушылар келесі машықтар мен дағдыны иеленуі тиіс: сәйкес машиналар мен механизмдерге профилактикалық жөндеу жүргізу мен қызмет көрсету ; машиналардың олқылығын анықтау мен жою; машинаның, оның жүйесі мен тораптарының дұрыстығын тексеру ; жоспарлық профилактикалық жөндеуге қатысу; жанғыш және майлау материалдарын құя білу; пойыздардың қозғалысы және маневрлік жұмыстардың өндірісі бойынша нұсқаулықты білу; жол қозғалыстарының өндірісі кезінде пойыз қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша нұсқаулықты білу; Қазақстан Республикасы теміржолды техникалық эксплуатация ережелерін білу (сәйкес көлемде)</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Машиналарды оқылықтарды анықтау және жою</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Пойыз қозғалысы өндірісі бойынша нұсқаулықты орындау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль теміржол көлігіндегі құрылыс, монтаждау және жөндеу профилактикалық жөндеуді жұмыстарын орындау кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдерді басқару кезінде қажетті білім мен дағдыны сипаттайды. Модульді оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді: техникалық пайдалану ережелерінің талаптары, сигнал беру, байланыс бойынша</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Жол машиналары және қызмет көрсету</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>КҚ05. жол машиналарын жолда басқару және қызмет көрсету.</p>	<p>АМ.05. Жол машиналарын басқару және қызмет көрсету.</p>	<p>нұсқаулық, пойыздар қозғалысы мен теміржол көлігіндегі маневрлік жұмыс өндірісі бойынша нұсқаулықтар; теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттері, теміржолдың негізгі ғимараттары мен құрылғыларына бағыттама; жол шаруашылығы ғимараттары мен құрылғысы, теміржол элементтері; жол шаруашылығының барлық бөлімшелерінің жұмысы, локомотивтік және вагон шаруашылығы ғимараттары мен құрылғысы, станциялық шаруашылық ғимараттары мен құрылғысы, сигнал беру, орталықтандыру, блокадалау, теміржолды электрмен жабдықтау, ғимараттар мен құрылғыларды тексеру және оларды жөндеуді білуі тиіс. Модульді оқып білу кезінде оқушылар келесі білім мен дағдыны меңгеруі тиіс: теміржолдың негізгі ғимараттары мен құрылғыларының, жылжымалы құрамның техникалық күйінің ТӘЕ талаптарына сәйкестігін анықтау; теміржолдың негізгі элементтерінің мазмұнының ҚР теміржол көлігіне қолданыстағы барлық нұсқаулықтарына сәйкес нормалары мен талаптарға сәйкестігін анықтау; жылжымалы құрам мен арнайы жылжымалы құрам мазмұнының ҚР нұсқаулығына сәйкес нормалар мен талаптарының сәйкестігін анықтау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жол машиналарын (</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Теміржолдың с/ құрылғысы, сигнал беру, орталықтанды жабдықтау жұмыстарын білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>"110704 3 Техникэлектромеханик" біліктілігі</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі:1) Машиналар мен мех жөндеу кезінде жол машиналарының я түсінеді</p>

КҚ06. Жол машиналары мен механизмдерді пайдалануға ұйымдастыру және ақауларын анықтап жою

АМ.06. Жол машиналары мен механизмдерді пайдалануға ұйымдастыру.

Осы модуль жүру жолында жол машиналары мен механизмдерінің олқылығын анықтау мен жою кезінде қажетті білім мен машықтарды сипаттайды.

Модульді оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді меңгеруі тиіс:

жол машиналары мен механизмдерін пайдалану; жөндеу кәсіпорындарының өндірістік мүмкіндік жоспары; жол машиналары мен механизмдерін жөндеу; машиналар мен механизмдерді пайдалану мен жөндеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы.

Модульді оқып білу барысында оқушылар келесі білім мен дағдыларды меңгеруі тиіс: жол машиналарының жұмысын ұйымдастыру; өндіріс цехтарды жоспарлай алу, өндірістік базадағы жол машиналарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыруды дұрыс таңдай білу;

тораптар мен агрегаттарды жөндеу үшін жабдықты дұрыс таңдай білу;

машиналар мен механизмдерді пайдалану мен жөндеу кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістері мен қауіпсіздік техникасы ережелерін білу.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Жол машиналар әдістерін таңдау

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Жол машиналар көрсету мен жөндеудің экономикалық т

Бағалау өлшемдері:

			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Машиналар мен мех жөндеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль теміржол көлігінде көтергішкөлік, құрылысжол машиналарын пайдалану мен қызмет көрсету бойынша техникалық қызметкердің жұмысын ұйымдастырған кезде қажетті машықтар мен білімді с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді оқып білу нәтижесінде оқушылар келесі білімді: технологиялық процестің сақталуы үшін техникалық қызметкерді бақылау; өнеркәсіптік қауіпсіздіктің бұзылуының алдын алу бойынша і с ш а р а л а р ; пойыз қозғалысын ұйымдастыру; пойыз қозғалысы мен маневрлік жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін көрінетін және дыбыстық сигналдар</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Техникалық қызм процесті сақтауына бақылау жүргізу. Ө бұзылуының алдын алу бойынша ісп</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Пойыз қозғалысын ы</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Пойыз қозға жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз дыбыстық сигналдар жүйессін тану.</p>

К Қ 0 7 .
Жүргізуге және ұйымдастыруға, бойынша және техникалық пайдалану талаптарының ережелері бойынша техникалық персоналдың жұмыстарын ұйымдастыру және өндірістік жағдайларда поездардың қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

А М . 0 7 .
Техникалық персоналды техникалық пайдалану қағидаларының талаптарына сәйкес және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жұмысын ұйымдастыру,

ж ү й е с і ;
аралық пен станциялардағы жол жұмыстарының өндірісі кезіндегі пойыздың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ету тәртібін меңгеруі т и і с .
Модульді оқып білу кезінде оқушылар келесі білім мен дағдыны иеленуі тиіс: өнеркәсіптік қауіпсіздіктің бұзылуы бойынша ісшараларды жүзеге асыру; теміржолдардың жеке бекеттерінің жұмысын ұйымдастыру; стандартты, қиын, апатты жағдайларды дұрыс әрекетті о р ы н д а у ;
техникалық құралдарды тиімді п а й д а л а н у ;
теміржол көлігінде қолданылатын белгілердің мәнінің мағынасын дұрыс аша б і л у ;
жолды, жол шаруашылығы ғимараттары мен құрылғыларын жөндеу мен күту бойынша барлық жұмыстарды, сондайақ, құрылыс жұмыстарын орындаудың ҚР ТЭЕ талаптарына сәйкестігін, пойыз қозғалысы мен маневрлік жұмыс бойынша нұсқаулықты, сигнал беру бойынша нұсқаулықты а н ы қ т а у .
жол жұмыстарының өндірісі кезінде пойыз қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 4) Аралық пен станция өндірісі кезінде пойыз қозғалысының кә тәртібін ұйымдастыру

Бағалау өлшемдері:

		<p>Осы модуль өндірістік аумақ жұмысы туралы техникалық және есептік құжаттаманы жасау мен рәсімдеу кезінде қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды .</p> <p>Өндірістің нақты экономикасының барлық негізгі түсініктерінің, еңбекті ғылыми ұйымдастыру мен жалақының, кәсіпорынның өндірісшаруашылық қызметінің есебін жоспарлау мен техникалық экономикалық талдауын ұйымдастырудың мәні мен маңызы .</p> <p>Модульді оқып білу нәтижесінде оқушы келесі білімді меңгеруі тиіс :</p> <p>өндірістік аумақ жұмысы туралы техникалық және есептік құжаттаманы рәсімдеу; өндірістік қорлардың экономикалық мәні; сметалық құжаттаманы әзірлеу тәртібі ; жоспарлау мен есеп әдістері; маркетинг пен менеджмент негіздері .</p> <p>Модульді оқып білу кезінде оқушы келесі дағды мен машықты иеленуі тиіс: жол машиналары мен механизмдерінің техникалық қызмет көрсету мен машина ауыстыруының өзіндік құнын есептеу ; жол машиналарының бүлінген кезінде наразылық әзірлеу; жол машиналарын жөндеудің қабылдау тапсыру актісін жасау; жол машиналарын пайдалану жоспарын құрастыру; жөндеу жоспарының кестесін құрастыру ; жұмысшылардың жұмыс істеген сағаттары туралы табельді ай сайын толтыру; материалдық ресурстық қажеттіліктер мен өндірістік шығындарды есептеу; жұмыстың белгілі түрлеріне калькуляция жасау;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік аумақ жұ және есептік құжаттаманы жасау және р</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік қорды сметалық құжаттаманы әзірлеу тәртібін</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сметалық құжат сақтау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жоспарлау мен есеп</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Маркетинг пен мене</p>
--	--	--	--

		<p>шаруашылық қызметтің экономикалық тиімділігін есептеу және талдау; өндірістік процесті ұйымдастыру ;</p> <p>беделге қол жеткізу, кәсіби этика тәсілдерін меңгеру.</p>	Бағалау өлшемдері:
Кәсіптік практика			
	<p>К П . 0 1 . Оқутаныстыру практикасы</p>	<p>Осы модуль кәсіпорынның жұмыс құрылымы мен режимі, теміржол құрылымы туралы жалпы түсінік, мамандық, оның саласы мен бағыттары туралы шынайы және толық түсінікпен таныстырады. Оқутанысу тәжірибесінен өтуді бастардың алдында тәжірибе жетекшісі студенттермен қауіпсіздік техникасы бойынша журналға міндетті қол қойдыра отырып, кіріспе нұсқамалығын жүргізуге, одан соң нысанға шығар алдында – кәсіпорынның нақты талаптарына байланысты арнайы нұсқамалық жүргізуге міндетті.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігін</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль студенттерді заманауи өндірістік процеске тікелей орындаушылар ретінде тартуды қамтамасыз етеді, олардың арнайы заттарды оқып білу кезінде алған білімдері кеңейеді және тереңдейді, сондайақ, жұмыс орнында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол машиналарының жою.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

	<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы</p>	<p>орындаушы ретінде жол машиналарын пайдалану , техникалық қызмет көрсету мен жөндеу бойынша кәсіби машық пен жұмыс дағдысына ие болады және жетілдіреді, бастапқы кәсіби тәжірибе қалыптасады. Тәжірибенің психологиялық және моральдықэтикалық мәселелерін іске асыру үлкен мәнге ие: болашақ маманның моральдық қасиеттерін қалыптастыру; еңбекке шығармашылық қатынасқа, саналы еңбек пен өндірістік тәртіпке, бригада ұжымының еңбек дәстүрлерін сыйлауға т ә р б и е л е у .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) жол машиналар техникалық қызмет көрсету мен жүзеге асыру.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Машина мен м дайындау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль кәсіпорынның, цехтың (бөлімшенің), зауыт құрылымының негізгі технологиялық процестерімен таныстырады, кәсіби білімнің оқу процесінің ажырамас бөлігі және кәсіби қызметке білікті техникалық және қызмет етуші еңбек жұмысшыларының кәсіби дайындығының тиімді түрі болып табылады. Оқушылардың арнайы модульдерді оқу кезінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Кәсіпорындағы і машиналандырылған жол қашықт орындалатын жұмыс сипатын білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық пайда жол машиналарын жұмысқа қабылдау ж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

	<p>К.П. 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>алған білімдерін кеңейтуді, тереңдету мен нығайтуды, сондайақ, жылжымалы құрамды (түр бойынша) құрастыру мен сынау бойынша машықтарды меңгеру мен әрі қарай жетілдіруді, оқушылардың өз мамандығына деген қызығушылығын арттыруды, еңбек пен өндірістік мәдениетті сыйлау, тапсырған іске әділ қарымқатынас пен жауапкершілік сезімін қалыптастыруды қамтамасыз ете</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жүру жолындағы я м е н қ ы з м е т</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль оқудың соңғы кезеңі болыптабылады және теориялық курсты оқыған соң және оқушылар түлектерді дайындау деңгейі мен мазмұнының мемлекеттік талаптарында қарастырылған аралық аттестаттаудың барлық түрлерін тапсырған соң жүргізіледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Жол машиналары олқылығын анықтау мен пайдалануды ұ</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жағдай қауіпсіздігін қамтамасыз ету мен па ережелері бойынша техникалық қ ұйымдастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

	Диплом алдындағы практика	<p>Дипломалдылық тәжірибе кезінде оқушылар тәжірибе талаптары мен бағдарлама міндеттерін, сондайақ, міндеттерге сәйкес еңбек міндеттерін орындайды.</p> <p>Кәсіпорынның режимі және құрылғыларымен, кәсіпорын бөлімшелерінің, цехтар жұмысымен, құрылыммен, технологиялық желі құрылғысы және әрекет қағидасымен; техникалық қызмет көрсету, сала жабдықтарын жөндеу мен пайдалану, электрмеханикалық құрылғыларды монтаждау, жөндеу және сынақпен, ауысымды қабылдау мен өткізумен танысады, техникэлектр механигі құзыреттілігін, диплом жобасын орындау үшін материалдарды жүйелендіруді қалыптастырады</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын бөлімше белгіленген цехтардың жұмысын білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Дипломдық жобаны материалдарды жүйелендіру</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	---------------------------	--	--

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

КП кәсіптік практика.

ЖКМ .02	Электр техникасының негіздері	+		+	166	106	60		
ЖКМ .03	Еңбекті қорғау	+			64	44	20		
ЖКМ .04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар		+		64		64		
ЖКМ .05	Стандарттау және метрология негіздері		+		32	24	8		
ЖКМ 06	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	45		45		
ЖКМ .07	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлы техника негіздері	+		+	128	68	60		
ЖКМ .08	Материалтану		+		64	44	20		
ЖКМ .09	Қозғалмалы құрамның электр машиналары	+		+	110	62	48		
ЖКМ .10	Қозғалмалы құрамның энергетикалық құрылғылары	+			98	78	20		
ЖКМ .11	Теміржолдардың жалпы курсы		+		32	32			
ЖКМ .12	Техникалық механика негіздері*		+	+	100	70	30		
АМ 00	Арнайы модульдер				1443	666	273	5 0 4	3-8
	"110816 2 –Локомотив жөндеу слесарі(тепловоз және электровоз) біліктілігі				661	315	9 4	252	3-4
АМ 01	Механикалық жабдықты жөндеу	+		+	170	80	18	72	
АМ 02	Электр жабдығын жөндеу	+		+	172	80	20	72	
АМ 03	Автотежегіш жабдығын жөндеу	+		+	193	85	36	72	
АМ 04	Жиналған тораптар мен бөлшектерді бақылау, жинау, реттеу, сынау	+		+	1 2 6	70	20	36	
	" 110806 2- Тепловоз машинисінің көмекшісі " біліктілігі				356	188	60	108	4-6
АМ 05	Локомотивті қабылдау және тапсыру	+		+	126	70	20	36	
	Локомотивтің жүру жолында, тұрақтарында								

АМ 06	техникалық қызмет көрсету ТҚ-1, және жөндеу	+		+	104	4 8	20	36	
АМ 07	Теміржолдарды техникалық пайдалану ережелері	+		+	126	70	20	36	
	"110818 3 - Техник-электромеханик" біліктілігі				426	163	119	144	7-8
АМ 08	Техникалық құжаттаманы ресімдеу	+		+	102	46	20	36	
АМ 09	Жөндеудің технологиялық үрдістерін дайындау	+		+	118	37	45	36	
АМ 10	Қозғалмалы құрамдағы ақаулықтардың себептерін талдау	+		+	106	50	20	36	
АМ 11	Локомотивтерді пайдалану кезіндегі экономикалық көрсеткіштерді талдау	+		+	100	30	34	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				30	30			5
КП	Кәсіптік практика				1044				2-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				612				
КП 03	Технологиялық(диплом алды) практикасы				180				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				8
АА	Аралық аттестаттау				216				2-8
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				8
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ӘЭМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері және көлік заңнамасы, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)	-			180				6-7
ЖКМ 00	Жалпы кәсіби модульдер				1035	528	507		1-5
ЖКМ .01	Сызу		+	+	132		132		
ЖКМ .02	Электр техникасының негіздері	+		+	166	106	60		
ЖКМ .03	Еңбекті қорғау	+			64	44	20		
ЖКМ .04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			+	64		64		
ЖКМ .05	Стандарттау және метрология негіздері			+	32	24	8		
ЖКМ 06	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	45		45		
ЖКМ .07	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлы техника негіздері	+		+	128	68	60		
ЖКМ .08	Материалтану			+	64	44	20		
ЖКМ .09	Қозғалмалы құрамның электр машиналары	+		+	110	62	48		
ЖКМ .10	Қозғалмалы құрамның энергетикалық құрылғылары		+		98	78	20		
ЖКМ .11	Теміржолдардың жалпы курсы			+	32	32			1
ЖКМ .12	Техникалық механика негіздері*			+	100	70	30		3,4
АМ 00	Арнайы модульдер				1443	666	273	504	1
	"110816 2 – Локомотив жөндеу слесарі (тепловоз және электровоз" біліктілігі				661	315	94	252	2-3
АМ 01	Механикалық жабдықты жөндеу	+		+	170	80	18	72	
АМ 02	Электр жабдығын жөндеу	+		+	172	80	20	72	

ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 84-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1108000 – Көлік (салалар бойынша)
Мамандығы: 1108000 – Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану жөндеу және техникалық қызмет
к ө р с е т у

(т ү р л е р і б о й ы н ш а)

Мамандандыру: 1108000.01 – Теміржолдардың жетекті қозғалмалы құрамын пайдалану, жөндеу және
техникалық қызмет көрсету

Біліктіліктер: 110816 2 - Локомотивті жөндеу слесарі (тепловоз-және электровоз);
110806 2 - Тепловоз машинисінің көмекшісі
110818 3 - Техник-электромеханик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазак/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану

ЖГМ 01. Кәсіптік қазак/орыс тілі

Осы модуль қазак/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және терминологиясын білу.

кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазак/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазак/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.

Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.

ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі

Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазак/орыс тілінің терминологиясын білу.

Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.

Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).

Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.

Бағалау өлшемдері: 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.

Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.

Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.

Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).

Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.

Бағалау өлшемдері: 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.

Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету

1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі.
2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі.
3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады.
4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.

1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі.
2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі.
3. Жаттығу орындау техникасын біледі.
4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады.
5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.

1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі.
2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі.
3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.

1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат

БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну

ЖГМ 04. Қазақстан тарихы

Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және

алмау тәсілдерін біледі
2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.

Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.

1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі
2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі
3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді
4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.

1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді
2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау

1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі.

Бағалау өлшемдері:

салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.

2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.

1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі
2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді
3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі.
4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды.
5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Бағалау өлшемдері:

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.

Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.

1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі
2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі.
3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.

Бағалау өлшемдері:

Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын,

Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.

1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуді;
шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .

Бағалау өлшемдері:

сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді
2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді
3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі
4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.

Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі.
2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет .

Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.

Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық

Бағалау өлшемдері:

1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі.
2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар
3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады
4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени

ӘЭМ 02.
Мәдениеттану

таныта білуі;
адам баласын жек
көрушілік, экстремистік,
радикалдык және
террористік
идеологияларды
мойындамауы тиіс.

ерекшеліктерге толеранттылық
таныта біледі.

Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім

Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді
2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі

Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді.
2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі.
3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді.
4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі.
5. Салық түрлері туралы біледі

ӘЭМ 03. Құқық негіздері

алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс

ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану

Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте

6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.

Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі.
2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады.
3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.

Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.
2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.
3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.

Бағалау өлшемдері:

1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі.
2. Саяси мәдениеттің жұмыс

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05. Экономика негіздері

саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.

Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.

істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.

Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.

1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі.
2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі.
3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі.
4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.

1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі.
2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді.
3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.

1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі.
2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі.
3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.

1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын біледі.
2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі.
3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын

Бағалау өлшемдері:

Жалпы кәсіптік модульдер

БҚ 6 КҚБЖ
талаптарына сәйкес
сызулар мен
сызбаларды
ресімдеуді және
орындауды білу

ЖКМ 01. Сызу

Бұл модуль
конструкторлық және
технологиялық
құжаттарды дайындау,
ресімдеу және оқуға
қажетті білім мен дағды
алу мүмкіндігін береді.
Білім алушылар
конструкторлық және
технологиялық
құжаттарды дайындауға
арналған қолданбалы
бағдарламалар пакеттерін
пайдаланып, сұлбасы мен
көшірмелері бойынша
жалпы түрдегі
сызбаларды, сызба
бөлшектерін орындауға
мүмкіндік беретін
жұмысты орындауы
маңызды.

факторларды біледі
4. Бизнес жоспарды құру
негіздерін біледі.

Оқу нәтижесі: 1) Бөлшектер сызбасын
орындау

Бағалау
өлшемдері:

1. Сызбаны ресімдеу ережелерін білу
2. Геометриялық құрылымдарды орындау
3. Техникалық бөлшектер пішінін сызу ережелерін көрсету
4. Техникалық бөлшектердің пішіндерін сызу ережелерін пайдаланып, геометриялық құрылымдар салу.

Оқу нәтижесі: 2) Нобайы мен көшірмесі бойынша жалпы түрдегі сызбаларды орындау.

Бағалау
өлшемдері:

1. Кескіндік сызуды орындай білу
2. Машина жасау сызбасы дағдысын қолдану
3. Сызбадағы бейнелер санатын тани білу.
4. Нобайы мен көшірмесі бойынша жалпы түрдегі сызбаларды орындау
5. Инженерлік графика құралдарын пайдаланып, мамандығы бойынша бұйымдардың сызбалары мен сызуларын орындау.

Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбалы бағдарламалар пакеті арқылы конструкторлық және технологиялық құжаттаманы дайындау және ресімдеу

Бағалау
өлшемдері:

1. Техникалық құралдар туралы негізгі түсініктерді білу
2. Компьютерлік графикалық жүйе туралы білімдерін көрсету
3. Қолданбалы бағдарламалар пакеті арқылы конструкторлық және технологиялық құжаттаманы дайындау және ресімдеу

Оқыту нәтижесі: 1) Электр және магнит тізбектерін білу

БҚ.7. Электр техникасының, электр тізбелерінің, магнитті өрістердің анықтамаларын, негізгі заңдары мен терминдерін қолдану.

ЖКМ 02 Электр техникасының теориялық негіздері

Аталмыш модуль электртехника заңдарын түсінуге қажетті білім мен дағдыны игеруге қажетті білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: электртехника; тұрақты және айнымалы тоқты электр тізбек, электромагнетизм; трансформатор түрлері; электржетек негіздері; электрондық түзеткіш пен тұрақтандырғыш. Білім алушылардың келесі мәліметтерді

Бағалау өлшемдері

Тұрақты және айнымалы ток электр өрісі, электр тізбегі негізгі қасиетін біледі. Электр техникасы негізгі заңдарын біледі. Тұрақты және айнымалы ток тізбегін есептеу формуласын қолданады. Электр тізбегі элементтерін сызады. Электр сызбасын жинау дағдыларын игерген. Электрөлшеуіш аспаптың берілген дәлдігімен электр өлшеуді орындау.

Оқыту нәтижесі: 2) Электр және магнит тізбектерінің көрсеткіштерін айыра алу

Бағалау өлшемдері

Тұрақты ток электрикалық тізбегі туралы жалпы деректерді біледі. Магнит өрісі, негізгі қасиеті, магнит өрісінің түсінігі мен оның қолданысының туындау шартын біледі. Тізбектерді есептеу формуласы, графикалық құрастырады және электр тізбегін сызады. Электрикалық сызбаны жинау дағдыларын игерген. Магнит өрісі және оның сипаттамасын графикалық белгілей алады. Магнит тізбегін сызу, қарапайым магнит тізбегін есептеу дағдыларын біледі. Электрөлшеуіш аспабы дәлдігі берілген электр өлшеуді орындайды.

Оқу нәтижесі: 3) Тұрақты ток тізбегі, бірфазалық және үшфазалық тұрақты синусоидтық токпен жұмысты орындау

Бағалау өлшемдері:

Электр қуаты негізгі түсінігін, электр өрісі, электр магниттілігі туралы түсінікті біледі. Тұрақты ток тізбегі, бірфазалық және үшфазалық айнымалы ток тізбегі жұмысын біледі. Трансформатор, өлшеуіш аспап негіздерін біледі. Сым бұйым мен

білгені маңызды: сым
б ұ й ы м м е н
электроқшаулаушы
материалды қолдану;
электрлік өлшемдерді
қолдану; тұрақты және
ауыспалы тоқты электр
машинасын пайдалану;
электрондық аспапты
қ о л д а н у .

электроқшаулаушы
материалды қолдану дағдысын
игерген.

Оқыту нәтижесі: 4) Тұрақты және ауыспалы
тоқты электр машинасын негізгі түрі мен
жұмыс қағидатын біледі.

Тұрақты тоқты электр
машинасы жұмысын біледі
Ауыспалы тоқты электр
машинасы жұмысын біледі

Бағалау
өлшемдері: Тұрақты тоқты электр
машинасын пайдалану
дағдысын біледі.

Кәсіби қызметте
қолданылатын сайманды
қолдану әрі әрекет
қағидаттары мен құрылымын
біледі

Оқыту нәтижесі: 5) Электр қуатын беру және
бөлу тәсілдерін білу

Электрваккум, газразрядты
аспап, электрон түзеткіш,
тұрақтандырғыш, күшейткіш
және генераторды біледі

Бағалау
өлшемдері: Жартылай өткізгіш саймае
түрлерін біледі

Өтпелі үрдіс туындау
себептерін анықтайды.
Электр қуатын беру және бөлу
тәсілдерін біледі

Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіби қызметте
қолданылатын сайманды қолдану әрі әрекет
қағидаттары мен құрылымын білу

Аталмыш аспап жұмсалуды,
құрылымы әрекет ету
қағидатын біледі
Типі мен маркалануын
анықтай алады, негізгі
көрсеткіші мен таңдау

Бағалау
өлшемдері: дағдыларын игерген
Электрөлшеуіш аспапты

топтастыру, аспаптың шәкілі
белгілерін оқи білу.
Аспаптың көрсеткішін
анықтауда анықтама әрі оқу
әдебиеттерімен жұмыс істеу
дағдысын игерген.

Оқыту нәтижесі: 1)Еңбек қауіпсіздігі және
еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы
пайдаланады.

1. Еңбек қауіпсіздігі және
еңбекті қорғау бойынша

БҚ8. Өндірістік қызметте еңбек заңнамасы негізін, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі негіздері бойынша білімдерін қолдану

ЖКМ 03. Еңбекті қорғау

Бұл модульде жобалау процесінде жұмыстарды орындау, экологиялық қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескере отырып құрылыс және кабельдік желідегі ғимараттарды пайдалану, еңбекті қорғау ережелерінің теориялық негіздері қаралады. Бәсекеге қабілетті кадрлар дайындаудың рөлі мен маңызы желілік құрылыстарды салудағы еңбекті қорғау нормаларын және техника қауіпсіздігін, білімді меңгеруін, әдістерін және дағдыларын пайдалану. Білім алушыларға іскерліктерін пайдалана білуі маңызды, олар келесі қол жетімдерге мүмкіндік береді: электр тогымен зақымданған кезінде бірінші көмек көрсету; өрт сөндіру құралдарымен пайдалана алуы, қоршаған ортаның өзгеруіне жедел және дұрыс әсер ету; "Еңбекті қорғау" пәнін оқу кезінде өндірістік оқыту спец модульдерімен интеграция жүргізуге қ а ж е т .

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік санитарияны сақтайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігі негіздерін сақтайды.

Бағалау өлшемдері:

нормативтік-құқықтық актілер ережелерін қолдануды біледі
2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау номенклатуралық іс-шаралардың жоспарын құрады;
3. Белгіленген нысан бойынша актілер ресімдейді, жазатайым оқиғалардың себептерін жою үшін іс-шаралар әзірлейді.

1. Еңбек гигиенасының және өндірістік санитарияның ережелерін, еңбек шарттарына әсер ететін факторларды біледі.

2. Жұмыс аймағында санитарлық-гигиеналық нормаларды орындайды.

3. Қосалқы, санитарлық-тұрмыстық үй-жайлар мен қорғаныс бөлмелерін пайдаланады;
4. Арнайы киімді және жеке қорғаныш құралдарын іріктеуді жүзеге асырады;
5. Жазатайым оқиғалар кезінде алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсету ережелерін орындайды;

1. Қауіпсіздікпен қамтамасыз ету жөніндегі қорғану құралдары және электр тогымен жарақаттану, найзағайдан қорғау ережелерін орындайды;

2. Еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік мәселелерін ескере отырып құрылыс және жұмыстарды жүргізуін ұйымдастыруды жобалайды;

3. Жұмыс орындарында еңбекті қорғау мен техника қауіпсіздігінің жаднамасын құрастырады.

4. Орындайды, өртке қарсы қауіпсіздік қағидаларын орындайды.

БҚ9 Кәсіби қызметте сақтауға арналған ақпараттық технологиялар, ақпаратты өңдеу және жіберу мен бағдарламалау негіздерін меңгеру;

ЖКМ 04 Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар

Бұл модульды оқу заманауи орта буын маманының жұмысына қажетті, қолданбалы бағдарламамен жұмысты білу және студенттердің білімді меңгеруі үшін қ а ж е т

Аталмыш модуль мемлекеттік стандарт қалыптық-техникалық құжаттары мен көрсеткіштеріне қажетті базалық білімді игеруге қажетті білімді сипаттайды; бакылау заманауи құралдарымен өлшеу өндірісі, кедір-бұдыр, шақтама мен шектемені тандайды.

Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық технологиялар түрлері мен анықтамаларын білу

Бағалау өлшемдері: 1. Ақпараттық технологиялардың даму кезеңдерін біледі
2. Ақпараттық жүйелер жіктелуін біледі
3. Деректер базасымен жұмыс істей біледі
4. Электронды кестелермен компьютерлік модельдеуді біледі

Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық технологиялардың аппараттық-техникалық және бағдарламалық қамсыздандырылуын білу

Бағалау өлшемдері: 1. Аппараттық-техникалық құралдардың негізгі сипаттамаларын біледі .
2. Орта мен қабықтың операциялық жүйелерін біледі
3. мамандық бейіні бойынша қолданбалы бағдарламалар пакетімен жұмыс істей алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік телімнің жұмыс ы туралы есепік құжаттаманы жасауды және ресімдеуді біледі

Бағалау өлшемдері: 1. Техникалық құжаттаманы жасау және ресімдеу әдістемесін білу.
2. Компьютерлік техниканы пайдалану арқылы жол жөндеу бойынша технологиялық үрдістердің сызбасын орындай б і л у
3. Жол машиналары мен механизмдері машина-ауысу өнімділігі және жабдықтың өзіндік құнын есептеу әдістемесін білу.

Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қызметте негізгі термин мен анықтаманы қолдану

Бағалау өлшемдері: Метрология, стандарттау әрі сертификаттау тураны түсініктер мен анықтаманы біледі .
Стандарттау негізі құжаттарын қолданады .
Сапа қасиеті құжаттарын біледі

БҚ10. Теміржол көлігі метрология және сертификаттау саласындағы мемлекеттік, мемлекет аралық және халықаралық стандарттарды білу ;

Ж К М 05 .
Стандарттау және метрология негіздері

Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: стандарттау және өнім сапасын қамтамасыз ету әдістері, қағидаттары; стандарттау мемлекеттік жүйесі негізгі ережелерін; автокөліктегі сапаны басқару жүйесін; техникалық өзгері әдістері мен тәсілдерін, өлшеу құралдарын қолдану ережелерін; стандарттау және өнім сапасы туралы заңнаманы бұзғаны үшін жауапкершілік, өнім сапасын қолдау қалпы мен әдістерін. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: қалыптық-техникалық құжат және мемлекеттік стандарт көрсеткіштерін қолдану; өлшеу өндірісі, кедір-бұдыр, шақтама мен шектемені таңдау; бақылау заманауи құралдарымен өлшеулер жүргізу; тетік негізгі көлемін есептеу

Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттарды күнделікті өмірде қолдану

Өнім сапасын көтеру негіздерін біледі. Өз саласында өлшеуіш заттарды қолдана біледі. Автокөлікті стандарттау қағидаттарын біледі

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Қойылған міндеттерді шешуде стандарттау құжаттары және қажетті стандарттарды қолдану

1. Стандарт түрлерін біледі
2. Стандарттау бойынша ақпараттық басылымдарды қолдана алады
3. Бұйым сапасын тексеру көрсеткіштерін бақылайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 1) Ұйымдастыру-тарату, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасау

1. Құжаттардың топтастырылуын және түрлерін біледі
2. Құжаттардың ақпараттық әрі коммуникациялық қызметін біледі.
3. Құжат құрылымын біледі
4. Қызметтік хаттың негізгі реквизитін біледі.
5. Құжат мәтініні қойылатын талаптарды біледі
6. Ұйымдастыру-тарату, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасай алады

Бағалау өлшемдері:

БҚ 11 Мемлекеттік тілде іскерлік қатынасхаттар жүргізу және құжаттары ресімдеу

Ж К М 06
Мемлекеттік тілдегі іс жүргізу

Аталмыш модуль ісжүргізуді жүргізу, ұйымдастыру-тарату, қалыптық-құқықтық, анықтамалық құжаттарға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: істерді ресімдеу, сақтау мұрағатқатапсыру; ісжүргізу негіздері; қызметтік құжаттар; кәсіби терминдер; қызметтік этикет. Модульді зерделеген

БҚ.12. Локомотив аппаратурасында қолданылатын электроника мен микроэлектроника, микропроцессорлы техника құралдары негіздері туралы ақпарат беру

ЖКМ 07.
Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлы техника негіздері

кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: .
Ісжүргізуді жүргізу;
Құжаттарды ресімдеу, сақтау әрі мұрағатқа тапсыру;
Мәтінді, кәсіби бағыттағы іскер құжаттарды жетілдіру әрі түзету.

Оқу нәтижесі: 2) Қызметтің қатынасты реттеуші мемлекеттік тілде құжат құрастыру

Бағалау өлшемдері:

- 1 ҚР Еңбек кодексіне сай еңбек қатынасын реттеуші құжаттар туралы түсінігі болады.
2. Еңбек келісімі ресімдеу ережелерін біледі
3. Мемлекеттік тілде резюме, өмірбаян, мінзедеме, өтініш, арыз, сенімхат, қол хат жаза құрастыра біледі.

Бұл модуль жартылай өткізгіш құралдар, ұқсас және электронды құрылғылар мен электронды сызбалар және олардың электр жабдығымен байланысы жұмыстарының табиғи негіздері мен құрылымын түсінуге қажетті дағдылар мен білімді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.

Оқыту нәтижесі: 1) Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбасын түсіну және оқу

Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді: түрлі жартылай өткізгіш құралдардың қолдану саласы мен шартты белгілерін, таңбалануын, негізгі техникалық параметрлерді, әрекет ету қағидатын, құрылысын; күш күшейткіштерінің, көп каскадты күшейткіштердің, тұрақты ток күшейткіштерінің, операциялық күшейткіштердің, генераторлар мен импульсты құрылғылардың типтік сызбаларының, қоректендіру көзінің, өзгерту құрылғыларының төмен жиілікті күшейту каскады сызбасын құру қағидатын; негізгі сандық

Бағалау өлшемдері:

1. Түрлі жартылай өткізгіш құралдардың шартты белгілері мен қолдану саласын, таңбалануын, негізгі техникалық параметрлерін, әрекет ету қағидатын, құрылымын атайды.
2. Төмен жиілікті күшейту каскадтарын, күш күшейткіштерін, көп каскадты күшейткіштерді, тұрақты ток күшейткіштерін, операциялық күшейткіштерді, генераторлар мен импульсты құрылғыларды айырады, олардың әрекет ету қағидатын түсіндіреді, төмен жиілікті күшейткіштер параметрлерін анықтайды,
- 3.Өзгерту құрылғылары мен қоректендіру көзінің типтік сызбаларының жұмыс істеу қағидаты мен құрылу ерекшеліктерін айырады, түзеткіштердің есебін жүргізеді, логикалық элементтердің ақиқаттық кестелерін құрастырады.
4. Сандық құрылғылардың негізгі типтерін атайды, логикалық элементтердің ақиқат кестесін құрастырады.
5. Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын оқиды.

Оқыту нәтижесі: 2) Электрондық құралдарды олардың ерекшеліктеріне байланысты таңдау және пайдалану

құрылғылардың жұмыс қағидатын; электронды техниканың даму перспективасын меңгеруі тиіс .

Модульды оқу кезінде білім алушылар келесі білім мен дағдыны меңгеруі тиіс :
-типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсіну және оқу;
-олардың қолданылу ерекшеліктеріне байланысты электронды құралдардың түрлерін таңдау ;
-электронды құрылғыларды пайдалану .

Аталған модуль жұмыстың нәтижелілігін және материалдарды таңдауда қолдану үшін қажет дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу кезінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі қажет :

өндірісте қолданатын негізгі материалдар мен эматериалдардың түрлері, қасиеттері және қолдану мекенін ;
металлдар және қорытпалардың классификациялары мен қасиеттерін;
материалдар параметрлерін өлшеу әдістерін және қасиеттерін анықтауды; материалдардың негізгі электрлік, механикалық және жылу қасиеттерін; сымдар мен кабельдердің сұрыптамаларын; электроизоляциялы материалдардың электрлік беріктігінің сипаттамалардан

1. Электр жабдығын басқаруға арналған электронды құралдардың таңдауын жүзеге асырады.
2. Электронды құрылғылардың мақсатын бағалайды.
3. Электронды құрылғыларды пайдалану біледі.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданатын материалдардың қасиеттерін анықтау және классификациялау.

Бағалау өлшемдері:

1. Өндірісте қолданатын негізгі материалдардың, электротехникалық материалдардың түрлерін қасиеттерін және қолдану мекендерін біледі
2. Электртехникалық материалдар , материалдар сипаттамаларын біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Электроизоляциялы материалдарды таңдау.

Бағалау өлшемдері:

1. Сымдар мен кабельдердің маркаларын оқи алады.
2. Негізгі электротехникалық материалдарды физика-механикалық және электрлік сипаттамалар бойынша топтастырады.

Оқыту нәтижесі: 3) Материалдарды сынауды жүргізу.

1. Материалдарды сынау жүргізу түрлері мен әдістерін біледі .
2. Сұйық бейөткізгіштердің

Б Қ 13 .
Нысандардағы жұмыстарды орындауға арналған мақсатына, сипаттамасы мен қасиеттеріне сәйкес материал таңдай білу

Ж К М 08
Материалтану

<p>байланыстылығы. Оқушыларда келесіге қол жеткізе алу үшін икемдік болу қажеттігі маңызды: өндірісте қолданатын электротехникалық материалдардың қасиеттерін анықтау және классификациялау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>электрлік төзімділігін анықтайды 3. Қатты бейөткізгіштердің электрлік төзімділігін анықтайды.</p>
<p>Аталған модуль жұмыстың нәтижелілігін және жабдық пен электр машиналар жұмысының физикалық негіздерін және олардың электр жабдығымен байланысын ұғыну үшін қажет дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульдің құрамын зерделеу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеру қажет:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) қалыпты және ауыспалы ток машиналарының, трансформаторлар мен аккумулятор батареяларының жұмыстарына талдау жасау.</p>	<p>1. Қалыпты және ауыспалы ток машиналарының, трансформаторлар мен аккумулятор батареяларының конструкцияларының ерекшеліктерін және жұмыс істеу ұағидаларын біледі 2. Зәкір орамдарын төсеуді орындайды 3. Айыру зәкірінің орамдарының, мегометрмен орау мен шығару түрлері бойынша білімін көрсетеді 4. Қозғау тәсілі бойынша қалыпты және ауыспалы ток машиналарының, трансформаторлардың классификациясын біледі 5. Ұшқындау мен коммутация себептерін, зәкір реакциясын біледі 6. Электр машиналарының негізгі жұмыс тәртібін біледі</p>
<p>Қалыпты және ауыспалы токты машинаның, трансформаторлардың және аккумуляторлы батареялардың әрекет ету қағидаларын және конструкцияларын біледі. Зәкірлі орам конструкциясын; Машинаның магнит шынжырының есеп әдістерін; зәкір реакциясын, оны әлсіздету тәсілдерін; Коммутация процессінің мәнін; коммутация түрлері, коммутацияны жақсарту құрал-жабдықтарын; Қалыпты ток генераторларының классификациясын; қалыпты ток генераторларының сипаттамасын; қыздыру тәсілі бойынша генераторларды қолдану мекенін; Қалыпты ток қозғалтқыштарының</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі 2) Параметрлерді есептеу мен: диаграммаларды құрастыруды орындау 1. трансформатордың параметрлерін есептейді 2. зекер орамының параметрлерін есептейді және толық схемасын жасайды 3. асинхронды қозғалтқыш сипаттамасын құрылыс және есеп мәнін 4. есептеу деректерінен қалыпты және ауыспалы ток машиналарының зәкір орамының толық схемасын сызады</p>
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесу: 3) Қосалқы және аралас қайнатылған қалыпты ток қозғалтқышығ, қалыпты ток генераторын</p>	

Б Қ . 1 4 .

Электр машиналары
(генераторлар)
заманауи
түрлерінің жұмыс
мақсатын,
сипаттамасын,
жұмыс қағидатын
білу

Ж К М 0 9
Қозғалмалы
құрамның электр
машиналары

әрекет ету қағидасы;
қалыпты тоқ
қозғалтқыштарының
классификациялары мен
сипаттамалары; қалыпты
тоқ пусктерінің тәсілдері;

Трансформаторлар
жұмыстарының
тәртіптері;
Векторлы диаграммалар;
қосу топтары; айырбастау
схемалары; әртүрлі тәртіп
кезіндегі
трансформатордағы
физикалық құбылыстың
ерекшеліктері;
Трансформаторды қатар
жұмысқа қосу шарты;
жүктемені бөлу;
Үш оралмалы
трансформаторлар;
электрмен дәнекерленген
трансформаторлар;
автотрансформаторлар.
Келтірілген параметрлер,
айырбастау схемалары
мен асинхронды
қозғалтқыштың вектр
диаграммасына,
энергетикалық диаграмма
пайдалы әрекеттің еселігі,
айналдырушы кез,
асинхронды
қозғалтқыштың
сипаттамалары ;
Қысқаша жабық және
фазалы роторымен
асинхронды
қозғалтқыштардың қосу
тәсілдері; айналдыру
жиілігін реттеу тәсілдері;
кері қимылдау;
Әрекет ету қағидасы және
конденсаторлы
асинхронды қозғалтқыш
конструкциясы.
Генераторлар
конструкцияларының
заманауи түрлері;
Статорлы оралымдардың
топтастырылуы; статорлы
орамдар толық
схемаларын құру

Бағалау
өлшемдері:

- 1 Қосалқы және аралас қайнатылған қалыпты тоқ қозғалтқышы, қалыпты тоқ генераторын зерттей білу .
- 2 Қалыпты тоқ машинасының пайдалы әрекеттің еселігі анықтанды .
3. бос жүріс пен қысқа матасу тәсілімен екі орамды күш трансформатын зерттей алады
4. үш фазалы екі орамды күш трансформатын қосу топтарын анықтанды .
- 5 көлік транспортының жұмысын зерттей алады
- 6 қысқа бекітілген роторды асинхронды үш фазалы қозғалтқышты зерттей алады
7. бос жүріс және қысқа матасу тәсілімен үш фазалы асинхронды қозғалтқышты зерттей алады
8. үш фазалы асинхронды қозғалтқыштарды қосу тәсілдерін зерттей алады.
- 9 үш фазалы синхронды генератор мен қозғалтқышты зерттей алады
- 10 техникалық қызмет көрсету мен қозғалмалы құрамды электр жабдығын жөндеу кезінде слесарлық-құрастыру және электрмонтаж жұмыстарын орындайды .
11. қозғалмалы құрамды электр машиналарын қыс және жаз уақыттарында жұмыс

қағидасы; синхронды генераторлардың ЭДС; Синхронды генератор зәкірінің реакциясы; Генераторларды синхронизациялау тәсілдері; синхронды генераторларды қатар жұмысқа қосу шарттары; синхронды қозғалтқыштардың әрекет ету қағидасы және конструкциясын; синхронды компенсатор конструкциясының ерекшелігі; синхронды қозғалтқыштардың жүрісін қосу тәсілдері. Мамандандырылған машиналардың конструкцияларының ерекшеліктері, әрекет ету қағидасы мен сипаттамалары.

істеуге дайындау жұмыстарын орындайды.

12. жасалған жөндеу жұмыстарынан кейін, қызмет ететін электр машиналардың дәйектілігіне сынақ жүргізеді.

13. техникалық, технологиялық және есеп құжаттарын рәсімдейді.

Оқыту нәтижесі: 1) Дизельдерді бөлшектеуді орындау

Бағалау өлшемдері:

1. Тепловоздар ішкі жану қозғалтқыштарының құрылымдарын біледі
2. Ішкі жану қозғалтқыштарының жұмыс үдерісінің негізгі теорияларын біледі.
3. Дизельдің құрылымын анықтайды.
4. Іштен жану қозғалтқыштарының принциптерін біледі
5. Сызбаларды рәсімдеу ережесін біледі
6. Геометриялық құрылымдарды орындайды
7. Дизельдердің құрылысы бойынша білімін көрсетеді
8. Локомотивтегі бөлшектер мен тораптардың орналасуын біледі.
9. Монтаждау және слесарлы құралдарды пайдалана біледі
10. Қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтай отырып, бөлшектер мен тораптарды бөлшектей алады.

Б Қ . 1 5 .

Энергетикалық құрылғылардың, қосалқы жабдық пен автоматты реттеу құрылғыларының жұмыс қағидатын, құрылым мақсатын

Ж К М 1 0
Қозғалмалы құрамның энергетикалық құрылғылары

Аталған модуль жұмыстың нәтижелігін және тепловоздардың ішкі жану қозғалтқыштарының классификациялары бойынша, қозғалмалы құрамдас энергетикалық қондырғыларды қолдану бойынша дағдылар мен білімдерді меңгеруге, ішкі жану қозғалтқыштарының жұмыс барысының негізгі теорияларын білуге, дизель конструкциясын, ішкі жану қозғалтқыштарының қағидаларының болуына мүмкіндік береді. Модульді зерттеу барысында оқушылар келесі ептер мен дағдыларды меңгеруі қажет :
Дизельдер рамаларын және цилиндрлер блоктарын анықтау: әрбір тағайындауын анықтау ;
Дизель конструкциясындағы, тоңазытқыш, қосалқы заттағы өзгешелікті орнату, затты зерттеу барысында білімі қолдану

Оқыту нәтижесі: 2) Дизельді реттейді және баптайды

1. Дизельді баптай білу
2. Дизельді реттей білу
3. Генератордың селективті сипаттамасын баптайды
4. Генератордың бос жүрісінде электр сызбасының жұмысын тексереді
5. Генератордың сыртқы сипаттамасын баптайды
6. Реле мен апатты сызбалардың схемасын баптайды
7. Қауіпсіздік техникасын сақтайды

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижелері : 3) Дизельді жинайды

1. Әр тораптың тағайындалуын анықтайды
2. Дизельдің жүйелі құрастыруды білу
3. Агрегат тұғырықтарынан жиналған маймен отынды және отын бағынан тұнбасын құяды
4. Тілікті-түзелмелі сүзгілер тұтқышының 2-3 айналымға бұрады
5. Тіркеу формаларына сәйкес атқарылған жұмыс бойынша және ақаулы тізімдемені дұрыс құрастырады
6. Тіркеу формаларына сәйкес техникалық құжаттаманы сапалы тіркейді

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижелері : 4) Жылжымалы құрамның механизмдері мен тораптарының күйін зерттеу үшін өлшеу қондырғыларында стендтерде жұмыстарды орындау

1. Техникалық құжаттамаға сәйкес жөнделген тораптар мен бөлшектер және жөндеудің сапасына қойылатын талаптарды негіздейді ;
2. Технологиялық карталарға сәйкес жылжымалы құрамның механизмдері мен тораптарының күйін зерттеу үшін бақылау -өлшеу аспаптарын және құрал-саймандарды қолданады
3. Технологиялық карталарға

Бағалау өлшемдері:

сәйкес жылжымалы құрамның механизмдері мен тораптарының күйін зерттеу үшін өлшеу кондырғыларында стендтерде жұмыстарды орындайды;

4. Ережелеріне сәйкес ақаулықтарды анықтау кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтайды

Оқыту нәтижелері : 5) Жылжымалы құрамның механизмдері мен тораптарын сынайды.

1. Техникалық құжаттамаға сәйкес диагностикалау әдістері мен жылжымалы құрамның жеке механизмдерін реттейді және сынауға техникалық шарттарды біледі;

Бағалау өлшемдері: 2. Технологиялық карталарға сәйкес жылжымалы құрамның бөлшектері мен тораптарының ақаулықтарын анықтау тәсілдерін қолдана біледі;

3. Технологиялық карталарға сәйкес механизмдер мен тораптарды сынауды реттейді;

4. Ережелеріне сәйкес ақаулықтарды анықтау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтайды

Оқыту нәтижелері : 1) "Жол" және "Жол шаруашылығы" ұғымын талдау.

1 Теміржолдың негізгі элементтерін біледі

2. Жолдың бойлық бейінінің элементтерін біледі

3. Бойлық бейіннің шартты белгілерін біледі

Бағалау өлшемдері: 4. Жер жабынының мақсатын анықтайды

5. Жолдың жоғарғы құрылымының элементтерін көрсетеді

6. Жолдардың қиылысы мен қосылыс түрлерінің сызбасын оқиды.

Оқыту нәтижелері : 2) Сыртқы түрі мен жазуларына қарай локомотивтердің мақсатын, сериясы мен түрін айыра білу

1. Локомотивтердің түрлерін айырады

Берілген модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және темір жолдардың жалпы курстары бойынша білімді алу мүмкіндігін береді.

Модульдің мазмұнын зерделеу нәтижесінде оқушылар келесі білімді меңгеруі керек, локомотивтердің құрылғысының құрылымды сызбалары , вагондардың түрлері,

БҚ.16. Болашақ мамандығының маңызы мен әлеуметтік мәнін түсіну;

Ж К М 1 1
Теміржолдардың жалпы курсы

жолдың толық және пайдалы ұзындығы анықталатын станциялардың жіктелуін, әр-түрлі тармақтарының түрлерін, сигналдардың мақсаты мен сигнал түстерінің мәні, автобұғаттау мақсаты, құрылғылардың құрылымдық сызбасын және әрекет ету принципі, сигналдар мен көрсеткіштердің электр орталықтау мақсатын, теміржол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлері, жіктелуі, пойыздардың орнатылған ретін., пойыздардың қозғалыс кестесінің мәнін, бір жолды және екі жолды учаскелерінде қозғалыс ретін, пойыз диспетчерінің рөлін, эксплуатациялық жұмыстарының экономикалық мәні мен экономикалық маңызын. Модульді зерделеу кезінде оқушылар келесі ептіліктер мен дағдыларды иеленуі керек: сыртқы түрі мен жазуларына қарай локомотивтердің мақсатын, сериясы мен түрін айыра білу, локомотивтердің остік формуласын атау, вагондарда жазбалар мен белгілерді ашу, бір жолды және екі жолды учаскелерде станцияның шекарасын анықтау, көрсеткішті ауыстыру мен жол нөмірін, станциялы автоматика мен пойыздардың қозғалысын реттеу, пойыздардың қозғалысы кестесін оқу, тәулігіне пойыздардың

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижелері : 3) Станциялы автоматика мен пойыздардың қозғалысын аралық реттеу жүйесін анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижелері : 4) Пойыздардың қозғалыстары мен теміржол тасымалдарының ұйымдастырылуын талдайды.

2. тартым түрлерін салыстырады
3. Айнымалы тоқта электр тартымының артықшылығын айырады
4. Локомотивтердің остік формулалары мен серияларын аша біледі
5. Тепловоздың құрылғысының құрылымдық кестесін көрсетеді
6. Жолаушы және жүк вагондарының негізгі түрлерін, вагондарда жазба мен белгілерді біледі

1. Сигналдардың мәнін, оларды бөлуді, негізгі сигнал түстері мен олардың мақсатын біледі
2. Аралықтар мен станцияларда тұрақты сигналдарды орната біледі
3. Сигналдар мен көрсеткіштердің электр орталықтандыру мақсатын біледі
4. Ауыспалы, қол және дыбыстық сигналдарды және олардың қолданылуын көрсетеді
5. Пойыздардың қозғалысының аралық реттеу жүйесін біледі
6. Автотоқтату мен локомотивті сигнализациясын біледі
7. Байланыстың құрылғысы мен тағайындалуын біледі

1. Тасымалдарды жоспарлау принциптерін біледі
2. Хабарлама түрлері, жөнелтім түрлері, тиеу мен түсіру тәсілдері бойынша жіктелуін көрсетеді
3. Теміржолдар мен оның маңызын біледі

БК.17 Теориялық механиканың түбегейлі негіздерін білу, құрылымның беріктік пен қаттылықтың шұғыл есептерін жүргізу

Ж К М
Техникалық механика негіздері

12.

қозғалыстарының қарқындылығын есептеу

Бұл модуль төзімділікке бөлшектердің есептерді орындауға қажетті білім мен дағдыларды алудың мүмкіндігін береді. Модульдің мазмұнын зерделеу нәтижесінде келесі білімді меңгеру: кинематика, динамика мен статиканың негізгі ұғымы ; материалдардың кедергісінің негізгі ережелері; машиналардың бөлшектерінің негізгі ережелері; бөлшектер мен тораптардың деформациясы мен тозу түрлері; Берілістердің әрекет ету принципі, жіктемесі, құрылғысы; Механизмдердің түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамалары. Модульді зерделеу барысында оқушылар келесі ептіліктер мен дағдыларға ие болулары керек : Арқалық және өзекті жүйенің реакциясын анықтау; ПӘК қуаты мен жұмысын анықтау; Деформацияның түрлерінің төзімділігіне есептерді орындау; Мойынтіректер мен біліктердің берілістері, төзімділігіне есептерді орындау;

Бағалау критерийлері :
4. Тағайындау станцияларында жүктеу мен тиеу, тасымалдауға жүкті қабылдау ретін біледі
5. Негізгі тасымалдау құжаттарын біледі
6. Пойыздардың қозғалыс кестелерінің түрлері мен мақсаттарын біледі

Оқыту нәтижелері : 1) Жазық және кеңістікті күш жүйелерінің реакциясын анықтайды.

Бағалау өлшемдері:
1. Статиканың негізгі ұғымдарын білу
2. Өзекті және арқалық жүйесінің реакциясын анықтайды.
3. Стандартты бейіндер мен жазық геометриялық фигуралардың ауырлық орталығын анықтайды.

Оқыту нәтижелері : 2) ПӘК, қуаты мен жұмысын анықтау

Бағалау өлшемдері:
1. Динамика мен кинематиканың негізгі ұғымдарын біледі
2. Механикалық қозғалыстың негізгі параметрлерін анықтайды.
3. Динамиканың негізгі теоремалары мен кинестатика әдісін қолдана отырып инерцияның күшін анықтайды.

Оқыту нәтижелері : 3) Түрлі деформацияның төзімділігіне есептерді орындайды.

Бағалау өлшемдері:
1. Материалдардың кедергісінің негізгі күйі бойынша білімін көрсетеді
2. Жазық қиылыстардың геометриялық сипаттамаларын анықтайды.
3. Деформацияның түрлі түрі кезінде рұқсатты жүктемені есептерді тексереді.

Оқыту нәтижелері : Г) Машиналардың бөлшектерінің төзімділігіне есептерді орындау.

1. машиналардың бөлшектерінің негізгі жағдайын біледі
2. Ажыратқыш және ажыратқыш емес қосылыстардың беріктілігіне есептерді орындайды

Біліктер мен берілістердің есебін орындау; қалыпты және стандартты жалғастырғыштарды іріктеу.

Бағалау өлшемдері: 3. Біліктер мен берілістердің жобалау есептерін орындайды; 4. Мойынтіректер мен біліктердің берілістері, төзімділігіне есептерді орындайды. 5. қалыпты және стандартты жалғастырғыштарды іріктейді.

А р н а й ы

м о д у л ь д е р

"110816 2 - Локомотивті жөндеу слесарі (тепловоз-және электровоз)" біліктілігі

Берілген модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және локомотивтің механикалық жабдығын жөндеуді орындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды алудың мүмкіндігін береді, Модульдің мазмұнын зерделеу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді игеруі керек: Жабдықтың әрекет ету принципі мен құрылымы; негізгі ақаулықтар және олардың пайда болу себептері; механикалық жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету; локомотивті жөндеудің негізгі принциптері; тазарту әдістері, зақымдалған бөлшектерді қалпына келтірудің қазіргі заманға сай әдістері; сенімділік, ұзақ мерзімділік ұғымы; жөндеудің ережелеріне қойылатын негізгі талаптар.Модульді зерделеу кезінде оқушылар келесі ептіліктер мен дағдыларды иелену керек:

Оқыту нәтижелері : А). механикалық жабдықтың бөлшектері мен тораптардың құрылымын анықтау

Бағалау өлшемдері: 1. Негізгі раманың шанағының құрылымын біледі 2. Арбаның бөлшектерінің тораптарын біледі 3. Дөңгелек жұбы мен автотіркем құрылысының құрылымын біледі 4. Қосалқы жабдық пен дизельдің құрылымын біледі 5. Құм жүйесінің құрылымын біледі

Оқыту нәтижелері : 2) Механикалық жабдықтың әрекет ету принципін талдау

Бағалау өлшемдері: 1. Негізгі раманың шанағының әрекет ету принципін біледі 2. Дөңгелекті-мотор блогының әрекет ету принципін біледі 3. Автотіркемнің әрекет ету принципін біледі 4. Құм жүйесінің әрекет ету принципін біледі 5. Қосалқы жабдық пен дизельдің әрекет ету принципін біледі.

Оқыту нәтижелері : 3) Механикалық жабдықты жөндеу

Бағалау өлшемдері: 1. Негізгі раманың шанағын жөндейді 2. Арбаны жөндейді 3. Дөңгелек жұбы мен автотіркем құрылысын жөндейді 4. Құм жүйесінің бөлшектерін жөндейді 5. Қосалқы жабдық пен

КҚ 1 Локомотивтің механикалық жабдығын жөндеу

АМ. 01 Механикалық жабдықты жөндеу

жөндеу кезінде операциялардың кезектілігін анықтау; механикалық жабдықты жөндеу.

дизельдің бөлшектерін жөндейді

Оқыту нәтижесі: 1) Электр аппараттарының құрылымдарын анықтау

Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және локомотивтің электр жабдығын жөндеуді орындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модульдің құрамын зерделеу нәтижесінде оқушылар келесіні игеруі керек:

жабдықтың тағайындалуы, құрылысы; взаимодействия основных узлов ремонтируемых объектов подвижного состава; бакылауөлшеу құралдары мен әмбебап және арнайы құрылғылардың құрылысы;

жылжымалы құрамды жөндеу және техникалық қызмет көрсету түрлері; электр аппараттарының жіктемесін біледі; электрмен жабдықтаудың түрлі жүйелерімен ТПС электржабдығының құрылымдық кестелерін құрудың принциптері; электр аппараттарының мақсаты мен құрылысы; электр аппараттарының әрекет ету принципі. Оқушылардың модулін зерделеу кезінде келесі ептіліктер мен дағдыларды иеленуі керек:

шағын тоқтармен элементтерден үлкен тоқтармен тізбектердің элементтері

Бағалау өлшемдері:

1. Электр аппараттарының жіктелімін, оларға қойылатын талаптарды біледі.
2. Күш тізбегі аппараттарының құрылымын біледі.
3. Басқару тізбегі аппараттарының құрылымын біледі.
4. Қорғау аппараттарының құрылымын біледі. Электр құралсайманлары.
5. Басқару үдерісі автоматтандыру аппараттарының, көмекші аппараттардың құрылымын біледі.
6. Тоғы аз элементтерден тоғы көп тізбектер элементтері құрылымдарында айырмашылықтар орната біледі.

Оқыту нәтижесі 2) Электр аппаратының әрекет ету ұстанымын талдау.

1. Күш тізбегі аппараттарының әрекет ету ұстанымын біледі.
2. Басқару тізбегі аппараттарының әрекет ету ұстанымын біледі.
3. Басқару тізбегі аппараттарының әрекет ету ұстанымын біледі.
4. Электр құралсаймандарын қорғау аппараттары әрекет ету ұстанымын біледі.
5. Басқару, жеке қауіпсіздік және көмекші аппараттар үдерістері автоматтандыру аппараттарының әрекет ету ұстанымын біледі.
6. Электр схемаларын оқу, жетеккүш жылжымалы құрамы электр құралсаймандары жайкүйін бақылау.

Оқыту нәтижелері: 3) Электр аппаратын жөндеуді орындау.

КҚ 2. Локомотивтің электр жабдығын жөндеу

АМ 02 Электр жабдығын жөндеу

Бағалау өлшемдері:

КҚ 3 Локомотивтің
автотежеу жабдығын
жөндеу

АМ.03
Автотежеу
жабдығын
жөндеу

құрылымында
ерекшелікті орната алады

электр сызбаларын оқу,
жылжымалы құрамның
электр жабдығының
күйін бақылау,
техникалық қызмет
көрсетуді, пайдалану мен
ағымдағы жөндеуді
жүзеге асыру

Бағалау

өлшемдері:

Бұл модуль автотежегіш
құралды жөндеу
жұмысының нәтижелігін,
дағдылар мен білімдерді
сипаттайды.
Модуль мазмұнын оқу
нәтижесінде оқушылар
келесі білімдерді
меңгеруі тиіс:
жылжымалы құрам
автоматты тежегіштерінің
құралсаймандары;
жылжымалы құрамның
автоматты тежегіштерін
пайдалану;
автоматты тежегіштерге
қойылатын талаптар,
жылжымалы құрамның
автоматты тежегіштерінің
жұмысы,
автоматты тежегіштерді
олардың жөндеу әдістері
мен технологиялық
үдерістері.

Оқыту нәтижесі: 1) Автоматты тежегіштер
құрылымын анықтау

Модульді оқу кезінде
оқушылар келесі біліктер
мен дағдыларды үйренуі
тиіс:
жылжымалы құрам
автоматты тежегіштерінің
құралдары жұмысын
жүргізе алады,
жылжымалы құрам
автоматты тежегіштерін
сынаудан өткізуді жүзеге
асыру,
тетіктердің түрі мен тозу
сипатын анықтау,
қалпына келтіру әдістері;
құралсайманды жөндеуді

Бағалау
өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Автотежегіш
құралсаймандарының әрекет ету ұстанымын
талдау

Бағалау
өлшемдері:

1. Электр құралсаймандарын жөндеу технологиясын, оларға қойылатын талаптарды біледі.
2. Күш тізбегі аппараттарын жөндеуді жүргізеді.
3. Басқару тізбектері аппараттарын жөндеуді жүргізеді.
4. Электр құралсаймандарын қорғау аппараттарын жөндеуді жүргізеді.
5. Басқару үдерістерін автоматтандыру аппараттарын жөндеуді жүргізеді.

1. Автоматты тежегіштер жіктелімін, оларға қойылатын талаптарды біледі.
2. Қоректену құралдарының құрылымын біледі.
3. Тежегіштерді басқару құралдарының құрылымын біледі.
4. Тежеу құралдарының құрылымын біледі.
5. Жылжымалы құрамның ауа құбыры мен иінтіректі беріліс құрылымын біледі.
6. Электропневматикалық тежегіштер құрылымын біледі.
7. Автостоп және жылдамдық өлшеуішінің құрылымын біледі.

1. Тамақтану құралдарының әрекет ету ұстанымын біледі.
2. Тежегіштерді басқару құралдарының әрекет ету ұстанымын біледі.
3. Тежеу құралдарының әрекет ету ұстанымын біледі.
4. Жылжымалы құрамның ауа құбыры мен иінтіректі берілісінің әрекет ету ұстанымын біледі.
5. Электропневматикалық тежегіштерінің әрекет ету ұстанымын біледі.

жүзеге асырудың технологиялық үдерісі кестесін жасау; тетіктерді қалпына келтіру бойынша операцияларды орындау; түрлі әдістермен тетіктерді қалпына келтіру технологиялық үдерісінің кестесін жасау;

майлау материалын т а н д а у , құралсаймандарды майлауды орындау; құралсайманның негізгі ақауын, олардың пайда болу себебін анықтау, салалық құралсайманды жөндеуді орындау; ақаулылықты жою бойынша шаралар жүргізу, құралсайманды бос және жүктемемен с ы н а у ; жөндеуге тапсыру және жөндеуден кейін құралсайманды қабылдау актілерін жасау; құралсайманды жөндеуге тапсыруға және жөндеуден кейін құралсайманды қабылдауға қатысу, тежегіш құралсайманның техникалық күйін басқару , құралсайманды орнату және сынау дұрыстығы мен сапасын тексеру; құралсайман мен жөндеу жабдықтарын пайдалану мен түрлендіруде еңбекті ұтымды ұйымдастыру талаптарын сақтау; қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық өткізу: біріншілік, қайталама, жоспардан тыс, мақсатты; қызметкерлер мен қоршаған орта үшін өндірістік жағдайдың қауіп деңгейін бағалау. қағидаларын сақтауды

6. Автостоп және жылдамдық өлшеуішінің әрекет ету ұстанымын біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Автоматты тежегіштерді жөндеуді жүзеге асыру

1. Тамақтану құралдарын жөндеуді жүргізеді
2. Тежегіштерді басқару құралдарын жөндеуді жүргізеді.
3. Тежеу құралдарын жөндеуді жүргізеді.
4. Жылжымалы құрамның ауа құбыры мен иінтіректі берілісін жөндеуді жүргізеді.
5. Электропневматикалық тежегіштерін жөндеуді

Бағалау өлшемдері:

бақылауды жүзеге асыру.

жүргізеді.

Бұл модульде жинақталған тораптармен тетіктерді бақылау және жинау, реттеу, сынақтар жүргізуді жүзеге асыру үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігі, дағдылар мен білімдер сипатталады.

Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: жылжымалы құрам жөнделетін нысандарының негізгі тораптарының құрылғысы, белгіленуі және арақатынасы, әмбебап және арнайы құралдар мен бақылауөлшеу саймандары құрылғылары, кіру рұқсаты мен отырғызу, бұдырлық қалитеті мен параметрлері, жеке механизмдерді реттеу мен сынауға техникалық жағдайлар жүйесі; жөндеуден кейін дизельді реттеуді белгілеу; жөндеу қағидаларымен белгіленетін нормативтер ;

Модульді оқыған кезде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды үйренуі тиіс: кіру рұқсаты мен отырғызу, бұдырлық, тетіктер түрін анықтайды; механизмдерді реттеуді, тораптар мен тетіктерді реттеуді орындайды; локомотивті сынақтарға дайындау; генератор сипаттамасын икемдеу; жанармай беруді озық түрде жүзеге асыру; жөндеу қағидалары талаптарын тексеру

Оқыту нәтижесі: 1) Кіру рұқсаты мен отырғызу, бұдырлық, тетіктер түрін анықтау

1. Әмбебап және арнайы құралдар мен бақылауөлшеу саймандары құрылғыларын біледі.
2. Кіру рұқсаты мен отырғызу, бұдырлық қалитеттері мен параметрлері, жеке механизмдерді реттеу мен сынауға техникалық жағдайлар жүйелерін біледі.
3. Тетіктер мен тораптардың кіру рұқсаты мен отырғызуын анықтайды.
4. Тетіктер мен тораптардың байланысу түрлерін анықтайды.
5. Бақылау өлшемін жүргізеді.
6. Тетіктер мен тораптардың бұдырлығын анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) Механизмдерді реттеуді жүзеге асыру

1. Жылжымалы құрамның жөнделетін нысандары негізгі тораптарының құрылғысын, белгіленуін және арақатынасын біледі.
2. Әмбебап және арнайы құралдар мен бақылауөлшеу саймандары құрылғыларын біледі.
3. Механизмдерді реттеуді орындайды.
4. Жанармай аппаратурасын реттеуді орындайды.
5. Жанармай сорғыларының газ тарату жұдырықшалы біліктерін реттеуді орындайды.
6. Жанармайды берудің озу бұрышын анықтай және реттей алады.
7. Цилиндрлерді сығу камерасын реттеуді орындайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Локомотивті сынауды жүргізеді

КҚ 4 Қозғалмалы құрамның жиналған тораптарын мен бөлшектерін бақылау, жинау, реттеу, сынауды жүргізу

АМ. 04. Жиналған тораптар мен бөлшектерді бақылау, жинау, реттеу, сынау

кезінде параметрлердің сәйкестігі;
дизельді басқару механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде операциялар жүргізудің кезектілігін анықтау;
жөндеуден кейін агрегаттар мен механизмді басқару тораптарын тексеру мен реттеуді орындау;
механикалық бөлік тораптарын, аккумуляторды, электр аппараттарының көмекші құралсаймандарын және локомотивтердің электр машиналарын тексеруді және реттеуді орындау;
реостаттық сынақтар түрлері мен белгіленуін анықтау;
реостаттық сынақтар кезінде жұмыс жасау кезектілігі. Локомотив жұмысын реттеу және икемдеу;
реостаттық сынақтар жүргізгеннен кейін құжаттаманы рәсімдеу.

Бағалау өлшемдері:

1. Жөндеу қағидаларымен белгіленетін нормативтерді біледі.
2. Жинау қағидаларын және жинаудан кейін дизельді басқару механизмдерін сынау қағидаларын біледі.
3. Жөндеуден кейін механикалық бөлікті тексеру алгоритмін біледі.
4. Локомотивті сынаққа дайындап біледі.
5. Электр аппараттарын оқшаулау сынақтарын орындайды.
6. Генератор сипаттамасын икемдеуді орындайды.
7. Орнынан бір қалыпты қозғалу баптауын орындайды.
8. Апатты сызбалар мен релені баптауды орындайды.

"110806 2 Тепловоз машинисінің көмекшісі" біліктілігі

Бұл модуль локомотивті қабылдау және тапсыруды орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.
Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс:
тепловоз қондырғысын, техникалық сипаттамаларын, оны басқару қағидаларын; пайдалану үдерісінде тепловозды ұстау және күту тәртібі; тежеуіштерді басқару

Оқыту нәтижесі: 1) Локомотивті қабылдауды орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Қабылдау кезінде әрекеттер кезектілігін орындайды.
2. Құралсаймандар (медициналық дәріқұтыларды қосқанда), саймандар мен жұмысты орындауға қажетті құжаттарды қабылдау тәртібін біледі.
3. Локомотивті пайдаланудың дұрыстығын және жарамдылығын тексере алады.
4. Негізгі және көмекші құралсаймандардың нормативті және ақаулық параметрлері мен көрсеткіштерін біледі.

КҚ 5. Локомотивті қабылдау және тапсыруды орындау

АМ. 05. Локомотивті қабылдау және тапсыру

кондырғысы мен технологиясы;
темір жол қатынас жолы пішіні;
қызмет көрсетілетін учаскедегі жол белгілері;
темір жол қатынас жолы сызбалары;
жылжымалы құрамның тіркеу және ағыту қағидалары;
пайдалану үдерісінде локомотивтерге техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқаулық;
жанармайды тиімді шығындаудың негізгі режимдері;
электр, пневматикалық, гидравликалық және механикалық құралсаймандар жұмысында ақаулылықты анықтау және жою тәсілдері;
темір жолды техникалық пайдалану қағидалары;
темір жолдағы пойыздар қозғалысы мен маневрлік жұмыстар бойынша нұсқаулық;
темір жолдағы дабыл беру бойынша нұсқаулық және орындалатын жұмыстар шеңберіне қатысты өзге де нормативті актілер;
жүк пен жолаушыларды тасуға қойылатын басты талаптар;
стандартты емес жағдайларда әрекет ету тәртібі;
қызмет көрсетілетін темір жол бекеттерінің, учаскелерінің техникалық тәртіп беретін актілері;
автоматика мен байланыс құралсаймандарының жұмысы және пайдалану тәртібі;
тежегіш тоспаларды пайдалану қағидалары;

5. Тапсырушы локомотивті бригадамен Техникалық қызмет көрсету¹ орындалуын тексеруді орындайды.

Оқыту нәтижесі: 2) 2 Локомотивті тапсыруды орындайды.

Бағалау өлшемдері:

1. ТҚ1 нысанында циклдік жұмыстарды және бекітілген тізімге сәйкес локомотивті жинастыруды орындайды
2. Олардың күйін, сипатын және бүліну себебін дәлдеу мақсатында ақаулы құрылғыларға қосымша тексеру жүргізеді.
3. ТУ152 формалы журналында жұмыс кезінде байқалған тораптар мен локомотив жүйелері туралы жазбаны тіркейді.
4. Сайманның, құралсаймандардың, дабыл қағу бұйымдары мен қосалқы бөлшектердің жоғалуына акт жасайды (ТУ156 формалы акт)

Оқыту нәтижесі: 3) Өз бетімен жүріп кетуден пойызды (ЖҚК) бекітіп қою.

1. Пойызды (ЖҚК) өз бетімен жүріп кетуден бекітіп қою тәртібін біледі.
2. Пойызды (ЖҚК) өз бетімен жүріп кетуден бекітіп қою

пойыздардың қозғалу кестесі.

Модульді оқу кезінде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды үйренуі тиіс:

локомотивтердің жүрістік бөлігі құрылымының ерекшеліктерін анықтау; локомотивті бригада жұмысын ұйымдастыру; рейске жылжымалы құрамды қабылдау және дайындауды жүргізу, жылжымалы құрамның тежегіш құрылғысын байқап және сынап көру; құралсаймандарды, саймандарды жұмысқа уақытында дайындау және оларды тиісті күйінде ұстау, еңбек қауіпсіздігі қағидаларын сақтау;

желі локомотив бригадаларын жұмысқа шақыру уақытын анықтау;

локомотив бригадасының дайындығын тексеру;

Бұл модульде ТҚІге техникалық қызмет көрсету және жүру жолында локомотивті жөндеуді орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.

Модульді оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс:

Белгілеу, әрекет ету ұстанымы, жіктелімі, құрылғысы, құралсаймандар мен саланың технологиялық желілері тораптары, көмекші құралсаймандар, негізгі техникалық сипаттамалары, құралсайман төлқұжаттарына сәйкес

Бағалау өлшемдері:

кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.

3. Пойыздың өз бетімен жүріп кеткен кезінде әрекет ету тәртібін біледі.

4. Стандартты емес және апаттық жағдайларда дыбыстық және қолмен сигналдар бере алады.

Оқыту нәтижесі: 1) Құралсайманды тексеруді орындайды.

1. Локомотив құралсаймандарының құрылғылары, тораптары жіктелімін біледі.

2. Локомотив тораптарының басты параметрлерін біледі.

Бағалау өлшемдері: 3. Локомотив ақауларын анықтай алады.

4. Локомотивте жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтарды қолданады.

Оқыту нәтижесі: 2) Құралсайман жұмысындағы ақауларды табу.

1. Тексеру реттілігін және құралсаймандар жұмысындағы негізгі ақауларды біледі.

2. Құралсайманды тексеруді жүргізеді.

3. Ақаулар табылған кезде техникалық құжаттаманы

КҚ 6. Локомотивтің жүру жолында, тұрақтарында техникалық қызмет көрсету ТҚ1, және жөндеу жүргізу

А.М. 06
.Локомотивтің жүру жолында, тұрақтарында техникалық қызмет көрсету ТҚ1, және жөндеу

кинематикалық сызбалар ерекшеліктері, құралсаймандар параметрлерінің басты есептері, құралсаймандар мен технологиялық желілерде жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидалары, құралсаймандар жұмысындағы ақау, құралсаймандардың жұмысқа қабілеттігі көрсеткіштері.

Модульді оқу кезінде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды үйренуі керек:

пневматикалық тізбектерді дұрыс пайдалану, басқару тізбектерін қосу және ажырату, ЖЖҚның механикалық, электр бөліктерінің бұйрық, сондайақ, ТПҚ құрылымдары мен талаптарына сәйкестігін анықтау, пневматикалық тізбектерді дұрыс пайдалану, басқару тізбектерін қосу және ажырату.

Бұл модуль техникалық пайдалану қағидаларын орындау бойынша тәжірибелік және теориялық білімдер алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.

Бағалау өлшемдері: жүргізу тәртібін біледі. 4. Өлшеу аспаптары көрсеткіштері бойынша локомотивтің негізгі нормативті параметрлерін анықтай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық күт-1 көлемінде циклдік жұмыстарды орындайды.

Бағалау өлшемдері:

1. Локомотивті күту бойынша басты циклдерді біледі.
2. Локомотив тораптарын қарайды, үрлеп тазартады.
3. Локомотивті тазалауды жүргізеді.
4. Сымдар монтажын қарайды.
5. Жоғары вольтты камера электр аппаратурасын үрлейді, қарайды.
6. Қызмет көрсетілетін бекеттер жоспарын, жолдар пішінін,

Оқыту нәтижесі: 1) 1.Қазақстан Республикасы темір жолын техникалық пайдалану қағидалары талаптарын орындау.

Бағалау өлшемдері:

- 1 .Жол, локомотив, вагондық, бекеттік шаруашылық ғимараттары мен құрылғыларына және сигнал беру мен байланыс құрылғыларына қойылатын талаптарды біледі.
- 2 .Жылжымалы құрамға қойылатын талаптарды біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Темір жол дабылдар жүйесі бойынша нұсқаулық талаптарын орындау

- 1 Көрінетін және дыбыстық дабылдар мәнін біледі және оларды көрсете алады.
- 2 .Тұрақты дабылдар мәнін

КҚ 7 Теміржолдарды техникалық пайдалану ережелері

А.М. 07
Теміржолдарды техникалық пайдалану ережелері

Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс:
Темір жолды техникалық пайдалану қағидалары, дабыл беру, байланыс нұсқаулықтары, пойыздар қозғалысы мен маневрлік жұмыстар жасау бойынша нұсқаулықтар
Модульді оқу кезінде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды үйренуі тиіс:
техникалық пайдалану қағидалары талаптарын орындау,
сигнал беру мен байланыс бойынша нұсқаулықтармен жұмыс жасау,
пойыздар қозғалысы мен темір жол көлігінде маневрлік жұмыстар жасау бойынша нұсқаулықтармен жұмыс;

сигнал шамының жалындауы бойынша дөңгелек жұбының текке айналуын көріп білу.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Пойыздар қозғалысы мен маневрлік жұмыстар бойынша нұсқаулықтар талаптарын орындайды.

Бағалау өлшемдері:

біледі.

3. Бағдаршамдар түрін, олардың басты мәндерін біледі.
4. Тасымалды дабылдар түрлерін біледі және оларды қолдана алады.
5. Тұрақты және уақытша дабыл белгілері мәнін біледі.
6. Пойыздарды белгілеу үшін қолданылатын дабылдарды біледі, оларды қолдана алады.

1. Автооқшаулау, жартылай автооқшаулау, электр таяқты жүйе, байланыстың телефон құралдары кезінде нұсқаулық талаптарын орындай алады.
2. Пойыздарды қабылдау және жіберу тәртібін біледі.
3. Автооқшаулау және жартылай автооқшаулау ақау кезінде әрекет ету тәртібін біледі.
4. Рұқсаттар, ескертулер, телефонограммалар беру тәртібін біледі.
5. Жылжымалы құрамды бекіту нормалары мен басты қағидаларын біледі.
6. Пойыздарда аса сақтықты және арнайы жылжымалы құрамды талап ететін жүктері бар вагондарды орналастыру тәртібін біледі.
7. Темір жол қатынас жолдарында жұмыс өндірісі кезінде шаруашылық пойыздарының қозғалыс тәртібін біледі.
8. Бағдаршамның тыйым салу көрсеткішінің тәртібін біледі.

"110818 3 Техникэлектромеханик" біліктілігі

Бұл модуль техникалық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу бойынша жұмыстарды орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.

Оқыту нәтижесі: А) Ақау актілері мен орындалған жұмыстар актілерін толтыру

1. Локомотивтің техникалық күйі жөніндегі актіні толтыру тәртібін біледі.
2. Тораптың және тұтастай локомотивтің ақау актісін толтыру тәртібін біледі.

КҚ.8. Техникалық құжаттаманы ресімдеу

А М . 8
Техникалық құжаттаманы ресімдеу

Модуль мазмұнын оқу кезінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жөніндегі нормативтітехникалық құжаттамаға келесілер енеді: ұстанымдар, анықтамалар, ұсыныстар, нормативтер мен оларды түзету әдістері, пайдалану, технология жағдайларын есептегенде .

электр, пневматикалық және гидравликалық диаграммалар, айналым диаграммалары белгіленген жүйелер қызметі мен пайдалануын түсіндіру үшін қажет. динамикалық тәртібін басқаруға қатысты сынақтардың түрлі актілері, жылжымалы құрамға қызмет көрсету бойынша құжаттама.

Модульді оқу кезінде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды үйренуі тиіс :

жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша журналдарды толтыру; технологиялық үдерістерді басқарудың технологиялық сызбасын құру ;

өлшеу құралдары көмегімен технологиялық параметрлерді өлшеу; өлшеу құралдарын тексеруді орындайды; осы технологиялық үдеріс үшін автоматты реттегіштер, орындау құрылғылары мен қосымша құралдарды тандау ;

технологиялық үдеріс, цех, учаскені автоматтандыру

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі:Б) Жөндеулер мен техникалық қызмет көрсетуді тіркеу журналдарын толтыру.

Бағалау өлшемдері:

3. Локомотивтер, локомотив тораптары техникалық төлқұжаттары жиынтықтығы актісін толтыру тәртібін біледі

4 . Сынақтар акті, ақаулар акті және орындалған жұмыстар актісін толтыру тәртібін біледі.

1. Дөңгелек жұптары, дизельдер параметрлерін өлшеуді тіркеу кітабын толтырып біледі.
2. Автотежегіш құралсаймандарды сынау параметрлерін тіркеу формалы кітабын толтырып біледі.
3. Резервуарларды гидравликалық сынауды тіркеу кітабын толтырып біледі.
4. (жоспардан тыс жөндеулер) формалы есепті толтырып біледі ,
5. (локомотивтер жүрісі) формалы есепті толтырып біледі ,
6. формалы жөндеулерді тіркеу журналын толтырып біледі.
7. формалы жөндеулерді тіркеу журналын толтырып біледі.
8. формалы жоспардан тыс жөндеулерді тіркеу журналын толтырып біледі.
9. формалы журналды толтырып біледі,

сызбасын жасау және оқу

10. формалы анықтамасын толтырып біледі.

Оқыту нәтижесі:1) Локомотивтерді жөндеу қағидаларын анықтау.

Бұл модуль жұмысты орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды, темір жол жылжымалы құрамының жеке тетіктері мен тораптарын жөндеуге технологиялық үдерістерді жасау үшін тәжірибелік және теориялық білімдер алуға мүмкіндік береді. Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: ЖЖҚның басты түрлерінде құралсайманның белгіленуі мен орналасуы ;

Бағалау өлшемдері:

- 1.Локомотивтерді деполық жөндеуді ұйымдастыру және жоспарлау тәртібін білу.
- 2 Локомотивті жөндеуге қою және жөндеуден қабылдау тәртібін біледі.
3. Жөндеу үшін тораптар мен агрегаттарды түсіре, ажырата және тазарта алады.
- 4 . Тетіктер күйін (дефектация сұрыптау) бақылайды.
5. Типтік байланыстар мен тораптарды жөндеу және тетіктерін жинау технологиясын біледі, жөндеуден кейін локомотивті сынау.

Оқыту нәтижесі:2) Жөндеудің технологиялық үдерістерін жасау үшін бастапқы деректерді дайындау.

жүк электр қозғалтқыштарының механикалық бөліктері жұмысы құрылғысы мен шарттары слесірлік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру, Құралсаймандарды монтаждау және бөлшектеудегі жоспарлайтын және технологиялық құжаттама, Ақаулар, қосалқы бөлшектер тізімдемесін жасау тәртібі, құралсаймандарды монтаждау және бөлшектеу, құралсайман торабын монтаждау, бөлшектеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы, жөндеуден кейінгі құралсаймандар мен сынақтар, торапты

Бағалау өлшемдері:

1. Технологиялық үдерісті қолдану саласын анықтайды
2. Жұмыстарды орындау технологиясы мен ұйымдастыруды анықтайды.
3. Жұмыс сапасы мен оны қабылдау талаптарын анықтайды.
4. Ресурстар қажеттілігін анықтайды.
5. Нормативті құжаттарды жинайды (БНЖБ, еңбек шығынының жергілікті өндірістік нормалары және т.б)

Оқыту нәтижесі:3) Локомотивтердің құрылымдық элементтерінің түрлері мен сипаттарын жіктеу.

1. Типті байланыстар мен тораптар тетіктерінің сипаттарын біледі.
2. Сандалақталған мойынтіректермен, тісті беріліс тегершіктерімен тораптардың сипаттамасын біледі.
3. Шарғылық нығыздау, муфталар, құбырлар, серіппелермен тораптардың

КҚ.9 Теміржолдардың қозғалмалы құрамының жеке бөлшектері мен тораптарын жөндеудің технологиялық үрдістерін әзірлеу

А.М.9. Жөндеудің технологиялық үрдістерін дайындау

жөндеудегі қауіпсіздік техникасы.

Модульді оқу кезінде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды меңгеруі

т и і с :

Құрамның салмағын есептеу, орнынан қозғалуын тексеру.

Жылжымалы құрамның құралсаймандар паркін анықтау.

Жылжымалы құрамды тексеру және жөндеу түрлерін анықтау.

Жөндеу мен техникалық қызмет көрсетудің жылдық бағдарламасын есептеу.

Торап негізделуі мен құрылғысын, оның ерекшеліктерін сипаттау.

Торап ақаулары мен жөндеу әдістерін жасау.

Осы тораптың бөлініп шығу жоспарын немесе орналасу учаскесін сипаттау.

Тораптың технологиялық нормалау картасын жасау.

Тораптың маршрутты картасын жасау.

Тораптың операциялық картасын жасау.

Күрделі жөндеуді жүргізуде қауіпсіздік техникасын сипаттауды орындау.

сипаттамасын біледі.

4. Байланыс қосылыстары, электр тізбелерінің иілгіш қосылыстар тетіктерінің сипаттамаларын біледі.

Оқыту нәтижесі: Г) Жөндеу мен техникалық қызмет көрсетудің техникалық экономикалық есептерін жүргізу.

1. Құрам салмағын есептейді.

2. Орнынан қозғалуын тексеруді орындайды.

3. Жылжымалы құрамның құралсаймандар паркін анықтау.

4. Жылжымалы құрамды тексеру және жөндеу түрлерін анықтау.

5. Жөндеу мен техникалық қызмет көрсетудің жылдық бағдарламасын есептейді.

6. Торап негізделуі мен құрылғысын, оның ерекшеліктерін сипаттайды.

7. Торап ақаулары мен жөндеу әдістерін жасайды.

8. Осы тораптың бөлініп шығу жоспарын немесе орналасу учаскесін сипаттайды.

9. Тораптың технологиялық нормалау картасын жасайды.

Тораптың маршрутты картасын жасайды.

10. Тораптың операциялық картасын жасайды.

11. Жөндеуді жүргізуде қауіпсіздік техникасын сипаттайды.

12. Жөнделінетін цехтың жоспарын сызбада дайындайды.

13. Сызбада торапты жөндеу бойынша технологиялық үдеріс сызбасын жасайды.

Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық қызмет көрсету мен жөндеулердің жоспарлы түрлерінің көлемі мен технологиясын бағалау.

Бұл модуль локомотивтер тораптары мен тетіктерінің ақауларын табу бойынша жұмыстарды орындау, өлшеу құралдары мен

1. Локомотивтерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету түрлерінің номенклатурасын анықтайды.
2. Жөндеу циклдерін, тетіктер және агрегаттар қалпына келу

КҚ,10. Қозғалмалы құрамдағы ақаулықтарды табу, олардың туу себептерін талдау.

АМ 10 Қозғалмалы құрамдағы ақаулықтардың себептерін талдау

стендтерді пайдаланып білу, тетіктер күйі мен жөндеу жұмыстары көлемін реттеу және сынау, бағалауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды.

Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: темір жол көлігі желісінде локомотивтерге қызмет көрсету және жөндеуді

ұйымдастырудың басты ұстанымдарын; локомотив тораптары мен тетіктерін жөндеу технологиясын, бүлінген тетіктерді қалпына келтірудің қазіргі тәсілдерін; жөндеу қағидаларымен ұсынылатын талаптарды ескере отырып, оларды тазарту және бақылау тәсілдерін.

Модульді оқу кезінде оқушылар келесі біліктер мен дағдыларды үйренуі тиіс:

Локомотивтердің тораптары мен тетіктерінің ақауларын табуды;

Өлшеу құралдары мен стендтерді пайдалануды; Реттеулер мен сынақтар жасауды;

Тетіктер күйі мен жөндеу жұмыстары көлемін бағалауды;

Локомотивтің жүрісті бөлігі құрылымы ерекшелігін анықтауды; Қалыппен тексерулер мен өлшеулер жасауды; әрі қарайғы пайдалануға осы тораптардың жарамдығы жөнінде қорытынды беруді.

Бағалау тереңдігін біледі. өлшемдері: 3. Жүріс атқарымы және жұмыс ұзақтығымен анықталатын жөндеу аралық ресурсын анықтай алады.

Оқыту нәтижесі: 2) Бақылауөлшеу құралдары көмегімен локомотив тораптары мен тетіктері күйін бағалау.

1. Бақылауөлшеу құралдары, саймандары мен аспаптары көмегімен ақауларды табады.

2. Тораптар, тетіктер мен құралсаймандарды жөндеуге ақау тізімдемесін жасау.

3. Құралсаймандарды жөндеу әдістері бойынша білімдерін көрсетеді.

4. Тетіктерді қалпына келтіру технологиялық үдерісінің сызбасын жасайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Келіспеу сипаты мен түрін анықтау, есепті кезеңде салыстыру талдамасын жасау.

1. Локомотивтердің сенімділігі, төзімділігі, жөндеуге жарамдылығы, тоқтаусыз жұмыс істеуі туралы білімдерге ие.

2. Тетіктер келіспеуі түрі мен сипарын, олардың себепін (келіспеуге әсер ететін факторлар) анықтайды, келіспеулер кестесін жасайды.

3. Құралсаймандардың басты ақауларын, олардың пайда болу себептерін талдайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: Г) Келіспеулердің алдын алу бойынша техникалық шаралар жоспарын жасайды.

1. Тораптар мен тетіктер ақауларын талдау бойынша материалдар жинайды

2. Қолданылатын ұйымдастыру және техникалық шаралардың экономикалық тиімділігін анықтайды

3. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету тұрғысынан қолданылатын шараларды негіздейді.

4. Шараларды орындау

Бағалау өлшемдері:

мерзімін және орындауға жауапты тұлғаларды анықтайды.

Оқыту нәтижесі: 1) Локомотивтер экономикалық көрсеткіштері есебін орындау.

Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және техниканы пайдалану және тиімділігін анықтаудың экономикалық есептерін орындауға қажетті дағдылар мен білімдерді меңгеруге мүмкіндік береді.

Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде оқушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: локомотив шаруашылығын ұйымдастыру мен жоспарлау; еңбек мен еңбекақыны ұйымдастыру; өндіріс экономикасы; депоның өндірістік қаржылық қызметін ұйымдастыру және жоспарлау;

депоның өндірістік қаржылық қызметін шаруашылық есептеу, есепке алу және талдау; локомотивтерге техникалық қызмет көрсету мен пайдалануды ұйымдастыру.

басқару қызметі негіздері; басқарудың басты ұстанымдары мен әдістері;

нарық экономикасы жағдайында темір жол көлігі мен локомотив шаруашылығы міндеттері, локомотив шаруашылығын басқару құрылымы, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттері, жөндеуді

Бағалау өлшемдері:

1. Локомотивтер жұмысының сандық және сапалық көрсеткіштерін есептейді.
2. Жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жоспарлау әдістерін анықтайды.
3. Локомотивтерді пайдалану тиімділігін арттыру жолдары
4. Локомотивтер жұмыстарын ұйымдастыру.
5. Техникалық қызмет көрсету мен экипировканы ұйымдастыру.
6. Локомотив бригадаларының еңбек ету мен демалысын ұйымдастыру.
7. Депо байланыстары мен тораптары жұмысшыларының еңбегі мен еңбекақысын ұйымдастыру, жөндеуден кейін локомотивтерді сынау.

Оқыту нәтижесі: 2) Локомотивтерді жөндеудің экономикалық тиімділігін анықтау бойынша есептеулерді орындау.

1. ЖЖҚны жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге шығындарды төмендету жолдарын анықтайды.
2. Ақаулы локомотивтер пайызын төмендетудің экономикалық тиімділігі бағасын жүргізеді.
3. Депоны материалды техникалық жабдықтауды ұйымдастырудың тәртібін біледі.
4. Депоның өндірістік қорларын пайдалану тиімділігі көрсеткіштерін біледі.
5. Еңбек өнімділігі өсуінің басты факторларын анықтайды.
6. Ұтымды ұсыныстар енгізеді, оның басты белгілерін біледі.
7. Мекеменің

Бағалау өлшемдері:

КҚ11. Локомотивтерді пайдалану кезіндегі экономикалық көрсеткіштерді талдау

АМ.111 Локомотивтерді пайдалану кезіндегі экономикалық көрсеткіштерді талдау

пайдалану мен жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру, еңбек ақысын нормалау мәселелері.
Оқушылар келесіге жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: жылжымалы құрамды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру мәселелерін экономикалық негізделген түрде шешу, локомотив депосы жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық экономикалық есептерді орындау, құралсаймандар мен өндірістік аумақтар, материалдар мен қосалқы бөлшектер, жұмысшылар құрамы қажеттілігі, еңбек бойынша өндірістік қаржылық жоспарды құру.

Оқыту нәтижесі: 3) Курстық жұмысты орындау.

өндірістік қаржылық қызметін талдайды.

- 1 ТҚІ мекемесінің экипировкалау орнын таңдайды.
2. Тепловоздың бригадалармен қызмет көрсету әдістері.
3. Пайдаланылатын тепловоз паркін, тепловоздарды пайдалану өлшеуіштерін анықтайды.
4. Тепловоздардың бригадалармен қызмет көрсету шегінде пойыздардың қозғалыс кестесін жасайды.
5. Локомотив бригадарының тұтынылу санын анықтайды.
6. Локомотив бригадаларының айналым тізімдемесін, кестесін немесе графигін жасайды.
7. Жылдық бағдарлама мен жөндеу аумағын, ақаулы тепловоздар пайызын есептейді.
8. Құралсаймандар паркын анықтайды.
9. Жөндеу аумағын анықтайды.
10. Қоралар санын анықтайды.
11. Топырақ, жанармай, су және май шығынын есептейді.
12. Жөндеудің өз бағасын анықтайды.
13. Қосалқы бөлшектер шығынын анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

Кәсіптік практика

Оқыту нәтижесі: 1) Таңдалған мамандық ерекшеліктері туралы білім алу

1. Таңдалған мамандық жауапкершілігін біледі.
2. Өндірістегі қауіпті және зиянды факторларды, еңбектің қауіпсіз әдістерін біледі.
3. Локомотивтерді жөндеу жөніндегі слесарь жұмысы туралы жалпы түсініктерге ие.
4. Локомотивтермен пойыздарға қызмет көрсету, бригадасы бар локомотивтерге қызмет көрсету сызбалары туралы жалпы түсініктерге ие.

Бағалау өлшемдері:

К П 01
Оқутаныстыру
практикасы

Бұл модуль мекемелер
құрылымы мен жұмыс
режимімен таныстырады.

Оқыту нәтижесі: 2) Локомотивті депо мен
оның бөлімшелерінің құрылымдары туралы
білім алу.

Бағалау
өлшемдері:

1. Локомотивті депо типтерін біледі, депоның басты бөлімдерінің қызметін атап шығады.
2. Мекеменің ішкі еңбек тәртібі қағидалары бойынша білімдерді көрсетеді.
3. Мекеменің, негізгі және көмекші цехтардың құрылымы мен жұмыс режимі, оларды белгілеу туралы білімдерін көрсетеді.

Оқыту нәтижесі: 3) Слесарь мен машинист
көмекшісі лауазымдық міндеттері туралы
білімдер алады

Бағалау
өлшемдері:

1. Таңдалған мамандық ерекшелігін түсіндіре алады.
2. Локомотивті жөндеу жөніндегі слесарь жұмысының ерекшелігін біледі.
3. Локомотив машинист көмекшісі жұмысының ерекшелігін біледі.

Оқыту нәтижесі: 1) Слесірлік жұмыстарды
орындау

Бағалау
өлшемдері:

1. Жұмыс орнын ұйымдастырады.
2. Слесірлік жұмыстар үшін саймандарды, металды арамен кесу, шабу, турау, қыру бойынша жұмыстарға құралдарды таңдауды орындайды.
3. Слесірлік және өлшеу құралдары, аспаптар, жабдықтар, қорғауыш заттар көмегімен әр алуан операциялар түрін орындайды.

4. Слесірлік жұмыстар өндірісін жоспарлай және ұйымдастыра алады.
5. Түрлі саймандармен жұмыс кезінде қауіпсіздік шараларын қолдана алады.

Бұл модуль мекеменің,
цехтың (бөлімшенің),
зауыт құрылымының
негізгі технологиялық
үдерістерімен;
технологиялық желілер
мен құралсаймандар
құрылымы және әрекет
ету ұстанымымен;
тетіктерді слесірлік
өңдеумен таныстырады,
локомотивті (тепловоз,
электровоз) жөндеу
слесарі кәсіпін
рәсімдейді.

Модульді оқу кезінде
оқушылар келесі
білімдерді меңгеруі тиіс:
слесірлік жұмыстар үшін,
металды арамен кесу,
шабу, турау, қыру
бойынша жұмыстарға
құралдарды таңдау.

Оқыту нәтижесі: 2) Локомотивтерге
техникалық қызмет көрсету және ағымдағы
жөндеуді орындайды.

КПТ 02
Жұмысшы
мамандығын
алуға өндірістік
практикасы

жұмыс орнын
ұйымдастыру.
слесірлік және өлшеу
аспаптары, құралдар,
жабдықтар, қорғаныс
құралдары көмегімен әр
алуан түрлі операциялар.
слесірлік жұмыстар
өндірісін жоспарлау және
ұйымдастыру.
түрлі құралдармен жұмыс
кезінде қауіпсіздік
шараларын орындау
локомотивті қабылдау
және тапсыруды жүргізу.
ТҚ1 көлемінде
техникалық қызмет
көрсетуді жүргізу.
жол бойында, тұратын
жерлерде ЖЖҚға қызмет
көрсетеді.
қолданыстағы
нұсқаулықтарға
бұйрықтар мен
нормативті құжаттар
талаптарын орындайды.
қолмен және дыбыстық
дабылдар көрсету, қауіпті
жерлерді қоршау,
жылжымалы құрамды
белгілеу.

Бағалау
өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3) Жүкті жылжымалы
құрамды басқару

Бағалау
өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 1) Локомотив депосы
жұмысын ұйымдастыра білу.

Бағалау
өлшемдері:

Бұл модульде мекеменің
режимі және
құралсаймандарымен,
мекеменің
құрылымдарының
жұмысымен, жалпы
зауыттық белгіленген
цехтармен, дипломдық

Оқыту нәтижесі: 2) Дипломды жоба
тақырыбы бойынша шебер (бригадир)
жұмыстарын жасау.

1. Локомотивтің басты
тораптарының белгіленуін,
құрылғысын және
арақатынасын біледі.
2. Локомотивті жөндеу кезінде
слесірлік операцияларды
пайдалану әдістерін қолданады
.
3. Жүкті жылжымалы құрам
тетіктері мен тораптарын
тексеру және жөндеуге
дайындайды.
4. Зразрядқа дейін слесірлік
операцияларды жасау алады.
5. Цехтар құралсаймандарын
пайдаланады, локомотив
тораптарын монтаждау,
бөлшектеуді жүзеге асырады.

1. Локомотивті қабылдау және
тапсыруды орындайды.
2. ТҚ1 көлемінде техникалық
қызмет көрсетуді орындайды.
3. Жол бойында, тұратын
орындарда ЖЖҚға қызмет
көрсетеді.
4. Қолданыстағы нұсқаулықтар
, бұйрықтар мен нормативті
құжаттар талаптарын
орындайды.
5. Қолмен және дыбысты
сигналдар бере алады, қауіпті
жерлерді қоршай және
жылжымалы құрамды белгілей
алады.

1.Депоның тартым
территориясында білімін
көрсету
2.Жылжымалы құрамды
монтаждау және техникалық
қызмет көрсету, жөндеуді
ұйымдастыра әрі бақылай
алады.
3.Учаскелер мен цехтар
орналасуы мен белгіленуін
көрсетеді.

<p>КП –03 Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>жобаларды орындауға материалдарды жүйелендірумен, техникэлектромеханик міндеттерін орындаумен танысады. шебердің құқықтары мен міндеттерін білу цех құралсаймандары, орналасуы бойынша мамандықтар мен біліктілік бойынша қажетті жұмысшылар санын есептеу жұмысқа жүктелімді, материалдар мен қосалқы бөлшектерге талаптарды толтыру және ұсыну.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесі: 3) Эксплуатациялық депо мен өндірістік техникалық бөлім жұмысын бақылау.</p>	<p>1. Шебердің құқықтары мен міндеттерін білетінін көрсетеді. 2. Цех құралсаймандары, олардың орналасуы бойынша білімдерін көрсетеді. 3. Мамандықтар мен біліктілік бойынша қажетті жұмысшылар санын есептеу жөніндегі білімін көрсетеді. 4. Жұмысқа жүктелімді, материалдар мен қосалқы бөлшектерге талаптарды толтыра және бере алады.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Пойыздарға локомотивтерді берумен байланысты білімдер. 2. Техникалық құжаттаманы толтырады. 3. Депо бойынша кезекші жұмысын білетінін көрсетеді. 4. Жылжымалы құрам жұмысын өлшегіштер бойынша білімін көрсетеді. 5. Локомотив бригадалары жұмысының графигін жасай алады.</p>
	<p>Осы модуль оқудың соңғы кезеңі болыптабылады және теориялық курсты оқыған соң және оқушылар түлектерді дайындау деңгейі мен мазмұнының мемлекеттік талаптарында қарастырылған аралық аттестаттаудың барлық түрлерін тапсырған соң жүргізіледі. Дипломалдылық тәжірибе кезінде оқушылар тәжірибе талаптары мен бағдарлама міндеттерін, сондайқ, міндеттерге</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол машиналары мен механизмдерінің олқылығын анықтау мен пайдалануды ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жағдайда пойыз қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету мен пайдаланудың техникалық ережелері бойынша техникалық қызметкердің жұмысын ұйымдастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Кәсіпорынның ішкі тәртібін жұмыс режимін білетіндігін көрсетеді.</p> <p>1. Техникэлектр механигі құқығы мен міндеттерін білетіндігін көрсетеді 2. Техникалық құжаттаманы толтыра алады 3. Құрылғының жолды өңдеу жұмыстарының кестесін, күрделі және ағымдағы жөндеудің жоспарметасын, жабдықты жөндеудің жоспаресебін, жабдықты жөндеуге қабылдау тапсыру актісін, жолды өңдеу</p>

Диплом алдындағы практика	сәйкес еңбек міндеттерін орындайды. Кәсіпорынның режимі және құрылғыларымен, кәсіпорын бөлімшелерінің, цехтар жұмысымен, құрылыммен, технологиялық желі құрылғысы және әрекет қағидасымен; техникалық қызмет көрсету, сала жабдықтарын жөндеу мен пайдалану, электрмеханикалық құрылғыларды монтаждау, жөндеу және сынақпен, ауысымды қабылдау мен өткізумен танысады, техникэлектр механигі құзыреттілігін, диплом жобасын орындау үшін материалдарды жүйелендіруді қалыптастырады	жұмыстарын жүргізу ережелерін, жабдықты жоспарлықсақтандыру жөндеуін рәсімдеу ережелерін құрастырады. 4. Белгіленген техникалық құжаттаманы жүргізеді Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын бөлімшелерінің, жалпы зауыттық белгіленген цехтардың жұмысын білу. Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіпорын бөлімдерінің құрылымын, қызметін, құқығын және олардың өзге бөлімдермен өзара қатынасын білетіндігін көрсетеді. Оқыту нәтижесі: 4) Дипломдық жобаны орындау үшін материалдарды жүйелендіру Бағалау өлшемдері: 1. Дипломдық жобалау тапсырмасында қарастырылған мәселелер тізіміне сәйкес дипломдық жобаның орындалуы үшін материалдарға ие 2. Тәжірибе бойынша күнделік ж а з а д ы . 3. Тәжірибе бойынша есеп ж а з а д ы . 4. Тәжірибе қорытындысы бойынша есеп жүргізеді.
---------------------------	---	--

Ескерту:

- БҚ базалық құзырет;
- КҚ кәсіптік құзырет;
- ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
- ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
- ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
- АМ арнайы модульдер;
- КП кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 85-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000 - Токарлық іс және металл өңдеу (түрлері бойынша)

ЖКМ 11	Экономика және өндірісті басқару	+		+	80	66	14		
АМ	Арнайы модульдер				670	354	100	216	3-8
	"1109102 - Кең бейінді станокшы" біліктілігі								
АМ 01	Материалды кесіп өңдеу	+		+	110	54	20	36	
АМ 02	Техникалық өлшеу мен бақылау.	+		+	60	50	10		
АМ 03	Металл кесуші білдектің құрылысы мен қолданысы	+		+	98	50	12	36	
	"1109132 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы" біліктілігі								
АМ 04	Механикалық өңдеуден соң бұйымды қабылдау әрі бақылау	+		+	90	38	16	36	
АМ 05	Жабдық буыны мен механизмін сынау әрі қабылдау.	+		+	80	40	4	36	
	"1109113 - Техник-механик" біліктілігі								
АМ 06	Металл кесуші білдекті пайдалану және баптау	+		+	80	34	10	36	
АМ 07	Металл кесуші білдекті жөндеу және техникалық қызмет көрсету	+		+	96	48	12	36	
АМ 08	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік негіздері	+			56	40	16		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				
КП	Кәсіптік практика				1728				1-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 03	Технологиялық практика				1476				
КП 04	Диплом алдындағы практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							

Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 86-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні:	1100000 - Көлік (салалар бойынша)
Мамандығы:	1109000 - Токарлық іс және металл өңдеу (түрлері бойынша)
Біліктіліктер:	1109102 - Кең бейінді станокшы 1109132 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы 1109113 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар а т а у ы	Б а қ ы л а у нысаны			Оқу (сағаттар)	Оның ішінде:			Се бо бе
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/ орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)	+	+	+	480				1-4
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия, экономика, құқық, саясаттану мен		+	+	180				5

	әлеуметтану негіздері және мәдениеттану)								
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер				938	684	254		1-с
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	72	44	28		
ЖКМ 02	Сызу		+	+	90	20	70		
ЖКМ 03	Техникалық механика негіздері		+	+	110	80	30		
ЖКМ04	Материалтану		+	+	90	70	20		
ЖКМ 05	Машинажасау технологиясының негіздері		+	+	86	66	20		
ЖКМ 06	Электртехниканың теориялық негізі	+		+	106	76	30		
ЖКМ 07	Гидравлика, гидро және пневмо жетек негіздері		+	+	76	66	10		
ЖКМ 08	Электр машина мен электржетек	+		+	76	66	10		
ЖКМ 09	Электроника мен микроэлектроника негіздері	+		+	76	66	10		
ЖКМ 10	ЭЕМ және микропроцессорлар		+	+	76	64	12		
ЖКМ 11	Экономика және өндірісті басқару	+		+	80	66	14		
АМ	Арнайы модульдер				670	354	100	216	1-с
	"1109102 - Кең бейінді станокшы" біліктілігі								
АМ 01	Материалды кесіп өңдеу	+		+	110	54	20	36	
АМ 02	Техникалық өлшеу мен бақылау.	+		+	60	50	10		
АМ 03	Металл кесуші білдектің құрылысы мен қолданысы	+		+	98	50	12	36	
	"1109132 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы" біліктілігі								
АМ 04	Механикалық өңдеуден соң бұйымды қабылдау әрі бақылау	+		+	90	38	16	36	
АМ 05	Жабдық буыны мен механизмін сынау әрі қабылдау.	+		+	80	40	4	36	
	"1109113 - Техник-механик" біліктілігі								

АМ 06	Металл кесуші білдекті пайдалану және баптау	+		+	80	34	10	36	
АМ 07	Металл кесуші білдекті жөндеу және техникалық қызмет көрсету	+		+	96	48	12	36	
АМ 08	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік негіздері	+		+	56	40	16		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер		+	+	72				
КП	Кәсіби практика				1728				1-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 03	Технологиялық практика				1478				
КП 04	Диплом алды практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 87-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)
 Мамандығы: 1109000 - Токарлық іс және металл өңдеу (түрлері бойынша)
 Біліктіліктер: 1109102 - Кең бейінді станокшы
 1109132 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы
 1109113 - Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ /орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлі10) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.</p> <p>2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p> <p>1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p>	<p>1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі.</p> <p>2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі.</p> <p>3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі.</p> <p>2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі.</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын біледі.</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады.</p> <p>5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p> <p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі.</p>

		<p>өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.</p>

	<p>халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.
--	--	----------------------------	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар

<p>орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>

<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі. <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.

		<p>азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			

<p>БҚ 6. Іс жүргізуді ұйымдастыру бойынша нақты әрекетке, ұйымдастыру-реттеу, қалыптық-құқықтық, анықтама құжаттарын даярлау</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Осы модуль кәсіпкерлік жағдайда ұйымдық-өкімдік және техникалық құжатнаманы рәсімдеу үшін өажет дағдылар мен білімдер, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: іскери және ақпараттың құжатнаманың жіктелуін; іс жүргізудің заманауи стандарттарына деген басты талаптарды; құжат формулярлары мен олардың құрамдық бөліктерін; шығыс және кіріс корреспонденциясын тіркеу; құжаттар қоры туралы түсінік; құжаттар мұрағаты; ведомстволық архив. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Мемлекеттік тілде құжаттарды құрастыру; кірген құжатнаманы талдау, жүйелеу; құжаттарды жинау мен сақтауды ұйымдастыра алу.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Офис құжатнамасынмен жұмыс жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттарды орындауды бақылау және сақтау, олардың есебін жүргізуді біледі 2. Түрлі құжаттарды жіктей алады. 3. Іскери және ақпараттық жіктемені біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жеке құрам бойынша құжаттар топтамасын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жеке құрам бойынша құжаттардың негізгі түрлерін біледі. 2. Жеке құрам бойынша құжаттарды жүргізе алады. 3. Еңбек құқық қатынасты құжаттандыра алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Мемлекеттік тілде құжат құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттарды құрастыру білімін көрсетеді. 2. Жеке құжаттарды ресімдеу ережесін біледі (резюме, өмірбаян, арыз, өтініш, қолхат, сенімхат (жеке)).</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Кәсіби бағыттағы іскери құжаттар, мәтінді реттейді, түзетеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттарды реттеудің негізгі кезеңдерін біледі. 2. Жазу және іскери тілдесуде кәсіби жеке терминдерді қолданады.</p>
		<p>Осы модуль сызу мен сызбаны орындау, техникалық құжаттарды оқу үшін қажетті практикалық дағды мен білімді ақулға қажетті білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: жинақтау сызбасы, сызуда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктер жұмсалуы, жұмыс сызбасының ресімдеу ережелері оқылуы; құрылымдық, технологиялық қалыптық</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жинақтау сызбасы, сызуда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктер жұмсалуы, жұмыс сызбасының ресімдеу ережелері оқылуы; құрылымдық, технологиялық және т.б. қалыптық құжаттаманың негізгі ережелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Талаптарына сай желі типін біледі және қолданады. 2. Талаптарына сай сызу ғаріптерін қолданады. 3. Талаптарына сай сызбаларды ресімдеу ережелерін біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Сызуды орындайды және оқиды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геометриялық құрылым дағдыларын игереді</p>

<p>БҚ 7. Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызба әрі сызуды орындау дағдысы мен білімін игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Сызуды</p>	<p>құжаттаманың негізгі ережелерін; техникалық тетікті сызу ережелері мен геометриялық құрылымы, технологиялық жабдық пен технологиялық сызбаны орындауды ұсынудың графикалық тәсілдері; сызу мен сызбаны құрастыру және ресімдеудің Құрастырушы құжаттама ортақ жүйесінің және Технологиялық құжаттаманың ортақ жүйесі стандарт таппалары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:тетік, технологиялық сызба нобайы, жұмыс және жинақтау сызбасын оқу әрі орындау; графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану; инженерлік графика құралдарын қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Кернеушені құру дағдыларын игереді 3. Сызуда қажетті құрылыммен жазық тетікті сызады 4. Көлемін белгілейді, сызады 5. Шартты белгіге қарай сызбаны орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Сызбаны оқу дағдысын игеру. 1. Жинақтау сызбасын оқиды, детальдеуді орындайды. 2. Принципиалдық электр сызбасын оқиды.</p>
<p>БК 8. Механикалық қозғалыс жалпы заңдары туралы білімін игеру және оларды заманауи техникада қолдану</p>	<p>ЖКМ 03. Техникалық механика</p>	<p>Осы модуль механикалық қозғалыс заңы мен оның заманауи техникада қолданылуы туралы ақпаратты игеруге қажетті білімдерді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: күш негізгі жүйесін; күш жүйесі тепе-теңдік шарттары; нүкте мен өске қатысты күш сәттерін; бұзылатын дене және бұзылу сипаты қасиеті туралы негізгі гипотеза мен ойлар; беріктік, қаттылық пен тұрақтылық ш а р т т а р ы . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: тірек реакциясын аналитикалық анықтау; түрлі күш жүйесі тепе-теңдігі есептерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Механикалық беріліс пен қарапайым жинақтау бірлігін есептеу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық элементтегі кернеуді анықтау. Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Техникалық механика негіздерін біледі. 2. Механизм, кинематикалық және динамикалық сипаттарын біледі. 3. Механикалық беріліс пен қарапайым жинақтау бірлігін есептеуді орындайды. 1. Құрылымдағы тетіктердің қосылу тәсілдерін біледі. 2. Беттерді көлемін бағалау үшін өлшеу құралдарын қолданады. 3. Бұзылудың түр-түрі кезінде</p>

	<p>шешу; қарапайым әрі күрделі қиысу ауырлық орталығының қалпын анықтау; болатты илемдеу сортаментін қолдану; қиысу әдістермен ішкі күштерді анықтау; ішкі күштік фактор мен кернеудің эпюрін құрастыру.</p>	<p>құрылым элементтерін беріктік , қаттылық әрі тұрақтылығын есептеуді орындайды.</p>
	<p>Осы модуль материалдарды сипаттау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды; тағайындау аясын диэлектрлік, магниттік, жартылай өткізгіш материалдар; өткізгіш өнімдері; орамасының, орнату және жинақтау сымдары; өткізгіштер; айырмасы бар желім ағ ы н д а р ы .</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: материяның құрылымы; атомдар мен молекулалардың өзара қарым-қатынасы түрлері; қасиеттері және ішкі кристалдық құрылымы, аморфты және аморфты-кристалды заттар; электр жабдықтарын жіктеу; негізгі қасиеттері, қатты органикалық, бейорганикалық, сұйық, газ тәріздес диэлектрик және белсенді қолдану бағыттары туралы магниттік материалдардың негізгі қасиеттері, параметрлері және қолдану бағыттары туралы ; электрондық бұйымдарды жартылай өткізгіш материалдардың қасиеттері туралы. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану үшін білім алушылардың келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр материал қолданыс аясын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жартылай өткізгіш, диэлектрик, материал негізгі көрсеткішіні біледі. 2. Өткізгіш бұйымның қолданыс аясын анықтайды. 3. Қоршаған орта әсеріне байланысты материал қолданыс аясын анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) сыртқы келбетіне қарап электр материалды айыра білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микросызба, электр техника , аппаратурадағы электр материалды айыра біледі. 2. Электр сызбасында жартылай өткізгіш материалды қолданады . 3. Кәсіби қызметінде материал

<p>БҚ 9. Машина саймандарын және механизмдерді, кескіш, өлшегіш құралдарды жасау кезде қолданылатын материалдар туралы базалық білімі болу</p>	<p>ЖКМ 04. Материалтану</p>	<p>мәліметтерді білгені маңызды: сырт келбетіне қарап электр материалын ажырата алу; электр материал қолданыс аясын анықтау; электр материалдар бойынша анықтамалықты пайдалану.</p>	<p>қасиеті туралы түсінікті қолданады.</p>
		<p>Осы модуль қажетті дағдылары мен процесінің зерттеу және дәлдігі өңдеу бөлшектер, станоктар технологиялық карталарын дамыту үшін білімді, жұмыс процестерді, жобалау құралдарын, механикалық шеберханалар технологиясы жобалау аудандарда, технологиясы бойынша құрастыру машиналар уақыты стандарттау нормаларын есептеу, жазық ставкаларын жұмыс әсерін сипаттайды. Аталмыш модульді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұсталық, фрезерлік, бұрғылау әрі ажарлау білдектерінде тетікті өңдеу технология негіздерін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық процестерді дамыту үшін бірыңғай ережелерін біледі. 2. Металды өңдеу түрін анықтау мүмкіндігін біледі. 3. Жабдықтар бөлшектер орындау бойынша жер үсті сапасына әсерін біледі. 4. Операцияларын өңдеу түрлі базасын таңдай біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Көрсеткіштер қажетті есебін жүргізе алу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік көрсеткіштері экономикалық-есептеудің бір бөлігі екенін біледі.

<p>БК 10. Машинажасау саласында жұмысты ұйымдастыру бойынша базалық білімі болу</p>	<p>ЖКМ 05. Машинажасау технологиясының негіздері</p>	<p>оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: машина жасау өндіріс және технологиялық процестер; машина өнімдерін дәлдігі өндірістік; өндірістік технологиясы жақтау, біліктер, тісті және іс өнімдер; өнім конструкцияларын және оның элементтерінің технологиялық; өндіріс және реттеу экономикалық көрсеткіштерін құрастыру; өнеркәсіпте жаңа, модернизацияланған, тиімді құрал-жабдықтарды енгізу; әр түрлі конструкциялардың өнімдерін өндіру үшін өнеркәсіптік объектілердің ж о б а л а у . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: өндірістік көрсеткіштері экономикалық-есептеу жасауға қабілетті болуы; түрлі конструкцияларын бөлшектер өндіру үшін механикалық аймағын жобалау қабілетті болуы; әртүрлі білдек технологиялық қайта өңдеу картасының мәліметтерін дамыту қабілетті болуы; өңдеу түр-түрі үшін уақыт стандарттарын анықтай алуы; жаңа жаңғыртылған өндірістік жабдықтарды талдау және іске асыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2.Әртүрлі конструкция механикалық бөлшектер өндіру түрлерін біледі. 3.Жұмыс үрдістерін стандарттау әдістерін біледі. 4.Уақыт ставкасын есептеу мүмкіндігін игереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі:3) Түрді бұйымды даярлау әрі жинау технологиялық үрдісін әзірлеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Теру, жинау жолдары мен әдістерін біледі. 2. Жинау технологиялық процесін өндіре алады. 3. Технологиялық құжаттама технологиялық құрастыру үрдісін жүзеге асыруға қабілеттілігін біледі. 4. Сокпақтар өндіру үрдісін біледі . 5. Шкафтар өндіру процесінің идеясын бар . 6. Біліктер мен басқа да цилиндрлік элементтердің өндіру технологиялық процесін әзірлей алады. 7. Ол тісті өндіру технологиялық үрдісін әзірлей алады.</p>
		<p>Осы модуль жұмыс, қажетті дағдылар мен заңдар және электр тізбектерін қасиеттерін қолдану үшін білім, электр өрісі, Электр тізбектерінің , электр өлшеу, электромагниттік, бір фазалы және үш фазалы электр тізбектердің және</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісі электр тізбектерінің қажетті есептерін жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Бір фазалы электр тізбектері есебі жүзеге асыруға қабілетті. 2. Үш фазалы электр тізбектері есебі жүзеге асыруға қабілетті. 3. Электр қуаты есебін жүзеге асыруға қабілетті.</p>

БК 11. Электр өрісінің пайда болуы, электр энергиясын жіберу мен тарату жөніндегі білімі болу	ЖКМ 06. Электротехника теориясының негіздері	олардың байланыстары, негізгі электроника, жартылай өткізгіштер және оқшаулағыш материалдардың әсерін сипаттайды кәсіби қызметіне. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: электр компоненттерін рәміздер; дайындау және электр тізбектерінің қағидаттары; ыдысты есептеу әдістері; электрлік шамаларды өлшеу бірлігі; Ом және Кирхгоф заңдары; үш фазалы электр тізбектерін есептеу; тұрмыстық электр бірлігі; үш фазалы асинхронды қозғалтқыштардың құрылғы сипаттамасы; қысқа тұйықталудан қорғау әдістері; жойылу, жермелеу; мотор ережелерін іске қосу және токтату; мақсаты, құрылымы және трансформаторлар түрлері . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: электросхеманы оқып білу; тізбектердегі электр тізбектерінің негізгі элементтері болып табылу мүмкіндігі; ұғымдары мен электр тізбектерін есептеу әдістері; қарапайым және күрделі электрлік тізбектерді есептеу формуласын қолдана білу	4. Негізгі электрлік шамаларды және олардың бөлімшелерінің анықтамасын біледі.
		Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі электр желісін жинақтауды жүргізу.	
		Бағалау өлшемдері : 1.Басқа электр тізбегінің элементтерімен тізбектерді жинауға қабілетті. 2.Үш фазалы тізбектердің тізбектерін жинауға қабілетті. 3.Электросхеманы шығара алады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Электржабдығы мен сайманның жұмсалуды мен құрылымы туралы білімдерін игеру.	
		Бағалау өлшемдері : 1. Құрылғы және электр құрылғыларды тағайындауды біледі . 2. Трансформаторлар жұмыс мақсаты мен жұмыс кестесін біледі . 3. Үш фазалы асинхронды қозғалтқыштардың негізгі ерекшеліктерін анықтай алады. 4. Құрылғы машиналарын біледі.	
		Осы модуль жұмыс әсерін, қажетті дағдылары мен сұйықтықтардың қасиеттерін физикалық негіздерін зерттеу, гидростатикалық қысым және оның қасиеттері туралы білім, Архимед, Паскаль, гидравликалық	Оқыту нәтижесі:1) Гидро-пневмо жетектермен жұмыс жасау кезіндегі қажетті әрекетті орындау.
			1. Гидро-пневматикалық жетектер ұғымдарын шығара алады . 2.Тұйықталу гидро-пневматикалық жүйелерін оқып-техникалық

<p>БК 13. Металкесуші құрылғыда электрлік машиналардың жұмсалуды мен қолдану білімін игеру</p>	<p>ЖКМ 08. Электр машиналары мен электржетек</p>	<p>машиналарының жұмыс істеу принципі; электр қозғалтқыштар әртүрлігі; электр жетегі жіктеу; механикалық жетектер; қозғалтқыштардың таңдау; электр бақылау. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: жетек бақылау тізбек жинауға мүмкіндігі болуы; жетектердің механикасы тұжырымдамасын бар; пайдалану жағдайларына байланысты, қозғалтқыштар есептеу және таңдау мүмкіндігі болуы; электр таңдау қарсылық есептеу меншікті әдістері; электрлі қуаты мен энергиясының жоғалуын анықтай алу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Металкесуші білдек электрқозғалтқыштарын есептеу әрі таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр жетек қызметі мен топтамасын біледі. 2. Реактив және гистерезис қозғалтқыш құрылымын біледі. 3. Қадамдық қозғалтқыш құрылымын біледі. 4. Электржетек сызбасын жинай біледі; 5. Металкескіш білдек электр. қозғалтқыштарын есептей әрі таңдау алады.
<p>БК. 14. Электртехника мен электроника заңы мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажетті базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 09. Электроника мен микроэлектроника негіздері</p>	<p>Осы модуль жартылай өткізгіш құрылғыларын, электрондық осцилляторлар интегралдық схемалардың, аналогтық және цифрлық электроника негіздері, электронды бақылау құралдары зерттеу үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: микроэлектроника жіктелуі және тағайындау; аналогты және сандық электрондық құрылғылардың негізгі параметрлері мен сипаттамалары; логикалық интегралды схемалар; гибриді интегралды схемалар және жартылай; жедел күшейткіштер негізінде интегралды схемалар. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құрылғыдағы ызбамен жұмыс жасау кезіндегі әрекетті орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Электрондық сызба қарапайым есептеуін жүргізе алады. 2.Түрлі электрондық сызба сызбасын сыза алады. 3.Операциялық күшейткіш негізінде сызбаны оқи алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электрондық қондырғымен жұмыс жасау дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Микроэлектроника заманауи бұйымдарының топтамасы мен жұмсалуды біледі. 2.Аналогты электрондық қондырғы көрсеткіші мен сипаттамасын біледі. 3.Сандық электрондық

	<p>маңызды: озык микроэлектрондық өнімдерін жіктелуін және функционалдык қызметін білу; схемасын сипаттай алады, электрондық құрылғылардың сипаттамаларын салу және түсіндіру; құрылғылар мен тізбектердің өнімділігін бағалау қабілетті болу; электрондық тізбектерінің негізгі есептеулерді жасауға мүмкіндігі болуы.</p>		<p>қондырғы сипаттарын түсіре алады . 4.Электрондық қондырғы сипатын түсіндіре алады.</p>
<p>БК 15. Электрондық есептеу машиналарының техникалық сипаттамасы мен көрсеткіштері туралы, топтамасы</p>	<p>ЖКМ 10. Электрондық</p> <p>Бұл модуль жұмыс әсерін, қажетті дағдылары мен жіктеу зерттеу үшін білімі, компьютерлердің техникалық сипаттамаларын, микропроцессоры туралы негізгі ақпаратты, амалдық жүйені, білдектер қарапайым бағдарламаларын жасауды сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерін көрсете алулары тиіс: компьютердің техникалық сипаттамаларын жіктеу; компьютерлік жүйе сәулет; мақсаты компьютерлер негізгі функционалдык бірліктер; микропроцессорлар жіктелуі; жіктеу және перифериялар; ақпаратты тізбектелді; операциялық жүйелер; компьютерде ақпаратты ұсыну; бастауыш бағдарламаларын дайындау. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сандар арифметикалық операцияларды орындауға қабілетті; компьютердегі ақпаратты беруге қабілетті болуы; негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Операциялық жүйені топтастыру, қызметін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби қызметте электрондық есептеу машиналарын қолдана білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Электрондық есептеу машиналарының техникалық сипаты мен топтамасын біледі. 2. Есептеу техникасының сәулеті туралы хабары болады. 3. Электрондық есептеу машиналарының арифметикалық және қисын негізді, есептеу жүйесі туралы түсінігі болады. Операция жүйесі, жұмсалуды, құрамы мен қызметін біледі.</p> <p>1.Электрондық есептеу машиналарының ақпаратын ұсына алады . 2.Қарапайым бағдарлама құра алады .</p>

мен микропроцессор типтік құрылымын туралы базалық білімі болуы	есептеу машиналарының және микропроцессорлар	бағдарламасын жасауға қабілетті болуы; олардың кәсіби қызметіне компьютерлер пайдалану.	3. Металкескіш білдектің бағдарламасын бере алады.
БК 16. Өндірістік және технологиялық үрдістерді ұйымдастыру, бизнес-жоспарды әзірлеу әдістемесін игеру білімінің болуы	ЖКМ 11. Экономика және өндірісті басқару	<p>Бұл модуль қажетті өндірістік экономикалық мәселелерді зерттеу үшін білімі, өндірісті басқаруды сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: өндірістік және технологиялық процестерді ұйымдастыру; өндірістік бағдарлама, өндірістік қуаты; кәсіпорынның материалдық-техникалық, қаржылық және адами ресурстар; өнімдерін, сыйақы нысандарының баға механизмі; кәсіпорынның тиімділігін бағалау; инновациялық және инвестициялық саясат.</p> <p>Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: өз пікірін білдіру мүмкіндігі; талдай білу немесе осы саланың экономикалық жағдайын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Салалық экономикалық жағдайын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Саланың даму ерекшелігі мен болашағын біледі. 2.Өндіріс типін, сипаттамасын біледі. 3.Өндірістік әрі технологиялық үрдісті ұйымдастыру туралы түсінігін біледі. 4.Негізгі және айналым қаражатын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұйым қызметінің негізгі көрсеткіштерін есептеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұйым негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептей алады. 2.Шұғыл жоспар көрсеткіштерін есептеу және нақты шешім қабылдауды біледі. 3.Өнім, қызмет өзіндік құнын есептей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын қызметін ұйымдастыру бойынша заңнамалық-қалыптық базаны қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Жаңашыл әрі инвестициялық саясатты біледі. 2.Кәсіпорын сыртқы экономикалық</p>

	анықтау; ұйым қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бойынша қабылданған әдістемесіне сүйену.	Бағалау өлшемдері :	қызметін біледі. 3.Бизнес-жоспарды құра алады. 4.Өнімнің құнқалыптасу тетігі туралы түсінікті біледі, қазіргі кездегі жалақы төлеу формасын біледі.
--	---	---------------------	---

Арнайы модульдер

"1109102 - Кең бейінді станокшы" біліктілігі

			Оқыту нәтижесі: 1) Кесіп материалды өңдеуді орындау.
		Бағалау өлшемдері :	1.Кесу арқылы өңдеуді біледі. 2.Тетікті кесу арқылы өңдеу қозғалысын біледі. 3.Кесуші саймандағы жұмыс дағдысын біледі. 4.Тетікті өңдей алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сайманды материалды топтастыру
		Бағалау өлшемдері :	1.Сайман болаты және қолдану аясы топтамасын біледу. 2.Қатты қорытпаны топтастыра алады. 3.Өтеқатты сайман материалдарын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұсталық кескіштің геометриясын өткізу.
		Бағалау өлшемдері :	1.Кескіштің геометриялық көрсеткішінің анықтайды. 2.Қайрау негіздегі түрлі типтегі кесуші сайманда қайрады. 3.Қайралған бұрыштың шамасын бұрышпен тексере алады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Қайрау, фрезерлеу, бұрғылау, ажарлау кезінде туындайшы физикалық құбылысты қолдану.
		Бағалау өлшемдері :	1.Жоңқақалыптасуға әсер етуші фактор мен жоңқа қалыптасу үрдісін түсінеді. 2.Жоңқаның түрлерін және оның кесу үрдісіне әсерін біледі. 3.Майлау-салқындату сұйықтығын қолдана алады. 4.Металкесуші жабдықпен жұмыс кезіндегі ережелерін сақтауды біледі.
			Оқыту нәтижесі: 5) Тетікке ұсталық өңдеуді орындау.
	Осы модуль таңдау үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін, токарлық өңдеу, кескішті пайдалану, фрезерлік, бұрғылау, машиналар тегістеуді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: "Құралын кесу" термині "өңдеу", "жүзі құралы"; бетбұрысты құралы геометрия; әсері кесу процесіне бұрыштары; чип		

КҚ 1. Кесуші сайманды қолданып ажарлаушы, көшірме әрі кілтекгі білдекте, токарлық, бұрғылау және фрезерлік білдекте өндеуді орандау.

А М 01 .
Материалды кесіп өндеу

қалыптастыру; салқындалу жағар май материалдары; , бұрғылау бұрап үшін жағдай кесу фрезерлік, тісті кесу тегістеу есептеу; фрезерлік процесі кескішпен жіктеу; кескішті жобалау және геометрия; диірмен түрі; кескішпен әрекет ететін күштер; кескіштің тозуы; диірмен тікбұрышты және иілген сыртқы және ішкі беттерін, шығыңқы жерлері, атыздар, флейта; бұрғылау процесі, жаттығулар түрлері; бұрғылау қашау жобалау және геометрия; тәрізді қайрау бұрғылар; бұрғылау процесінің физикалық ерекшеліктері; элементтерін кесу; ұңғымалауды тағайындау, орналастыру, жіктеу; тегістеу процесі, тегістеу түрлері; тегістеу арнайы түрлері; қарсылық, тозу және абразивті дөңгелектер байыту; шеңбер тартылуы; тегістеу барысында жағдай кесу анықтау; жіп-кесу процесі, ою мәні; дизайн және құралдары многопоточности геометриялық параметрлері; протягивания кесу бар элементтер; дайындамаларды өндеу әдістері: электр, электр разряд, анод-механикалық, ультрадыбыстық, ұшқын, лазерлік, ағын су; әдісінің м ә н і .
Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: кесу жағдайларын есептеу үшін және, майдалау бұрап үшін кескіш құралдарды таңдау үшін, бұрғылау, тегістеу және тісті кескіш

Бағалау өлшемдері :

1. Ұсталық кескіштерді топтастыра алады.
2. Артқы ортаға, үлгі әрі қаупіне қарай кескішті ұстағыштың түрлі типіне кескішті орната алады.
3. 12-14 және 8-11 квалитетпен сыртқы әрі ішкі беттерді өндеуді біледі, ол кезде технологиялық карта мен кесу кестесі сақталады.
4. Түрлі бейінді ішекі әрі сыртқы кескішпен кесуді біледі.

Оқыту нәтижесі: 6) Фрезерлеу материалын өндеуді орындау.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Фрезаның топтамасын біледі.
- 2.Фрезерлеу кезіндегі кесу жылдамдығын есептеу әдісін біледі .
- 3.Турабұрышты әрі радиусты сыртқы әрі ішкі беттер, ойық, арна мен біркіретін тесікті фрезерлеу білімін игереді.
- 4.Әмбебап бөлу басты баптай а л а д ы .
- 5.Әмбебап фрезер білдегінде фрезді қайрауды жүргізе алады .
- 6.Фрезерлеу білдегінде түрлі типті фрезаны, шеттерін орнату әрі алуды жүргізе алады.

Оқыту нәтижесі:7) Бұрғылау, ұңғылау, бұрау арқылы материалды өндеуді орындау.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Бұрғы типі, құрылымы мен геометриясын біледі.
- 2.Бұрғылау әрі ұңғылау кезіндегі кесу элементтерін есептейді .
- 3.Тірек пен үлгі, белгі, кондукторға қарап түрлі тегік пен жазық тесікті ұңғылау, бұрғылау, тесуді біледі.
- 4.Бұрғылау білдегінде өту әрі тірекке түрлі диаметрлі ойықты кесу білімін игереді.
- 5.Қайрау білдегінде спираль бұрғыны қайрай біледі.

Оқыту нәтижесі:8) Ажарлауды жүргізу.

		<p>кабілетті болуы; түрлі кесу құралдарын пайдалану; кескіш құрал материалды таңдай білу; кескіштер, жонғышқа, жаттығулар қайрап және орнату мүмкіндігі болу үшін; қайрау және катерлерді, жонғышқа, жаттығулар орнату, өңдеу, орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ажарлауыш дөңгелек түрі мен сипаттарын біледі. 2.Абразив дөңгелек тозу, беріктік үрдісі және ажарлаушы дөңгелекті түзету тәсілдері туралы білімі болады. 3.Салқындатушы сұйықтық пен майдың ажарлау кезіндегі жұмсалуды мен қасиетін біледі. 4. 8-10 квалитетті салқындатушы сұйықтық қолданып ажарлаушы білдекте тетікті өңдеу білімін игереді. 5.Ажарлаушы дөңгелекті ауыстыру әрі орнатуды жүргізе алады. 6.Ажарлаушы доңғалақты теңгеруді жүргізе алады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 9) Модуль бойынша курстық жобаны орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Модульді оқыған кезде алған теориялық білімін бекітеді. 2.Техникалық әрі патенттік әдебиеттен оқулықтан тәжірибесін алады. 3.Металкескіш білдекте тетікті өңдеу кесуші заманауи сайманды жобалау әрі құрастыру дағдысы мен әдістерін игереді. 4.Бар жабдық, кесуші сайманды талдайды және соған ұқсас бұйымдарды іздеуді жүргізе алады. 5.Ұқсас құрылымның бағасын ескеріп кесуші сайманды жобалау әрі құрастыру есептерін өздігінен шеше алады.
		<p>Осы модуль өңделетін бөлшектер әр түрлі бақылау және өлшеу құралдарының бақылауды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Метрологиямен техникалық өлшеу негіздерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Өлшеуіш теориясы негізгі түсініктерін игереді. 2.Өлшеуіш түрі мен әдістерін біледі. 3.Түрлі өлшеуіш-бақылау құралын қолданып өлшеуді жүргізе алады. 4.Өлшеу нәтижесін өңдей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Көлемін өзгерту құралдарын қолдану</p>

<p>К Қ 2 . Бақылау-өлшеуіш сайман әрі аспаппен өңделген тетіктерлі бақылау</p>	<p>А М 0 2 . Техникалық өлшеу мен бақылау</p>	<p>жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: өлшеу нәтижелерін өлшеу және өңдеу ережелері; тағайындау, жіктеу және өлшеу аспаптары құрылғы; өлшеу құралдарының ережелерін және пайдалану орнату; өзара ауытқулар және қиыстыру өнімдер; бөлшектер мен орындау оның әсер түрінде және жайластыру ауытқулар; автоматты бақылау білдіреді. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: өлшеу және басқару пультін пайдалану дұрыс өлшем жасау; түрлі-өлшеу құралдары және құралдарымен жұмыс істеу; бақылау таңдау және өлшеу техникасы; сілтеме және стандартты кестемен жұмыс</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Өлшеуіш құрал жұмсалуды, топтамасы, құрылымын біледі. 2.Өлшеуіш құралын баптау әрі пайдалануды біледі. 3.Өлшеу құралының метрологиялық сипатын біледі. Оқыту нәтижесі: 3) Бұйымды шақтау әрі қондыру өзараалмасуы туралы деректерін білу әрі қолдану. 1.Бұйым шақтама мен қондыру өзара алмасу негіздерін біледі. 2.Ақауды анықтау әдістерін и г е р г е н . 3.Механикалық өңдеу негізгі түріндегі шақтаманың көлемін б і л е д і . 4.Механикалық өңдеудің қондырмасын анықтай алады. Оқыту нәтижесі: 4) Беттердің кедір-бұдырлығы мен тетік қалыптарының дәлдігін анықтау. 1.Форма ауытқуы мен тетіктердің орналасуын анықтай алады. 2.Кедір-бұдырлықтың шартты белгілерін біледі. 3.Тетік беті орналасуы мен кедір-бұдырлықтың форма дәлдігін анықтай алады. Оқыту нәтижесі: 5) Автоматтық бақылау сайманын қолдану. 1.Автоматтық бақылау құралын қолдану білімі болады . 2.Белсенді бақылаудағы аспапты қолдану аясы туралы көзқарасы болады. 3.Өңдеу үрдісіні автоматтық басқару жүйесін біледі. 4.Белсенді басқару аспабын қолдана біледі.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металкесуші білдек туралы жалпы деректерді білу. 1.Түрлі қасиетін қарай металкесуші білдекті анықтай а л а д ы . 2.Металкесуші білдекті баптау туралы жалпы деректі біледі. 3.Білдекті баптауды жүргізе а л а д ы . 4.Білдектің техникалық қуатын қолдана алады.</p>

		<p>Осы модуль жұмыс әсерін, қажетті дағдылары мен әмбебап станоктар дұрыс жұмыс істеуі үшін білімді, майдалау, бұрғылау, машиналар тегістеу сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: түрлі негіздер, қозғалысы мен станоктар түзету туралы станоктар жіктеу; жүйелердің жіктелуі, координаттар осі, пайдаланылатын амалдық жүйелер мен бағдарламалау ерекшеліктері түрлері; жіктеу, мақсаты, негізгі тораптар және пайдалану токарлық қағидаты; станоктар жобалау ерекшеліктері; жіктеу, мақсаты, негізгі компоненттері және фрезерлік станоктарда жұмыс принципі; пайдаланылатын машиналар мен құралдар жобалық ерекшеліктері; бұрғылау машиналарының жіктелуі, мақсаты, негізгі компоненттері және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламамен басқарылатын білдектер туралы көзқарасын болу әрі топтастыру.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1010 210 1144 567">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1144 210 1521 567"> 1.Түрлі қасиетімен жүйесін топтастыра біледі. 2.FANUC операциялық жүйесінде бағдарламалау қағидатын біледі. 3.Matrix жүйесінде бағдарламалау түсінігін игереді. 4.Сайманды нөлдік нүктеге орналастыра алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұсталық білдекті қолдану және құрылымын білу, басқара алу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1010 682 1144 1113">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1144 682 1521 1113"> 1.Жұмсалуды мен жұмыс қағидатына қарай ұсталық білдекті топтастыра алады. 2.Прецизиялық ұсталық автоматтың құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 3.Темірлік өңдеуді орталығының жұмсалуды мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 4.Ұсталық білдекті басқара алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Фрезерлік білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1010 1186 1144 1617">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1144 1186 1521 1617"> 1.Жұмыс түрі, жұмсалудына қарай фрезерлік білдекті топтастыра алады. 2.Фрезерлік білдектің құрылымдық ерекшелігін біледі. 3.Фрезерлік білдектің мүмкіндігін кеңейтуші айлабұйымды қолдана алады. 4.Тетікті өңдеуде фрезерлік білдектің баптауын жүргізе алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Бұрғылау білдектерін басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1010 1701 1144 1999"></td> <td data-bbox="1144 1701 1521 1999"> 1.Бұрғылау білдектерін жұмсалуды мен жұмыс қағидатына қарай топтастыра алады. 2.Бұрғылау білдектерінің негізгі буыны мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1.Түрлі қасиетімен жүйесін топтастыра біледі. 2.FANUC операциялық жүйесінде бағдарламалау қағидатын біледі. 3.Matrix жүйесінде бағдарламалау түсінігін игереді. 4.Сайманды нөлдік нүктеге орналастыра алады.	Бағалау өлшемдері:	1.Жұмсалуды мен жұмыс қағидатына қарай ұсталық білдекті топтастыра алады. 2.Прецизиялық ұсталық автоматтың құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 3.Темірлік өңдеуді орталығының жұмсалуды мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 4.Ұсталық білдекті басқара алады.	Бағалау өлшемдері:	1.Жұмыс түрі, жұмсалудына қарай фрезерлік білдекті топтастыра алады. 2.Фрезерлік білдектің құрылымдық ерекшелігін біледі. 3.Фрезерлік білдектің мүмкіндігін кеңейтуші айлабұйымды қолдана алады. 4.Тетікті өңдеуде фрезерлік білдектің баптауын жүргізе алады.		1.Бұрғылау білдектерін жұмсалуды мен жұмыс қағидатына қарай топтастыра алады. 2.Бұрғылау білдектерінің негізгі буыны мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі.
Бағалау өлшемдері:	1.Түрлі қасиетімен жүйесін топтастыра біледі. 2.FANUC операциялық жүйесінде бағдарламалау қағидатын біледі. 3.Matrix жүйесінде бағдарламалау түсінігін игереді. 4.Сайманды нөлдік нүктеге орналастыра алады.										
Бағалау өлшемдері:	1.Жұмсалуды мен жұмыс қағидатына қарай ұсталық білдекті топтастыра алады. 2.Прецизиялық ұсталық автоматтың құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 3.Темірлік өңдеуді орталығының жұмсалуды мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 4.Ұсталық білдекті басқара алады.										
Бағалау өлшемдері:	1.Жұмыс түрі, жұмсалудына қарай фрезерлік білдекті топтастыра алады. 2.Фрезерлік білдектің құрылымдық ерекшелігін біледі. 3.Фрезерлік білдектің мүмкіндігін кеңейтуші айлабұйымды қолдана алады. 4.Тетікті өңдеуде фрезерлік білдектің баптауын жүргізе алады.										
	1.Бұрғылау білдектерін жұмсалуды мен жұмыс қағидатына қарай топтастыра алады. 2.Бұрғылау білдектерінің негізгі буыны мен құрылымдық ерекшеліктерін біледі.										

<p>КҚ 3. Әмбебап ұсталық, резерлік, бұрғылау, ажарлау білдектерін пайдалану әрі баптау құрылысы мен техникалық сипаттамасын білу</p>	<p>АМ 03.Металл кесуші білдектің құрылысы мен қолданысы</p>	<p>пайдалану; пайдаланылатын машиналар мен құралдар жобалық ерекшеліктері; жіктеу, мақсаты, негізгі тораптар мен машиналар тегістеу қағидаты; пайдаланылған станоктар мен керек-жарақтарды жобалау ерекшеліктері; жіктеу, мақсаты, көп мақсатты машинаның принципі; электрофизикалық, электрохимиялық әдісі, лазерлік және плазмалық өңдеу материалдар принципін пайдалану және қайта өңдеу. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: станоктар техникалық құжаттамамен жұмыс істеу; Станок басқару процестерін жақсарту жөніндегі шараларды жүзеге асыруға; жабдықты кесу қауіпсіз жұмыс істеуін талдау және айқындау; Фрезерлік, бұрғылау және тегістеу токарлық станоктар кинематикалық схемасын оқып және құрайды; диаграммада сәйкес әмбебап шамдар пайдалануға; машиналар мен машиналар тегістеу бакылау токарлық станоктар, фрезерлік, бұрғылау; қауіпсіздік техникасы ережелеріне сәйкес.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1008 88 1143 310"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 88 1521 310"> <p>3.Бұрғылау білдектері технологиялық мүмкіндіктері мен айлабұйымын қолдана а л а д ы . 4.Бұрғылау білдегін баптауды жүргізе алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1008 310 1521 390"> <p>Оқыту нәтижесі: 6)Ажарлаушы білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 390 1143 856"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 390 1521 856"> <p>1. Жұмысы мен әрекет қағидатына қарай ажарлаушы білдекті топтастыра алады. 2. Ажарлаушы білдектің құрылымдық ерекшеліктерін бі л е д і . 3. Ажарлаушы білдектің технологиялық мүмкіндігін кеңейтетін айлабұйым мен жабдықты қолдана алады. 4.Түрлі тетікті ажарлау үшін ажарлайшы білдекті баптай алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1008 856 1521 936"> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Көпмақсаттық білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 936 1143 1331"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 936 1521 1331"> <p>1.Көпмақсаттық білдектерді жұмсалуды және қолдануына қарай топтастыра алады. 2.Көпмақсаттық білдектің жұмыс қағидатын біледі. 3.Әлемдік өндірушілер сериялы металкескіш көпмақсаттық орталықтарды айыра біледі . 4.Көпмақсаттық білдекті басқара алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1008 1331 1521 1444"> <p>Оқыту нәтижесі: 8) Электрфизикалық және электр химиялық әдіспен өндеуді жүргізу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 1444 1143 1995"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 1444 1521 1995"> <p>1. Электрфизикалық әрі электрхимиялық әдістермен материалды өндеудің қолдану аясы мен қағидаттары туралы көзқарасы болады. 2. Лазерлік әрі жалынмен өңдеу қолданыс аясы мен қағидаты туралы көзқарасы б о л а д ы . 3. Электрфизикалық әрі электрхимиялық әдіспен материалды өндеуді жүргізе а л а д ы . 4. Лазерлік әрі жалынмен өндеуді жүргізе алады.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3.Бұрғылау білдектері технологиялық мүмкіндіктері мен айлабұйымын қолдана а л а д ы . 4.Бұрғылау білдегін баптауды жүргізе алады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 6)Ажарлаушы білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жұмысы мен әрекет қағидатына қарай ажарлаушы білдекті топтастыра алады. 2. Ажарлаушы білдектің құрылымдық ерекшеліктерін бі л е д і . 3. Ажарлаушы білдектің технологиялық мүмкіндігін кеңейтетін айлабұйым мен жабдықты қолдана алады. 4.Түрлі тетікті ажарлау үшін ажарлайшы білдекті баптай алады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 7) Көпмақсаттық білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Көпмақсаттық білдектерді жұмсалуды және қолдануына қарай топтастыра алады. 2.Көпмақсаттық білдектің жұмыс қағидатын біледі. 3.Әлемдік өндірушілер сериялы металкескіш көпмақсаттық орталықтарды айыра біледі . 4.Көпмақсаттық білдекті басқара алады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 8) Электрфизикалық және электр химиялық әдіспен өндеуді жүргізу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Электрфизикалық әрі электрхимиялық әдістермен материалды өндеудің қолдану аясы мен қағидаттары туралы көзқарасы болады. 2. Лазерлік әрі жалынмен өңдеу қолданыс аясы мен қағидаты туралы көзқарасы б о л а д ы . 3. Электрфизикалық әрі электрхимиялық әдіспен материалды өндеуді жүргізе а л а д ы . 4. Лазерлік әрі жалынмен өндеуді жүргізе алады.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3.Бұрғылау білдектері технологиялық мүмкіндіктері мен айлабұйымын қолдана а л а д ы . 4.Бұрғылау білдегін баптауды жүргізе алады.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 6)Ажарлаушы білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жұмысы мен әрекет қағидатына қарай ажарлаушы білдекті топтастыра алады. 2. Ажарлаушы білдектің құрылымдық ерекшеліктерін бі л е д і . 3. Ажарлаушы білдектің технологиялық мүмкіндігін кеңейтетін айлабұйым мен жабдықты қолдана алады. 4.Түрлі тетікті ажарлау үшін ажарлайшы білдекті баптай алады.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 7) Көпмақсаттық білдекті басқару, құрылымын білу әрі қолдану.</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Көпмақсаттық білдектерді жұмсалуды және қолдануына қарай топтастыра алады. 2.Көпмақсаттық білдектің жұмыс қағидатын біледі. 3.Әлемдік өндірушілер сериялы металкескіш көпмақсаттық орталықтарды айыра біледі . 4.Көпмақсаттық білдекті басқара алады.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 8) Электрфизикалық және электр химиялық әдіспен өндеуді жүргізу.</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Электрфизикалық әрі электрхимиялық әдістермен материалды өндеудің қолдану аясы мен қағидаттары туралы көзқарасы болады. 2. Лазерлік әрі жалынмен өңдеу қолданыс аясы мен қағидаты туралы көзқарасы б о л а д ы . 3. Электрфизикалық әрі электрхимиялық әдіспен материалды өндеуді жүргізе а л а д ы . 4. Лазерлік әрі жалынмен өндеуді жүргізе алады.</p>																

			<p>Оқыту нәтижесі: 9) Модуль бойынша курстық жұмысты орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Модульді оқыған кезде алған теориялық білімін бекітеді. 2. Техникалық, патенттік және басқа да анықтамалық әдібиеттен алған тәжірибесімен бөліседі. 3. Металкесуші жабдықтың заманауи тетігі, буынын жобалау әрі құрастыру дағдысы мен білімін игереді. 4. Металкесуші жабдық және ұқсас құралды іздестіру дағдысын игереді. 5. Металкесуші жабдық және ұқсас түрлерін бағалау буыны, тетіктерін жобалау әрі құрастыруды өздігінен шешу білімін игереді.</p>
"1109132 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы" біліктілігі			
<p>КҚ 4. Механикалық өңдеуден соң тетікті қабылдау әрі бақылау және қабылданған және істен шығарылған</p>	<p>АМ 04. Механикалық</p>	<p>Бұл модуль өңдеуден кейін бөлшектерді бақылау және қабылдау орындау және техникалық құжаттаманы жасауға қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды және ақаулы өнімдерді сипаттай алады. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: көрнекі және өлшеу бақылау жөніндегі әдістемесі; оның нәтижелері сапасын бақылау және тіркеу бағалау нәтижелері; мониторингі үшін базалық өлшеу құралдарын қолдану; әртүрлі өнімді бақылау өңделген беттерге технологиясы; өзара әрекеттесу мен жүйесі және рұқсатнама</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көзбен әрі өлшеуіш бақылауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көзбен қарау әрі өлшеуіш бақылауды жүргізу әдістерін игереді. 2. Бақылау нәтижесі сапасын бақылауды жүргізу және оның нәтижесін ресімдейді 3. Бақылау есеп құжаты мен актілерді ресімдеуді біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық өлшеудің негізгі құралдарын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бақылау жүргізу үшін негізгі өлшеуіш құралды қолдана алады. 2. Оптикалық және оптикалық-механикалық аспапты қолдана алады. 3. Рычаг-механикалық әрі серіппелі аспапты қолдана алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өңделген беттердің сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі бұйыммен беттерді өңдеуді жүргізу технологиясын біледі. 2. Бұйымдағы шақтама мен қондырманың өзараалмасуы туралы түсінікті игереді. 3. Ұсталық өңдеу, фрезерлеу,</p>

<p>өнімге техникалық құжатты ресімдеуді орындау</p>	<p>өңдеуден соң бұйымды қабылдау әрі бақылау</p>	<p>Өнімдегі-қонған; слесарь, ақауларды, әдістері мен анықтау және түзету құралдарын өңдеу кейін сапаны бақылау технологиясы өнімдері; ақаулардың себебі. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: өлшеу және реттеу аспаптары мен құрылғылары пайдалана өлшем жасау; операциялық картаға көзбен және өлшеу бақылау сәйкес бақылауды жүзеге асыру; тексеру нәтижелері туралы өндірісті бағалау; бақылау түрлері туралы актіні тіркеусіз жасау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>ажарлау ақаулары мен оны анықтау әрі жою тәсілдерін біледі. 4.Бақылау-өлшеуіш аспаптарымен өңделген беттерді бақылай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Ұсталық жұмысты орындау сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p>
<p>КҚ 5. Жабдық буыны мен тетіктеріне сынау,</p>	<p>АМ 05. Жабдық буыны мен</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, бақылау және сынау бірлік және жабдықтарды өткізу және техникалық құжаттама бақылау тетіктерін жобалау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: стандарттар мен бақылаудың техникалық шарттары; техникалық тексеру және қабылдау үшін құжаттар; технологиялық жобалау құжаттарды бақылау, сапаны бақылау технологиясы құрастыру жұмыстары; жинақтаудағы әртүрлі қате, олардың салдары және оларды шешу</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Ұсталық өңдеуден соң бұйым сапасын бақылауды жүргізе алады. 2.Ұсталық жұмысты қауіпсіз орындау талаптарын біледі. 3.Алып келу жұмысы сапасын бақылауды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Механикалық әрі ұсталық өңдеу ақауларын анықтау.</p> <p>1.Механикалық әрі ұсталық өңдеудің болуы мүмкін ақауын анықтай алады. 2.Ақауды анықтау және оны жою әдістері мен тәсілдерін біледі. 3.Ақаудың топтамасы мен оның туындау себептерін туралы білімді игереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық бақылау әрі қабылдау технологиялық құжаттарын ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Стандарт пен техникалық шарт жұмсалуды біледі. 2.Техникалық бақылау әрі қабылдауды жүргізуді ресімдей алады. 3.Технологиялық құжатты толтыру рәсімін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жинау жұмысына бақылауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Технологияға сай жинау жұмысы сапасына бақылауды жүргізе алады. 2.Түрлі типтегі қосылуға бақылау жасау технологиясын біледі. 3.Жинаудағы ақау, оның себебі мен туындау себебі, оны жою әдістерін анықтай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Буын мен құрылымға сынау жүргізу.</p>

<p>бақылау жүргізу, бақылауға техникалық құжаттама ресімдеу</p>	<p>механизмін сынау әрі қабылдау.</p>	<p>жолдары технологиясы бақылау байланыстары; тестілеу компоненттері мен құрылымдарға арналған сипаттамалары, бақылау және қабылдау тестілеу әдістері, жобалау тестілеу журналы, көтеру үшін көтергіш құрылғыларды жіктеу және тағайындау және еденнен қозғалатын бөліктері.</p> <p>Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: жинақтау мен сынақтан кейін жиынтық пен тетіктерін тексеру жүргізу; ақау себептерін талдау; өнімнің сапасын басқару, қабылдау және мәртебесінің актілерін құрау; тексеру журналын, бухгалтерлік есеп және есеп беру журналын толтыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1.Буын мен құрылымды сынаудың техникалық шартын біледі. 2.Бақылау әрі қабылдау-тапсыру сынағын өткізе алады. 3.Сынау журналын ресімдей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тетіктерді көтеру әрі жылжыту айлабұйымдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Еденнен тетіктерді көтеру әрі жылжыту көтеру-тасымалдау құрылғылар жұмсалуды мен топтамасын біледі. 2.Бұйымдарды қауіпсіз қосу (тіркеу) ережелерін біледі. 3.Тетіктерді еденнен көтеру әрі жылжытуды жүргізе алады.</p>
<p>"1109113 - Техник-механик" біліктілігі</p>			
		<p>Осы модуль кесетін жабдықты тиімді жұмыс істеуін және түзетуді қамтамасыз ету үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: станоктардың жұмысы; қауіпсіз жұмыс практикасы кесу жабдықты пайдалану кезінде; тасымалдау, орнату және қабылдау тестілеу; халқтық қолданыс тауарлары Көліктер сертификаттау; станоктар машина орнату ретпен кинематикалық, гидравликалық тізбектерін алып тастау; қауіпсіз еңбек әдістері жабдықты орнату кезінде; гидравликалық және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты пайдалану ережелерін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Металкесуші білдекті пайдалану негізгі ережелерін біледі. 2.Білдекті пайдалану ерекшеліктерін біледі. 3.Металкесуші жабдықты пайдалану кезіндегі жұмысты қауіпсіз қабылдауды біледі. 4.Металкесуші білдекті қауіпсіз пайдаланулы орындай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Білдектің төлқұжатын және тексеру сынағын жүргізуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Білдектің төлқұжатын беру әдістерін біледі. 2.Білдектің кинематикалық, гидравликалық сызбасын түсіре алады. 3.Білдекті қабылдап алу сынағын жүргізе алады.</p>

<p>КҚ 6. Металл кесуші білдекті баптау әрі қайта өңдеу, тиімді пайдалануды қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 06. Металл кесуші білдекті пайдалану әрі баптау</p>	<p>пневматикалық жүйелерін пайдалануға беру және техникалық қызмет көрсету; қауіпсіз еңбек әдістері кесу жабдықты орнату кезінде; әсіресе машиналары орнату; білдектер және білдекті алып тастау және орнату түрлері; механикалық және электромеханикалық құрылғылар білдек іске қосу; жақсы инженерлік-техникалық бағдарламалар КОМПАС 3D, AutoCAD, САМ, САЕ; монтаж жұмыстарын уақыт айырысу нормалары; әдетте арнайы жабдықты пайдалану; еңбекті туралы жалпы ақпарат. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: техникалық қызмет көрсету бұрап, фрезерлік, бұрғылау және тегістеу машиналары болып табылады; бұрап, фрезерлік, бұрғылау және тегістеуіш станоктар орнату және түзету бақылауды жүзеге асырады; жөндеу, реттеу және бұрап, фрезерлік, бұрғылау және тегістеуіш станоктар дәлдігін тексеру; станоктарды тест жүзеге асыруға; станоктар техникалық құжаттамамен жұмыс істеу; жабдықты кесу қауіпсіз жұмыс істеуін талдау және анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Білдекті баптау негізгі деректерін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1013 170 1510 422"> <tr> <td data-bbox="1013 170 1143 422">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1143 170 1510 422"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Металкесуші білдекті баптау ретін біледі. 2.Жабдықты баптау кезіндегі қауіпсіз жұмыс тәсілдерін қолдана біледі. 3.Білдекті басқарушы бағдарламаны реттей алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Гидравликалық әрі пневматикалық жүйе, білдекті майлау жүйесін баптауды орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1013 541 1510 1598"> <tr> <td data-bbox="1013 541 1143 1598">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1143 541 1510 1598"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Гидравликалық әрі пневматикалық жүйені баптау әрі пайдалануды біледі. 2.Металкесуші жабдықты баптауда жұмысты қабылдау қауіпсіз әдістерін біледі. 3.Білдек пен қолданылатын айлабұйымды майлауды жүргізе алады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Металкесуші білдекті баптау ретін біледі. 2.Жабдықты баптау кезіндегі қауіпсіз жұмыс тәсілдерін қолдана біледі. 3.Білдекті басқарушы бағдарламаны реттей алады. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Гидравликалық әрі пневматикалық жүйені баптау әрі пайдалануды біледі. 2.Металкесуші жабдықты баптауда жұмысты қабылдау қауіпсіз әдістерін біледі. 3.Білдек пен қолданылатын айлабұйымды майлауды жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Металкесуші білдекті баптау ретін біледі. 2.Жабдықты баптау кезіндегі қауіпсіз жұмыс тәсілдерін қолдана біледі. 3.Білдекті басқарушы бағдарламаны реттей алады. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Гидравликалық әрі пневматикалық жүйені баптау әрі пайдалануды біледі. 2.Металкесуші жабдықты баптауда жұмысты қабылдау қауіпсіз әдістерін біледі. 3.Білдек пен қолданылатын айлабұйымды майлауды жүргізе алады. 						
		<p>Осы модуль уақтылы техникалық қызмет көрсету және металл кескіш жабдықтың жөндеу жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс әсерін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металкесуші білдекке техникалық қызмет көрсетуді орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1013 1682 1510 1999"> <tr> <td data-bbox="1013 1682 1143 1999"></td> <td data-bbox="1143 1682 1510 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықта техникалық қызмет көрсету технологиясын біледі. 2. Техникалық қызмет бойынша негізгі құжаттарды жүргізе алады. 3. Білдектің негізгі буыны мен тетіктерін реттеу әрі майлауды біледі. </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықта техникалық қызмет көрсету технологиясын біледі. 2. Техникалық қызмет бойынша негізгі құжаттарды жүргізе алады. 3. Білдектің негізгі буыны мен тетіктерін реттеу әрі майлауды біледі. 		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықта техникалық қызмет көрсету технологиясын біледі. 2. Техникалық қызмет бойынша негізгі құжаттарды жүргізе алады. 3. Білдектің негізгі буыны мен тетіктерін реттеу әрі майлауды біледі. 						

КҚ 7. Металл кесуші білдекті жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру әрі жүргізу, өткізілген жөндеу жұмыстарының актіні құрастыру және жөндеу және пайдалануға енгізілгеннен соңғы техникалық жағдайының сәйкестігін тексеруді жүргізу

АМ 07. Металл кесуші білдекті жөндеу және техникалық қызмет көрсету

жабдықтар техникалық қызмет көрсету технологиясы; станоктарды жөндеу ұйымдастыру және технологиясы жүйесі; сипаты мен станоктарды жөндеу үшін алдын алу және адресаттың құрылымының құралдар мен құрылғылардың жүйесі; жабдықтарды жөндеу өндірістік және технологиялық процестерді ұйымдастыру; машиналарды техникалық қызмет көрсету және жөндеу ұтымды жүйесі; жөндеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу циклы; станоктар және станоктар технологиялық және жөндеуге; жөндеу бойынша басшылық жабдықтар мен тұрып есебін ұстап, кесетін жабдықты; типтік ақаулар жөндеуден бөлшектер мен құрамдас бөліктер; машиналар механикалық бөлшектер күрделілігі жөндеу санаты; жуу, дәлме-дәлдігін тексеру, қаттылығы, тексерулер, ағымдағы және күрделі жөндеуді уақыты стандарттар; жабдықтарды жөндеу тәсілдері; жөндеу үшін жабдық дайындау; қалпына келтіру және жөндеу бөлшектері; бірлік және гидравликалық жүйелербілдектер компоненттерінің жөндеу; білдектер техникалық қызмет көрсету және жөндеу . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: жабдықтарды жоспарлы профилактикалық қамтамасыз етілуін

Бағалау өлшемдері :	4. Жабдыққа сырттан бақылауды жүргізе алады. 5. Білдекке кешенлік техникалық қызмет көрсету әдістемесін біледі. 6. Металкесуші білдекке техникалық қызмет көрсертуді орындай алады.
Оқыту нәтижесі: 2) Білдекті жабдықты техникалық жөндеуді орындау.	
Бағалау өлшемдері :	1.Металкесуші білдекке жөндеу жүргізу технологиясы мен ұйымдастыру жүйесін біледі . 2.Жөндеу кезеңі, жөндеуаралық әрі тексеру аралық кезең ұзақтығын біледі. 3.Білдек тетігі, механизмі мен буындарының ақауын анықтауды біледі. 4.Білдек жабдығы жөндеу қиындығын анықтай алады.
Оқыту нәтижесі: 3) Металкесуші білдекті жөндеуде сайман мен айлабұйымды қолдану.	
Бағалау өлшемдері :	1.Бақылау-тексеру жұмысын орындау үшін әмбебап жинау айлабұйымын қолдана алады. 2.Сүмбі буыны қаттылығы мен саңылауын анықтау айлабұйымын қолдана алады. 3.Білдектің басты жағын ұңғылау айлабұйымын қолдана біледі . 4.Жетек белбеуін тартуды бақылау айлабұйымын қолдана біледі.
Оқыту нәтижесі: 4) Модуль бойынша курстық жобаны орындау.	
	1.Модульді оқыған кезде алған білімдерін бекітеді. 2.Техникалық, патенттік және басқа да анықтамалық құжаттан тәжірибе алады. 3.Қазіргі металкесуші жабдықтың тетігі мен буындарын жөндеу әрі

	<p>ұйымдастырады; станоктар диагностикалау; жабдықтарды ағымдағы жөндеу кестесін дайындау ; жұмысты орындауды бақылауды жүзеге асырады; станоктар қауіпсіз жұмыс істеуін талдау және айқындау; құрамдас бөліктері мен компоненттерінің төмендету бойынша жөндеу схемасын оқып; пайдалану және анықтамалық кітаптар; жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді жөндеу үшін өтініш жасауға; жөндеуден кейін станоктар қабылдау және тестілеу актілер құрайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау әрі жүргізу дағдысы мен әдістерін игереді. 4.Металкескіш жабдық буну мен механизмін жөндеу әрі техникалық ықзмет көрсету әрі ұқсастарын іздеуде бар әдістемелерге талдау жасау а л а д ы . 5.Қолданыста бар ұқсас құрылым бағасын ескеріп металкесуші жабдық буну мен тетіктерін жөндеу әрі техникалық қызмет көрсету міндеттерін өздігінен шешу дағыдларын игереді.</p>
	<p>Осы модуль кесетін жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету үшін шаралар қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: қауіпсіздік стандарттарын сақталуына мемлекеттік бақылауды; нысаны брифингтер; жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі талаптары; адамға электр тогының әсері; электр қондырғыларын және жабдықтарды қауіпсіз</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстан Республикасы еңбекті қорғау заңнамалары талаптарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электрқауіпсіздік талаптарын сақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Көтеру-тасымалдау механизмді қауіпсіз пайдалануды жүргізу.</p>	<p>1. Сақтау мемлекеттік бақылау туралы біледі. 2. Жүйесін біледі. 3. Нұсқаулық түрлерінің барлығын біледі. 4.Еңбектің қауіпсіз жағдайын ұйымдастыра біле. 5..Нұсқаулығын тіркеу журналын толтыра алады.</p> <p>1.Адамға электр тогының әсерін біледі. 2.Жабдықты қауіпсіз пайдалану қалпы мен ережелерін біледі. 3.Электр жабдық қондырғыны қауіпсіз қолдануды ұйымдастыра біледі. 4.Электрқауіпсіздігі талаптарын сақтап жұмысты орындайды.</p> <p>1.Көтеру-көлік механизмі мен айлабұйымын қауіпсіз пайдалану ережелерін біледі.</p>

<p>КҚ 8. Металл кесу жабдықты қолдану кезінде өндірістік санитария және өрт қауіпсіздік ережелері , еңбек қауіпсіздік шарттарды кепілдейтін іс-шараларды қамтамасыз ету және қоолдану</p>	<p>АМ 08. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік негіздері</p>	<p>пайдалану нормалары мен ережелері; механизмдер мен көтергіш құрылғыларды қауіпсіз пайдалану ережелері; электр және газбен дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік ережелерін; металл кескіш жабдықтың қауіпсіздік, сондай-ақ құрастыру және сынау кезінде қолмен құралдарымен жұмыс; өнеркәсіптік үй-жайларында және жұмыс орнында санитарлық талаптар мен нормалар, түрлі авариялар үшін жанғыш заттар алғашқы медициналық көмек өндірістік процесс және сақтау өртке қарсы талаптар . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: кесетін жабдықты және көлік жүк көтергіш механизмдерді қауіпсіз жұмыс істеуін талдау және айқындау; қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастырады; өртке қарсы жұмысты ұйымдастыру; өндірістік жарақаттану мен мүгедектіктің актілер құрайды; жұмыс байланысты зақымдарды алғашқы көмек көрсету.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2.Көтеру-көлік механизмі мен айлабұйымдарын басқара біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Электр әрі габен дәнекерлеу жұмысы кезіндегі қауіпсіздік техникасын орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Электр, газбен дәнекерлеу кезіндегі ережелерін біледі. 2. Жеке қорғаныш құралын қолдана алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Механикалық жабдықты пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасын орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Металкесуші жабдықта қауіпсіз жұмыс талаптарын біледі . 2. Жинау әрі сынау кезінде қол сайманымен жұмыс кезіндегі жұмыс қауіпсіздігі талаптарын біледі . 3. Металкесуші жабдықтағы жүргізеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 6) Өндірістік бөлмелердегі санитарлық гигиеналық талаптарды сақтау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс орнында және өндірістік бөлмедегі санитарлық-гигиеналық талаптар мен қалыптарды біледі . 2. Еңбек шартын жақсарту шараларын эзірлей алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 7) Жұмыс орнындағы цехтағы өрт қауіпсіздігі негіздерін сақтау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық үрдіс пен өрт қауіпі бар заттарды сақтау талаптарын біледі. 2. Өртсөндірудің бастапқы құралдарын таңдауды біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 8) Жарақат алушыға алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>
<p>Бағалау өлшемдері : 1.Түрлі келеңсіз жағдайда дәрігерге дейінгі көмекті көрсету білімдерін игереді. 2.Жарақаттанушыға алғашқы медициналық көмекті көрсете алады.</p>			
<p>Кәсіптік практика</p>			

	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Осы модуль болашақ мамандығы туралы бастапқы идеялар үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды, мамандығы, сондай-ақ мамандық бейіні бастапқы дағдыларын қалыптастыру үшін. Сапарлар мамандығы бойынша процесін қайта қарау компания түрінде өткізіледі; технологиялық жабдықтар; өнеркәсіптік жабдық; құрылымы инженерлік кәсіпорын.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Машинажасау өндірісі ерекшелігімен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқаулықты біледі әрі сақтайды . 2. Учаскенің технологиялық құжаттарымен танысқан. 3. Машинажасау кәсіпорны құрылымымен танысқан. 4. Буын, агрегат пен бұйымды механикалық өңдеу, жинау негіздерімен танысқан. 5. Механик-техник жұмысының ерекшелігі туралы көзқарасы б а р . 6. Кәсіпорындағы қауіпсіздік жөніне ережелерін біледі әрі сақтайды .
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында кей бейінді білдекші кешендік жұмысын орындау: ұсталық білдекте тетіктерді өңдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өңдеу үшін қажетті кескіш құралдарды таңдайды. 2. Ережелер мен кескіш құралдарды арнайы қайрау орнатуды біледі. 3. Чак және орталықтар 8-11квалитеті бойынша орташа күрделілік мәліметтерін орнату және өңдеуді біледі. 4. Ұзындығы 1500 мм-ден астам орамдағы орындауға қабілетті болады. 5. Морзе конусы бар өтпелі жеңді өңдей біледі. 6. Өтпелі кезеңі мол ішкі және сыртқы бетін өңдеуге қабілетті . 7. Сыртқы пішінді бетін өңдеуге біледі. 8. Сыртқы және ішкі бір пас үшбұрышты, тікбұрышты және трапеция кесу еспелі қимасын біледі . 9. Өңделетін бөлшектер аспаптар мен құралдар бақылауды жүзеге асыруға қабілетті болады. 10. Құрылғыны біледі және жекелеген тораптар мен токарлық білдек тетіктерін

		<p>мамандық бейіні бойынша білім мен дағдыларды практикалық</p>	<p>орнатуды біледі. 11. Қармау және байланыстыратын жүктерді көтеру, тасымалдау, орнату және сақтау өндіруге қабілетті болады. 12. Еденнен көтеру және көлік жабдығын басқаруды біледі. 13. Күрделілігі орташа өңдеу үшін операциялық жүйелердің түрлі пайдалана отырып, құрылғының басқару бағдарламасын енгізеді. 14. Басқару бағдарламасын реттейді. 15. Машиналарда өндірілген бөлшектер сапасын бақылауды жүзеге асырады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнында кей бейінді білдекші кешендік жұмысын орындау: фрезерлік білдекте тетіктерді өңдеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Тетікті өңдеу үшін фрез, ернеу әрі айлабұйым қажетті түрлерін тандай алады. 2. Фрезерлеу түр-түрінде кесу кестесін түзете алады. 3. Білдек үстелінде индикатормен басын тегістеп әмбебап бөлгішті орната әрі бекіте алады. 4. Бұрыштама, домкрат, төсем, түрлі қысқы және дөңгелек үстелде күрделі тетікті орната алады. 5. 8-11 квалитетпен фрезер білдегінде күрделілігі орташа тетікті өңдей алады. 6. Сыртқы әрі ішкі беттер. Бұрыш, ойық, кесім, арна және біртекті оюды фрезерлей біледі. 7. Турабұрышты формалы сфера типтес әрі бұрышты беттерді дайындаманы фрезерлей алады. 8. Бақылау-өлшеуіш аспап пен сайман өңделген тетіктеріне бақылауды жүргізе алады. 9. Фрезерлік білдек буыны мен жеке тетіктерінің баптауды жүргізеді және құрылымын біледі. 10. Жүкті көтеру, жылжыту,</p>

	<p>қажеттілігімен орындалған жұмыстың түрлерін сипаттайды: қайтаруына өндірістік қызметті жүзеге асыру мақсаттары үшін жұмыс орны, кестеге және қозғалыстармен студенттерді, майдалау, бұрғылау, машиналар тегістеу танысуға; жұмыстың түрлі түрлері үшін тиісті кесу құралдарын таңдау; кесу реттеу; дағдыларын өңдеу; толық ақпарат алу үшін түзету қызмет машиналар нығайту; өндірістік ортада орта қиындық бұрап, фрезерлік, бұрғылау және тегістеу машиналарының бөлшектерін өңдеу; өңделетін бөлшектер аспаптар мен құралдар мониторингі; түрлі жазықтықтарда біріктірілген монтаждау және дәл туралауды талап к ү р д е л і конфигурациясына ірі бөлшектерді орнату және өңдеу; баптау жеке тораптар мен тетіктерді, бұрылу, фрезерлік, бұрғылау және тегістеу машиналары; полигонды, құрылымдар мен станоктар бөліктерін жүргізу; дәлдіктегі өңдеу машинаны тексеру; реттеу токарлық станоктар, фрездер; токарлық диірмен және тегістеу басқару және техникалық қызмет көрсету; көп мақсатты білдекті басқару және техникалық қызмет көрсету: бетбұрысты, фрезерлік, бұрғылау, өңдеу бөлшектер тегістеу; станоктар және манипуляторлар (роботтар) ұстауды; нақты жұмыс орнында құрастыру,</p>	<p>орнату әрі қоймалау үшін тіркеу әрі орауды жүргізе а л а д ы .</p> <p>11.Көтеру-көлік жабдықтарын еденнен басқара алады.</p> <p>12.Күрделігі орташа тетіктерді өңдеу операциялық жүйесін қолданып білдекті пультінен басқарушы бағдарламаны е н г і з е д і .</p> <p>13 Білдегінде басқарушы бағдарламаны түзетеді.</p> <p>14.Білдектен алынған тетіктердің сапасын бақылауды жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орнында кей бейінді білдекші кешендік жұмысын орындау: бұрғылау білдекте тетіктерді өңдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Бұрғы геометриясын біледі және түрді бұрғыны ортата әрі қайрай алады.</p> <p>2.Білдек үстелінде машина қыспағын бекіте және орната а л а д ы .</p> <p>3. 8-11 квалитетті күрделігі орташа тетікке жазық тесік, бұрғылау, ұңғылау, бұрауды б і л е д і .</p> <p>4.Тесіктерді тесе әрі бұрғылай а л а д ы .</p> <p>5.Диаметрі 2 мм-ге дейін, 24-42 мм-ден жоғары тесіктерді кесе біледі.</p> <p>6.Бақылау-өлшеу аспабы мен сайманы көмегімен өңделген тесіктергі бақылауды жүргізе а л а д ы .</p> <p>7.Бұрғылау білдектерін баптау құрылымы мен ережесін біледі .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыс орнында кей бейінді білдекші кешендік жұмысын орындау: ажарлау білдекте тетіктерді өңдеу.</p> <p>1.Ажарлаушы дөңгелеу сипаты мен соған қажетті дөңгелектерді және тетіктерді өңдеу айлабұйымдарының сипатын біледі.</p> <p>2.Ажарлау түрлерінде кесу кестесін түзете алады.</p> <p>3.Бақылау-өлшеу аспабы мен</p>
--	---	---

талдау карточкалары орнату, бөлшектер өндіру процесінің ерекшеліктерімен таныстыру; автоматты желілерінің түрлері; автоматты желілерінің негізгі тетіктерін таныстыру.

Бағалау
өлшемдері
:

сайманымен тетіктердің өңделуіне бақылауды жүргізеді .
4. 8-11 валитетті салқындатушы сұйықты қолданып орташа конфигурациялы тетіктерді орнатады әрі өңдейді.
5. Сыртта дөңгелектей ажарлау және конусты ажарлауды өткізе алады.
6. Цилиндр әрі конус бұйымның құйрық жағын ажарлай алады.
7. Ұсталық орталықтарды ажарлай алады.
8. Күрделігі орташа дайындама жазығы мен сұлбасын ажарлауды жүргізеді.
9. Түрлі типтес ажарлаушы білдек құрылымы мен өндірісін біледі
10. Білдек пультінен басқарушы бағдарламаны енгізеді, ол кезде күрделігі орташа тетіктерді өңдеу операциялық жүйесінің түрлілері қолданылады.
11. Білдекті басқарушы бағдарламасын түзетеді.
12. Білдекті алынған тетіктің сапасын бақылауды жүзеге асырады.

Оқыту нәтижесі: 5) Жұмыс орнында кей бейінді білдекші кешендік жұмысын орындау: Механикалық өңдеуден соң бұйымды қабылдау әрі бақылау.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Тетік, бұйымды сырттан теусеру, өлшеуіш бақылауды жүзеге асырады.
2. Бақылауды жүргізу үшін негізгі өлшеуіш құралын қолдану дағдысын игереді.
3. Механикалық өңдеуден соң күрделігі орташа тетікті бақылау әрі қабылдауды жүзеге асырады.
4. Сызу мен техникалық шартқа сай жұмыс механизмі мен құрылымды бақылау әрі қабылдауды жүзеге асырады.
5. Қызмет көрсетілетін учаскедегі ақауды топтастырады және туындау

			себептерін анықтай алады. 6.Қабылданған және істен шығарылған өнімнің құжатын ресімдеу әдістемесін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 6) Жұмыс орнында кей бейінді білдекші кешендік жұмысын орындау: жабдық буынын сынау әрі қабылдау.
		Бағалау өлшемдері :	1.Бақылау-өлшеуіш сайман, жинау кондуктор құрылғысы, аспап, сынау аппаратурасы мен стендін қолдану шарты мен жұмсалуын біледі. 2.Жинақтаудан соң буын мен құрылымды тексеруді орындай алады. 3.Бақылау-өлшеуіш аспаптың көмегімен стендідегі агрегаттың жекелерін тексеру әрі сынауды жүргізе алады. 4.Тетікті еденнен көтеру әрі жылжыту айлабұйымдарын қолдана алады. 5.Көтеру-көлік жабдықтарын еденнен басқаруды жүргізе алады. 6.Жинау жұмысы сапасын бақылау әрі қабылдауды жүргізеді. 7.Күрделігі орташа буын мен құрылымға сынау және тетікті қабылдау техникалық шартын біледі. 8.Қабылданған әрі істен шығарылған өнімді сынау, есепке алу әрі есеп беру сапасы мен санын ескеру журналын жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын өндірістік қызметін зерттейді әрі сараптау.
		Бағалау өлшемдері :	1. Нұсқалулықтарды зерттейді. 2.Машинажасау өндірісінде ұйымдастыру, жоспарлау әрі басқару негізгі әдістерін біледі. 3.Машинажасау өндірісі жағдайында өртке қасы әрекет сараптауды жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорында қлданылатын технологиялық үрдістерді зерттеу әрі талдау.
			1.Айлабұйым, кесу әрі өлшеу аспаптарының технологиялық

		<p>Осы модуль кәсіби техникалық дағдыларды меңгеруге болашақ жабдықтар механик практикалық оқыту арқылы соңғы біліктілік жұмыс орындауға мамандық және бейіні бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру үшін қажетті орындалатын практикалық жұмыс түрлерін, тиісті білім беру стандарттарын, өзін-өзі шеше техникалық және өндірістік мәселелерді</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1008 92 1143 590"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 92 1521 590"> <p>жабдықтарына талпдау жасайды, жинау әрі механикалық өңдеудің технологиялық нобайын салады . 2.Қол және бағдарламамен басқарылатын білдекте дайындаманы механикалық өңдеу әрі жинау технологиялық үрдісіне таңлауды жүзеге асырады. 3.Дайындаманы алу реті мен оның әрі қарай жылжу бағдарын талдайды.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1008 590 1521 705"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорында қолданылатын озық технологиялық жабдықты зерттеу әрі талдау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 705 1143 1136"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 705 1521 1136"> <p>1.Дайындама мен машинаны жинау механикалық өңдеу технологиялық жаңашлы үрдістерінің физикалық мәнін біледі . 2.Машинажасау өндірісін автоматтандыру жабдығы мен заманауи әдістерін біледі. 3.Машина сапасын көтеру, беріктігі мен ұзақтығы технологиялық әдістерін сараптауды жүзеге асырады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1008 1136 1521 1251"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Учаске, цех әрі бөлімшедегі механик-техниктің міндеттерін орындау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 1251 1143 1856"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1143 1251 1521 1856"> <p>1.Металөңдеуші жабдықты жөндеу түрлері кестесін әзірлейді . 2.Металөңдеуші жабдықты жөндеу әрі тұтыну, пайдалануды жақсарту шараларын әзірлейді. 3.Учаскедегі технологиялық тәртіпті сақтау әрі металкесуші жабдықтағы пайдалану ережелерінің сақталуын бақылайды . 4.Тапсырыс пен ерекшеліктер үшін қажетті есептерді орындайды . 5.Қиын емес технологиялық жабдықты жобалайды.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1008 1856 1521 1999"> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Жұмыс орнында механик-техник кешендік жұмысын орындау: металлкесуші білдекті пайдалану .</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жабдықтарына талпдау жасайды, жинау әрі механикалық өңдеудің технологиялық нобайын салады . 2.Қол және бағдарламамен басқарылатын білдекте дайындаманы механикалық өңдеу әрі жинау технологиялық үрдісіне таңлауды жүзеге асырады. 3.Дайындаманы алу реті мен оның әрі қарай жылжу бағдарын талдайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорында қолданылатын озық технологиялық жабдықты зерттеу әрі талдау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Дайындама мен машинаны жинау механикалық өңдеу технологиялық жаңашлы үрдістерінің физикалық мәнін біледі . 2.Машинажасау өндірісін автоматтандыру жабдығы мен заманауи әдістерін біледі. 3.Машина сапасын көтеру, беріктігі мен ұзақтығы технологиялық әдістерін сараптауды жүзеге асырады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Учаске, цех әрі бөлімшедегі механик-техниктің міндеттерін орындау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Металөңдеуші жабдықты жөндеу түрлері кестесін әзірлейді . 2.Металөңдеуші жабдықты жөндеу әрі тұтыну, пайдалануды жақсарту шараларын әзірлейді. 3.Учаскедегі технологиялық тәртіпті сақтау әрі металкесуші жабдықтағы пайдалану ережелерінің сақталуын бақылайды . 4.Тапсырыс пен ерекшеліктер үшін қажетті есептерді орындайды . 5.Қиын емес технологиялық жабдықты жобалайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5) Жұмыс орнында механик-техник кешендік жұмысын орындау: металлкесуші білдекті пайдалану .</p>	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жабдықтарына талпдау жасайды, жинау әрі механикалық өңдеудің технологиялық нобайын салады . 2.Қол және бағдарламамен басқарылатын білдекте дайындаманы механикалық өңдеу әрі жинау технологиялық үрдісіне таңлауды жүзеге асырады. 3.Дайындаманы алу реті мен оның әрі қарай жылжу бағдарын талдайды.</p>														
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорында қолданылатын озық технологиялық жабдықты зерттеу әрі талдау.</p>															
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Дайындама мен машинаны жинау механикалық өңдеу технологиялық жаңашлы үрдістерінің физикалық мәнін біледі . 2.Машинажасау өндірісін автоматтандыру жабдығы мен заманауи әдістерін біледі. 3.Машина сапасын көтеру, беріктігі мен ұзақтығы технологиялық әдістерін сараптауды жүзеге асырады.</p>														
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Учаске, цех әрі бөлімшедегі механик-техниктің міндеттерін орындау.</p>															
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Металөңдеуші жабдықты жөндеу түрлері кестесін әзірлейді . 2.Металөңдеуші жабдықты жөндеу әрі тұтыну, пайдалануды жақсарту шараларын әзірлейді. 3.Учаскедегі технологиялық тәртіпті сақтау әрі металкесуші жабдықтағы пайдалану ережелерінің сақталуын бақылайды . 4.Тапсырыс пен ерекшеліктер үшін қажетті есептерді орындайды . 5.Қиын емес технологиялық жабдықты жобалайды.</p>														
<p>Оқыту нәтижесі: 5) Жұмыс орнында механик-техник кешендік жұмысын орындау: металлкесуші білдекті пайдалану .</p>															
<p>К П 03 . Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>															

тәжірибе жинап, зерттеу сипаттайды , кәсіпорынның және оның жеке бөлімшелерінің өндірістік қызметімен таныс дипломдық жобаның тақырыбы бойынша материалдарды іріктеу және жүйелеу.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Пайдалану ережелеріне сай металкесуші білдекке техникалық қызметті көрсете алады .
- 2.Металкесуші жабдықты пайдалану кезіндегі жұмысты қабылдау қауіпсізді дағдыларын игереді.
- 3.Металкесуші білдектің төлқұжатын құрастыра алады.
- 4.Металкесуші білдекті іргетас пен тірекке орнатуды біледі әрі жүзеге асырады.
- 5.Білдектің негізгі буыны мен механизмдерін майлау әрі реттеуді жүргізеді.
- 6.Білдекке кешендік техникалық қызметті көрсете жүргізе алады.
- 7.Технологиялық жабдықтың техникалық құжаттарымен жұмыс жасай алады.

Оқыту нәтижесі: 6) Жұмыс орнында механик-техник кешендік жұмысын орындау: металкесуші білдекті баптау.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Металкесуші білдек механизмі, буынын сынау әрі қабылдау баптауын жүргізеді.
- 2.Гидравликалық әрі пневматикалық жүйені баптау әрі пайдалануды жүргізеді.
- 3.Ұсталық білдек буыны, құрылымы мен бөліктеріне сынау жүргізу ережелерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 7) Жұмыс орнында механик-техник кешендік жұмысын орындау: металкесуші білдекті жөндеу.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Металкесуші білдектерге жоспарлы-алдын алу жөндеуді жүргізе алады.
- 2.Жабдыққа балау жүргізу және жабдықтың жөндеу қиындығын анықтай алады.
- 3.Металкесуші жабдықты жинақтау-бұзу жұмысын жүргізу білігін игереді.
- 4.Металкесуші білдекті жөндеу айлабұйымы мен сайманды қолдану дағысын игереді.

			Оқыту нәтижесі: 8) Диплом алдындағы тәжірибені өту нәтижесін өңдеу.
	Бағалау өлшемдері:		1. Диплом жобасы тақырыбына материал жияды, өңдейді әрі нәтижені талдайды. 2. Диплом жұмысын қорғауда жиналған материалды өңдейді әрі қолданады.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 88-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1112000 - Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану

111202 2 - Механикалық жинақтаушы жұмысының слесарі

Біліктіліктер: 111203 2 - Слесарь-жөндеуші

111204 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Сө бо бө
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Соның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беруші пәндер				1448				1-
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				415				3-

АМ 04	Жабдық, агрегат пен машина орташа қиындықты буын мен тетіктерін бұзу, жөндеу, жинау. қарапайым жүккөтергіш құрал мен механизм көмегімен жүктерді жылжыту кезіндегі такелаж жұмыстары.	+	+	120	70	30	20
АМ 05	Металлургиялық жабдық, агрегат пен машина, буыны мен механизмдерін сынау, реттеу, баптау, жөндеуден кейін тапсыру.	+	+	60	40	10	10
	"111202 3 - Техник-механик" біліктілігі						
АМ 06	Уақытынан ерте тозудың себебін анықтау әрі жоб мақсатында жабдық, жеке тетік пен буын жұмыс шартын зерттеу.	+	+	300	200	70	30
АМ 07	Құрылымдық бөлімше жұмысын ұйымдастыру.	+	+	80	40	20	20
АМ 08	Өнеркәсіптік кәсіпорын жабдықтарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу әрі жинақтау.	+	+				
А М 08.1	Өнеркәсіптік кәсіпорын жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, пайдалану.			100	70	20	10
А М 08.2	Жөндеу және өнеркәсіптік жабдықтарды жинақтау			140	80	40	20
АМ 09	Тестілеу және жөндеу және орнату кейін жабдықтарды қабылдау, техникалық жай-күйін сәйкестігін тексеру.	+	+	100	60	20	20
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер			54			
КП	Кәсіби практика			1404			
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			36			
КП 02	Технологиялық практикасы 1			432			
	Технологиялық практикасы 2			504			

КП 03	Дипломдық жобалау			432			
АА	Аралық аттестаттау			288			
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			60			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12			
	Міндетті оқыту жиыны			5760			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 89-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1112000 - Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану

Біліктіліктер: 111202 2 - Механикалық жинақтаушы жұмысының слесарі
111203 2 - Слесарь-жөндеуші

111204 3 - Техник-механик.

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

		Бақылау нысаны	Оқу сағатының көлемі (сағаттар)

АМ 02	Буын, механизмді жинау әрі реттеу. Тетіктерді ұсталық өңдеу	+		+	142	60	20	62	
АМ 03	Жиналатын буын мен механизмді сынау. Орындалған жұмыстың сапасын бақылау және анықталған ақауды жою	+		+	60	40	10	10	
	"111203 2 - Слесарь-жөндеуші" біліктілігі								
АМ 04	Жабдық, агрегат пен машина орташа қиындықты буын мен тетіктерін бұзу, жөндеу, жинау. қарапайым жүккөтергіш құрал мен механизм көмегімен жүктерді жылжыту кезіндегі такелаж жұмыстары .	+		+	120	70	30	20	
АМ 05	Металлургиялық жабдық, агрегат пен машина, буыны мен механизмдерін сынау, реттеу, баптау, жөндеуден кейін тапсыру	+		+	60	40	10	10	
	"120112 3 - Техник-механик" біліктілігі								
АМ 06	Уақытынан ерте тозудың себебін анықтау әрі жоб мақсатында жабдық, жеке тетік пен буын жұмыс шартын зерттеу .	+		+	300	200	70	30	
АМ 07	Құрылымдық бөлімше жұмысын ұйымдастыру.	+		+	80	40	20	20	
АМ 08	Өнеркәсіптік кәсіпорын жабдықтарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу әрі жинақтау.	+		+					
А М 08.1	Өнеркәсіптік кәсіпорын жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, пайдалану.				100	70	20	10	
А М 08.2	Жөндеу және өнеркәсіптік жабдықтарды жинақтау				140	80	40	20	
АМ 09	Тестілеу және жөндеу және орнату кейін	+		+	100	60	20		

	жабдықтарды қабылдау, техникалық жай-күйін сәйкестігін тексеру.						20	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			54				
КП	Кәсіби практика			1404				1-с
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			36				
КП 02	Өндірістік-технологиялық практикасы							
	Технологиялық практика 1			432				
	Технологиялық практика 2			504				
ДЖ	Дипломдық жобалау			432				
АА	Аралық аттестаттау			288				
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестация			48				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 90-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:	1100000 - Көлік (салалар бойынша)
Мамандығы:	1112000 - Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану
Біліктіліктер:	111202 2 - Механикалық жинақтаушы жұмысының слесарі
	111203 2 - Слесарь-жөндеуші
	111204 3 - Техник-механик.

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудары алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1" data-bbox="943 210 1443 325"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="943 409 1443 583"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).						
Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.						
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="943 745 1443 1312"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="943 1459 1443 1921"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.	Бағалау өлшемдері :	1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.
Бағалау өлшемдері :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.						
Бағалау өлшемдері :	1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біледі. 4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.						

		<p>денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы т и і с .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <table border="1" data-bbox="943 210 1443 567"> <tr> <td data-bbox="943 210 1073 567">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1073 210 1443 567"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="943 714 1443 972"> <tr> <td data-bbox="943 714 1073 972"></td> <td data-bbox="1073 714 1443 972"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады. 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады. 						
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік</p>		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін ; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="943 1050 1443 1638"> <tr> <td data-bbox="943 1050 1073 1638">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1073 1050 1443 1638"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <table border="1" data-bbox="943 1743 1443 1999"> <tr> <td data-bbox="943 1743 1073 1999">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1073 1743 1443 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. 						
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып 						

қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.		<p>жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.
Әлеуметтік-экономикалық модульдер				
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды</p>

<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.
	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, қ ұ қ ы қ , мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>

<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы ; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>		<p>5. Салық түрлері туралы біледі . 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p>
<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер , саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі . 2. Саяси мәдениеттің жұмыс</p>

		қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Бағалау өлшемдері : істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу	ӘЭМ 05. Экономика негіздері	Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.
			Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.
Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.			
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі.

			Бағалау өлшемдері : 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
БК 6. Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызу мен сызбаны орындау дағдысы мен білімін нақты игеру	ЖКМ 01. Сызу	Осы модуль сызу мен сызбаны орындау, техникалық құжаттарды оқу, негізгі стандарттарына сай жобалау-құрастырушы құжаттарды орындау әрі ресімдеу үшін қажетті практикалық дағды мен білімді ақуға қажетті білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:сызуды графикалық ресімдеу, сызбалық геометрия негіздері мен жобалай сызу, техникалық сызу элементтері, машинақұрылыс сызу, сызуды орындау жалпы ережелері, оюды бейнелеу және белгілеу, тетіктер мен нобай сызбалары, тетіктерді қосу, беріліс, ажыратылмайтын қосылыстар, жалпы түрдегі сызбалар, жинақтау сызбаларын сызу, мамандық бойынша сызу мен сызбалар, құрылыс сызбаларының негізі. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сызуды құрастыру әрі оқу, стандартқа сай сызбаны оқу әрі құрастыру; анықтамалықты қолдану, сызу және техникалық сурет арқылы өз ойын жеткізе білу.	Оқу нәтижесі: 1) Жабдық жинаушы брлігі мен тетіктердің сызбаларын орындау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі ережелерін біледі. 2. Анықтамалық әдебиет және қолдана біледі. 3. Ажыратылушы қосынды сызбасын орындайды. 4.Ажыратылмайтын қосынды сызбасын орындайды. 5.Механикалық беріліс сызбасын құрастырады. 6. Буын жинақтау сызбасы мен оның ерекшеліктерін әзірлейді. 7. Механизм мен экспликация кинематикалық сызбасын құрастырады. 8.Гидравликалық сызба мен экспликацияны құрастырады.
			Оқу нәтижесі: 2) Сызу мен сызбаны оқу
			Бағалау өлшемдері : 1.Тетік сызбасы мен жинақтау бірліктерін оқиды. 2.Кинематикалық сызбаны оқиды. 3.Гидравликалық сызбаны оқиды.
			Оқу нәтижесі: 3) Нобай мен тетіктің техникалық суретін орындау
			Бағалау өлшемдері : 1.Нобайды орындау ережелерін біледі. 2.Тетік нобайын әзірлейді. 3.Тетік техникалық суретін орындайды.

БК 7. Жалпы механикалық қозғалыс заңдары мен заманауи технология заңдылықтарын білу	ЖКМ 02. Техникалық механика негіздері	<p>Осы модуль өз жұмысында мәліметтерін және машина құрамдастарын әсер ететін факторларды анықтау, механикалық қозғалысы және қазіргі заманғы технология бойынша оларды қолдану жалпы заңдары туралы ақпаратты меңгеру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды; қолайсыз факторлардың зиянды әсерін төмендету; техникалық механика заңдарын пайдаланып жобалау проблемаларын шешу.</p> <p>Аталмыш модуль оқушылардың зерттеу келесі білімдерді меңгеруі тиіс: өнімділігін анықтау үшін статика, кинематика, динамика, әдістерін негізгі ережелері; әдістері және сынау материалдар әдістері; беріктік, қаттылық, қарсылық машина бөлшектерін есептеу; машина бөлшектері және жалпы техникасын жобалау принциптері, техника жетілдіру үрдісі. Білім алушылар келесі қол жеткізуге мүмкіндік дағдыларын игерулері маңызды: тест материалдарын өндіруге және негізгі механикалық қасиеттерін анықтау; нақты жұмыс жағдайында олардың мақсаты мен пайдалану бойынша материалдарды таңдау; беріктік, қаттылық пен тұрақтылық үшін есептеулер жасау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Механика заңына негіздей есептер шығару.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теориялық механиканың негізгі заңдарын біледі. 2. Тірек әрекетін анықтайды. 3. Қиысу ауырлық орталығы ұстанымын есептейді. 4. Механизм кинематикалық және күштік есептеуді жүргізеді. 5. Жұмыс және қуатын есептейді. 6. Механизм анықтайды. 7. Анықтамалық әдебиетті пайдаланады.
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Берікті, қаттылық пен тұрақтылыққа епестеу жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұзылу түрлерін біледі. 2. Созылу және сығылу бұралу, иілу кезінде туындайтын ішкі күші факторларды анықтайды. 3. Ығысу және ұсақтау шаршау және тұрақтылық мәліметтерін есептейді.
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Машина тетігін жобалау әрі құрастыру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар мен машина бөлшектері үшін негізгі талаптарды біледі. 2. Механизм кинематикалық схемасы, берілстің шартты белгілерін біледі. 3. Беріліс механизміндегі кинематикалық және күштердің қарым-қатынасын біледі әрі есептейді. 4. Айналмалы қозғалыс беру, есептеулерді (кинематика, бөлім іріктеу, беріктікке есептеу) орындайды. 5. Білік пен өс, мойынтірек, тісті дөңгелектердің қолдану мақсаты, қолданылу аясы, құрылымын біледі. 6. Машина бөлшектерін және жалпы машиналарының жобалану негізгі қағидаттарын біледі. 7. Өс, білік тексеру әрі жобалау есептерін, мойынтіректі таңдау әрі есептеуді орындайды.

<p>БК 8. Күрделі құбылыстар мен электротехника және электроника заңдары түсіну үшін қажетті негізгі білімі бар</p>	<p>ЖКМ 03. Электроника негізі бар жалпы электротехника</p>	<p>Осы модуль күрделі құбылыстар мен электротехника және электроника заңдары түсіну үшін қажетті негізгі білімді меңгеру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Аталмыш модульде білім алушылар зерттеу барысында келесі білімдерді меңгерулері тиіс: электромагниттік өріс негізгі сипаттамалары - қарқындылығы, электр әлеуеті, кернеу, әлеуетті айырма; негізгі заңдар - кулондық, Ом заңы, Кирхгоф, Джоуль; сызықты және сызықты емес тізбектердің есептеу негізгі әдістері; өтпелі себебі; бірінші және екінші коммутация заңдары. Білім алушылар келесі білім мен дағдыға қол жеткізуге мүмкіндікалуы маңызды: Электр тізбектерінің есептеулерін орындау үшін; жұмыс тізбектерін және тұрақты ток құрылғылардың берілген шарттар бойынша элементтердің параметрлерін таңдау; тұрақты токты есептеулерді орындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электротехника негізгі заңы мен құбылыстарын білу.</p> <table border="1" data-bbox="948 205 1435 701"> <tr> <td data-bbox="948 205 1073 701">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1073 205 1435 701"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктік, электр әлеуеті, кернеу, әлеуетті айырмашылық, электромагниттік өріс негізгі сипаттамаларын біледі. 2. Кулон, Ом заңы, Кирхгоф, Джоуль-Ленц негізгі заңдарын біледі. 3. Сызықты және сызықты емес токтың тізбектерді есептеудің негізгі әдістерін біледі. 4. Өтпелі себептерді біледі. 5. Бірінші және екінші коммутация заңдарын біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электротехникалық есептерді шығару.</p> <table border="1" data-bbox="948 701 1435 1520"> <tr> <td data-bbox="948 701 1073 1520">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1073 701 1435 1520"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр тізбектерін есептеуді орындайды. 2. Кулон заңын қолданады. 3. Гаусс теоремасын қолданады, сипаттайды. 4. Жұмыс тізбектері және тұрақты ток құрылғылардың берілген шарттар бойынша элемент параметрлерін таңдайды. 5. Тұрақты токты есептеуді орындайды. 6. Конденсатор разрядты зарядтау жұмыс ретін біледі. 7. Түрлі есепті шешу үшін стендте зертханалық жұмыстарды орындайды. 8. Индуктивті катушкаларды өшіреді, сөндіреді. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктік, электр әлеуеті, кернеу, әлеуетті айырмашылық, электромагниттік өріс негізгі сипаттамаларын біледі. 2. Кулон, Ом заңы, Кирхгоф, Джоуль-Ленц негізгі заңдарын біледі. 3. Сызықты және сызықты емес токтың тізбектерді есептеудің негізгі әдістерін біледі. 4. Өтпелі себептерді біледі. 5. Бірінші және екінші коммутация заңдарын біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электр тізбектерін есептеуді орындайды. 2. Кулон заңын қолданады. 3. Гаусс теоремасын қолданады, сипаттайды. 4. Жұмыс тізбектері және тұрақты ток құрылғылардың берілген шарттар бойынша элемент параметрлерін таңдайды. 5. Тұрақты токты есептеуді орындайды. 6. Конденсатор разрядты зарядтау жұмыс ретін біледі. 7. Түрлі есепті шешу үшін стендте зертханалық жұмыстарды орындайды. 8. Индуктивті катушкаларды өшіреді, сөндіреді.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктік, электр әлеуеті, кернеу, әлеуетті айырмашылық, электромагниттік өріс негізгі сипаттамаларын біледі. 2. Кулон, Ом заңы, Кирхгоф, Джоуль-Ленц негізгі заңдарын біледі. 3. Сызықты және сызықты емес токтың тізбектерді есептеудің негізгі әдістерін біледі. 4. Өтпелі себептерді біледі. 5. Бірінші және екінші коммутация заңдарын біледі. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электр тізбектерін есептеуді орындайды. 2. Кулон заңын қолданады. 3. Гаусс теоремасын қолданады, сипаттайды. 4. Жұмыс тізбектері және тұрақты ток құрылғылардың берілген шарттар бойынша элемент параметрлерін таңдайды. 5. Тұрақты токты есептеуді орындайды. 6. Конденсатор разрядты зарядтау жұмыс ретін біледі. 7. Түрлі есепті шешу үшін стендте зертханалық жұмыстарды орындайды. 8. Индуктивті катушкаларды өшіреді, сөндіреді. 						
		<p>Осы модуль өндірістік және технологиялық процестердегі базалық білім, өндірістің технологиялық дайындығын, жинақтау үрдісінің технологиялық ұйымдастырылуын меңгеруге қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық әрі өндірістік үрдістерді білу.</p> <table border="1" data-bbox="948 1612 1435 1990"> <tr> <td data-bbox="948 1612 1073 1990">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1073 1612 1435 1990"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік және технологиялық процестерді біледі. 2. Құю өндірісінің технологиясын біледі. 3. Дәнекерлеу өндірісінің технологиясын біледі. 4. Металдарды қысыммен өңдеу негізгі түрлерін біледі. 5. Жинақтау процесті технологиялық </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік және технологиялық процестерді біледі. 2. Құю өндірісінің технологиясын біледі. 3. Дәнекерлеу өндірісінің технологиясын біледі. 4. Металдарды қысыммен өңдеу негізгі түрлерін біледі. 5. Жинақтау процесті технологиялық 		
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік және технологиялық процестерді біледі. 2. Құю өндірісінің технологиясын біледі. 3. Дәнекерлеу өндірісінің технологиясын біледі. 4. Металдарды қысыммен өңдеу негізгі түрлерін біледі. 5. Жинақтау процесті технологиялық 						

<p>БК 9 . Өнеркәсіптік және технологиялық процестерді түсіну үшін қажетті базалық білімі бар, өндірісті технологиялық дайындау</p>	<p>ЖКМ 04. Сала технологиясының негіздері</p>	<p>Білім алушылар модульді игергенде мынадай білімдерді меңгеруі зерттеулері мүмкін: технологиялық металлургиялық өндіру процестері, металл өңдеу қысым, жылжымалы, басу, қалыптау; құю және дәнекерлеу өндірісі. Білім алушылар келесі дағдыларға қол жеткізуге мүмкіндік алғаны маңызды: алдын-ала өндірістік процесті ұйымдастыру; өндірістің технологиялық дайындау процесін басқару; технологиялық схемаларын таңдауға; дәнекерлеу жұмыстарын орындау; кесу және дәнекерлеу металдарын өндіру.</p>	<p>ұйымдастырылуын біледі. 6. Технологиялық үрдістердің құрылымдық сызбаларын құрастырады. 7. Агрегат өнімділігін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістің технологиялық даярлығын өткізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дайындамаларын қалыптастыру ерекшеліктерін біледі . 2. Дайындаманы даярлау технологиясын таңдайды. 3. Өндірістің технологиялық дайындығын ұйымдастырады. 4. Өндірістің технологиялық дайындау үрдісін басқарады. 5. Технологиялық сызбаларды таңдайды . 6. Дәнекерлеу жұмысын орындайды . 7. Металдарды кесу және дәнекерлеуді орындайды.</p>
<p>БК 10. Металл мен құрылыс материалдарын және металлургия өнеркәсібінде</p>	<p>ЖКМ 05. Металтану және</p>	<p>Осы модуль металл мен құрылыс материалдарын және металлургия өнеркәсібінде оларды пайдалану негізгі білімдерді меңгеруі үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Аталмыш модульді білім алушылар зерттеген кезде келесі білімдерді меңгеруі тиіс: металдар құрылымы мен кристалдану; металдардың механикалық қасиеттерін зерттеу және сынау әдістері; қорытпалардың негізгі теориясы; темір-көміртекті қорытпалар; түсті металдар мен қорытпалар ; ұнтақ өнімдерін ұнтақ металлургия және өндіру;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металл және құрастырушы материал алу, құрылысы, қасиетінің әдістері мен тәсілдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Металдың механикалық және химиялық құрамын біледі . 2. Қара және түсті металдарды қалай балқытуды біледі. 3. Ферроқорытпа жылғы металдар өндіру әдістері мен әдістерін білу. 4. Металдар мен қорытпалардың қорғау және коррозиялық бақылау әдістерін біледі . 5. Металдардың құрылымы мен қасиеттерін біледі. 6. Металдардың сынау әдістерін біледі. 7. Қорытпалардың негізгі теориясын біледі. 8. Темір-көміртекті қорытпаларды, түсті металдар мен олардың қорытпаларын біледі . 9. Болат термикалық және химиялық өңдеуді біледі. 10. Болат пен шойын жіктеуді</p>

<p>оларды пайдалану негізгі білімі бар</p>	<p>құрастыру материалдары</p>	<p>металдар мен қорытпалардың және онымен күрестің әдістерін коррозия; металл емес құрылыс материалдары. Білім алушылар келесі жетіктікке қол жеткізу мүмкіндік дағдыларын иеленуі маңызды: металдар мен қорытпалардың қаттылығын анықтау үшін; , Физикалық және химиялық құрамын анықтау металдардың беріктік қасиеттері; бөліктерінің пайдалану жағдайларына байланысты термоөңдеу режимін таңдау; таңбалау қорытпалар қабылдамау.</p>	<p>және таңбалауды біледі. 11. Металдар тотығын мен және онымен күресу жолдарын біледі. 12. Металл емес құрылыс материалдарын біледі.</p>
<p>БК 11. Өңдеу негізгі білімі бар, металл кесетін станоктар, станоктар және олардың қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>ЖКМ 06. Кесіп өңдеу, металкескіш сайман мен білдек</p>	<p>Осы модуль өңдеу, металл кесетін білдек пен машина негізгі білімдерін меңгеру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Аталмыш модульде білім алушылар зерттеу кезінде келесі білімді меңгеруі тиіс: металл кесу негіздері және машина құралдары; бұрғылау, металкесуші білдек тобы, бұрғылау білдегінде өңдеу, тістерін кесу түрту; енділігі және қалыптастыру машиналарда металл өңдеу; білдек орнату және техникалық қызмет көрсету, кесуші құралдар мен кесу кестесі; білдектің негізгі буындары. Білім алушылар модульді оқыған кезде мына білім мен дағдыға қол жеткізгендері маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жөндеу, баптау әрі реттеу кезінде қолданылатын металл мен құрастырушы материалды қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аспаптық болат, қалайы, мыс, алюминий және мырыш сипаттайды. 2. Металдар мен қорытпалардың қаттылығын анықтайды. 3. Тарту үшін болаттай беріктік қасиеттерін анықтайды. 4. Қорытпалардың таңбаларын түсіндіреді. 5. Бөліктерінің пайдалану жағдайына байланысты термоөңдеу режимін таңдайды. <p>Оқыту нәтижесі: 1) Кесіп өңдеу, металкескіш аспап пен білдекті білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кесу материалды физикалық негізін біледі. 2. Металкесуші білдек мен аспаптардың кесу аймағындағы температурасын бағалауды, жылу процестері мен әдістерін біледі. 3. Қозғалыс түрлерін және беріліс және кесу жылдамдығын біледі. 4. Беріліс қорабы, жылдамдық қорабы, білдектер жетегінің түрлерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Металкескіш жабдықтың техникалық қызмет, жөндеу және пайдалануын өткізеді.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металкескіш білдекке ағымдық жөндеуді орындайды. 2. Металкесуші білдекке қызмет көрсетеді. 3. Бөлшектері мен

		<p>металкесуші білдекті жоспарлы жөндеу бойынша жұмыстарды орындау; білдекке қызмет көрсету; бөлшектер мен механизмдердің тозу дәрежесін анықтау; білдекті орнату және түзетуді жүргізу; механизм мен тетіктердің ақауларын негіздеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>механизмдерінің тозу дәрежесін анықтайды. 4. Білдек параметрін және түзетуін жасайды. 5. Топтама мен тетіктердің ақауларын негіздейді. 6. Жабдықты жөндеу әдісін таңдайды.</p>
<p>БК 12. Тағайындау базалық білім, гидравликалық жетекті және олардың қызмет көрсету және жөндеу жұмысының құрылғы ұстанымым бар</p>	<p>ЖКМ 07. Гидравликалық және пневматикалық жетектер</p>	<p>Осы модуль тағайындау базалық білім, гидравликалық жетекті және олардың қызмет көрсету жұмысының құрылғы принципін меңгеру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар осы модульді игерген кезде мына білімдергі игерулері қажет: гидравлика, пневматика мен жылу техникасының негізгі заңдары, гидравликалық машиналар, гидравликалық, пневмомеханикалық, гидромеханикалық жетектің түрлі жүйелерін р е т т е у . Білім алушылар модульді оқыған кезде мына білім мен дағдыға қол жеткізгендері маңызды: гидравликалық, пневматикалық жетегі жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Гидравлика, пневматика, жылу техника және гидравликалық, пневматикалық жетектің негізгі заңдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Зерттеу нәтижесі: 2) гидравликалық, пневматикалық жетектер қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Гидравлика, пневматика мен жылыту жабдықтарды негізгі заңдылықтарын біледі. 2. Пайдалану және сұйық және механикалық манометр қолдану ережелерін құрылғы принципін біледі. 3. Тағайындау, іс-әрекеттерін және гидравликалық жабдықтар бірлігі принципін біледі. 4. Гидравликалық жүйесі, пневматикалық жетек және жылуалмасу аппаратын меңгереді.</p> <p>1. Гидравлика бойынша есептерді шешеді. 2. Қысымын өлшеу үшін құрылғыны пайдаланады. 3. Гидравликалық, пневматикалық жетектің ағымдағы жөндеуін орындайды. 4. Гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет етеді. 5. Жетектің тозу дәрежесін анықтайды. 6. Гидравликалық, пневматикалық жетегін баптау және түзетуді жүзеге асырады. 7. Гидравликалық жабдықтарды жөндеу әдісін таңдайды.</p>

			8. Гидравликалық жабдықтарды жөндейді.	
БК 13. Тағайындау базалық білім, көтергіш-көліктік құрылғылар мен олардың қызмет көрсету жұмысының құрылғы ұстанымым бар	ЖКМ 08. Көтеру-көлік қондырғысы	Осы модуль тағайындау базалық білім, көтергіш-көліктік құрылғылар мен олардың қызмет көрсету жұмысының құрылғы принципін меңгеру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Аталмыш модуль кезінде білім алушылар зерттеуде мынадай білімді меңгерулері тиіс: құрылғының, көтергіш машина жұмыс жасау принципін; үздіксіз көлік машиналары; мезгіл-мезгіл тауарларды жеткізуге машинаны тасымалдау; пневматикалық және гидравликалық тасымалдау; тиеу және түсіру машиналары; беріктігін сынау.	Оқыту нәтижесі: 1) Көтеру-көлік құрылғылары түрі, жұмсалуды, әрекет ету қағидаты мен құрылымын білу.	
			Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүккөтергіш машина жұмсалуды, әрекет ету қағидаты мен құрылымын біледі. 2. Үздіксіз көлік машина жұмсалуды мақсаты, әрекет қағидаты мен құрылымын біледі. 3. Жүкті кезеңімен беретін тасымалдаушы машинаның жұмсалуды мақсаты, әрекет қағидаты мен құрылымын біледі. 4. Тиеу-түсіру машиналарының түрлерін біледі. 5. Көтергіш-көлік машиналар құрылымы мен техникалық пайдалану ережелерін біледі. 6. Көтеру-көлік машиналарының буну мен тетіктерінің беріктігін есептейді. 7. Көтеру-көлік машиналар жетегін кинематикалық және күштік есептеуді орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Көтеру-көлік құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізеді.	Бағалау өлшемдері :
		Осы модуль стандарттау, ауытқулар, отырғызу және техникалық өлшемдер негіздері туралы негізгі білімдерді меңгеруі үшін қажетті білім мен дағдыларды	Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттау, сертификаттау саласындағы жалпы түсінік, негізгі ереже мен анықтамаларды білу	
			<ol style="list-style-type: none"> 1.Әдістері, қағидалары мен қолданыстағы стандарттарды меңгереді. 2.Стандартты қосылыстардың 	

<p>БК 14. Стандарттау негіздері, рұқсат, көгалдандыру және техникалық өлшемдер туралы негізгі білімі бар</p>	<p>ЖКМ 09. Стандарттау, шақтама мен қондыру, техникалық өлшеуіш негіздері</p>	<p>сипаттайды. Аталмыш модульде білім алушылар зерттеуде келесі білімді меңгерулері тиіс: стандарттау негіздері, өнімнің сапа көрсеткіштері; әдістері, қағидаттары, қолданылатын стандарттар; типтік қосылыстар мөлшері рұқсат және қону; түрінде, орналасқан жері рұқсат; қосылыстардың тән бетінің кедір; әдістері және әр түрлі бөліктерінің өлшеу құралдары; ауытқулар мен алаңдар; өзара және техникалық өлшеу. Білім алушылар модульді оқыған кезде мына білім мен дағдыға қол жеткізгендері маңызды: сертификатталған, өлшем құралдарын дұрыс таңдау және беттердің кедірлігін анықтау үшін оларды пайдалануға рұқсатты тағайындау, қондыруды таңдау, стандарттарды пайдалану, өлшеу құралын дұрыс таңдау және оны қолдана білу, беттердің кедірін анықтауалдын алу іс-шараларын жүргізу.</p>	<p>өлшеміне сәйкестендіру және рұқсаты біледі. 3. Ауытқулар нысандарын, орналасқан жерін, стандартты қосылыстардың бетінің кедірбұдырлығын біледі. 4. Стандарттау саласындағы негізгі ережелерін, ортақ терминдер мен анықтамаларды меңгереді. 5. Өзара және техникалық өлшеу негізгі мәселелерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттау, ауытқулар, отырғызу және техникалық өлшемдер негіздері туралы негізгі ереже, жалпы түсінікті білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Терминдер мен анықтамаларды біледі. 2. Стандарттарды қолданады. 3. Тиісті мемлекеттік стандарт белгілеген рұқсат және жүйені сипаттайды. 4. Беттердің кедір-бұдырлығын анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдыққа жөндеу кезіндегі өлшеуіш аспаптарды қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Құрылғыны өлшеу мақсаты мен құралдарын біледі. 2. Әртүрлі бөлікті өлшеу әдістері мен құралдарын меңгереді. 3. Құралдары өлшеу дұрыс таңдайды және оларды пайдаланады. 4. Өлшеп жұмыс істеуге дайындығын білдіреді.</p>
		<p>Осы модуль қазіргі заманғы машиналар мен металлургия саласының бөлімшелерімен металлургиялық зауытының құрылысы, мемлекеттік және техникалық қызмет</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазіргі металлургиялық кәсіпорын құрылымын зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі тәртібін біледі. 2. Кәсіпорын бөлімдерінің ішкі ережелерін атап өтеді. 3. Қазіргі заманғы металлургиялық кәсіпорынның құрылымын біледі. 4. Кәсіпорынның жалпы технологиялық схемасын біледі. 5. Шығарылатын өнімдерінің түрлерін атайды.</p>

БК 15. Мамандық бойынша қажетті жалпы білімі бар	ЖКМ 10. Мамандыққа кіріспе	көрсету және жөндеу кәсіпорынның жүйесін металлургиялық өндіріс, құрылымы мен ұйымдастыру даму болашағы: Бұл модуль мамандығы туралы жалпы білімдерді меңгеруі қажет білім мен дағдыларды сипаттайды. Аталмыш модуль оқушылардың зерттеу келесі білімдерді меңгеруі тиіс: қазіргі заманғы металлургиялық кәсіпорынның құрылымы; металлургиялық өндірістің дамуының қазіргі жағдайы мен болашағы; әсіресе металлургиялық машиналар мен компоненттер; трафик болат зауыты ағындары; қазіргі заманғы машиналар мен қондырғылар металлургия өнеркәсібі; техникалық қызмет көрсету және жөндеу, кәсіпорынның жүйесінің құрылымы және жөндеуді ұйымдастыру.	6. Металлургиялық өндірістің дамуының ағымдағы жай-күйі мен болашағын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Металлургия өнеркәсібі негізгі машинасы мен агрегаттарын зерттеу.	
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Домен пештері, машиналар мен агрегаттар мақсаты мен қағидатын біледі. 2. Болатты балқыту машиналар мен агрегаттың жұмыс мақсаты мен принципін біледі. 3. Илемдеу цехының машиналары мен бөлімшелерінің мақсаты мен принципін біледі. 4. Ұсақтау және тау массасын бөлу машинасы мен агрегатының жұмыс мақсаты мен принципін біледі. 5. Шикізатты байыту, сүзу және сусыздандыру үшін машина мен агрегаттың жұмыс мақсаты мен принципін біледі. 6. Шаң жою және тазалау үшін машина мен агрегаттың жұмыс мақсаты мен принципін біледі. 7. Байыту фабрикасы жабдықтарының мақсаты мен принципін біледі. 8. Металлургиялық машина мен агрегаттар ерекшеліктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету жүйесі туралы білімі болу.	
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорындағы жөндеу жүйесін ұйымдастыра алады. 2. Кәсіпорын жөндеу қызметі құрылымын біледі.
Арнайы модульдер				
"111202 2- Механикалық жинақтау жұмысының слесарі" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Материал мен сайманды таңдау, даярлауды жүргізу.	
			Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдар мен оларды таңбалау механикалық қасиеттерін біледі. 2. Ұста жұмыс құралы түрлері мен мақсатын біледі. 3. Орындықтармен қайрауды орындайды. 4. Бұрауыш құралдарының

<p>КҚ 1. Ол таңдауды, оқу материалдарын және құрал-саймандар жасау. Жабдықтар мен аспаптарды реттеу</p>	<p>АМ 01. Материал мен сайманды іріктеу, даярлау. Жабдық пен бакылау-өлшеуіш аппаратурасын баптау</p>	<p>Осы модуль жұмыс, іріктеу үшін қажетті дағдылар мен білімі, оқу материалдарын, құрал, жабдықтар көрсеткіштеріне және сынақ құрал-жабдықтар өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульде білім алушылар зерттеуде келесі білімді меңгерулері тиіс: жалпы ұйымдастыру және жұмыс істеу жиналған компоненттері құралдар мен машиналар; құрастыру және тораптар компоненттері мен жабдықтар тетіктерін реттеу; құрастыру үшін техникалық құжаттаманы түрлері; тексеру қолданбалы және өлшеу құралдары және жарақтары; өңдеу және құрастыру және ұсталық жұмыстар үшін ұстақыралы. Білім алушылар сынақ және өлшеу құралдары, жабдықтар көрсеткіштеріне және сынақ құрал-жабдықтармен жұмыс, дағдылары сәйкестік және оқу материалдары мен құралдарын дамыту үшін мүмкіндік береді жұмысын, жинақтау және реттеу қарапайым стандартты жиналыстар, жиналыстар мен машиналардың тетіктерін орындаған маңызды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>баптауын орындайды. 5. Күрделілігі орташа бөліктерінің орналасуын орындайды. 6. Дайындау үшін сызбамен мен процестер түрлерін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық пен бакылау-өлшеуіш аппаратураны баптау.</p>	<p>1. Күрделілігі қарапайым және орта компонентті құралдар мен машиналар құрылғысы, мақсаты мен қағидатын түсіндіреді. 2. Күрделілігі қарапайым және орта компоненттері құралдар мен машиналар құрастыру үшін техникалық жағдайды біледі. 3. Өлшеу және реттеу аспаптары және құрылғылар түрлері мен мақсаты меңгереді. 4. Сынақ жабдықтарының дайындығын жұмыста жүзеге асырады. 5. Арнайы құрылғылармен жұмысты шығарады. 6. Әмбебап құрылғылармен жұмыс істеуді орындайды. 7. Тұрақты байланыс және олардың құрастыру ерекшелік түрлерін біледі. 8. Алынатын буын және олардың құрастыру түрлерін біледі. 9. Майлау түрлері біледі. 10. Пайдалану үшін сұйық жағар мақсаты мен әдістерін түсіндіреді.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Талаптарына сай жұмыс орнын ұйымдастыру.</p> <p>1. Құрастыру жұмыстарын орындаған кезде жұмыс орнындағы ұйымның қауіпсіздігі мен қорғау талаптарын біледі. 2. Сынақ және өлшеу құрал өлшеу жұмыс істеу кезінде жұмыс орнында еңбек ету қауіпсіздігін ұйымдастыру талаптарын біледі. 3. Өрт қауіпсіздік талаптарын семинар тренингін орындайды.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Талаптарына сай жұмыс орнын ұйымдастыру.</p> <p>1. Құрастыру жұмыстарын орындаған кезде жұмыс орнындағы ұйымның қауіпсіздігі мен қорғау талаптарын біледі. 2. Сынақ және өлшеу құрал өлшеу жұмыс істеу кезінде жұмыс орнында еңбек ету қауіпсіздігін ұйымдастыру талаптарын біледі. 3. Өрт қауіпсіздік талаптарын семинар тренингін орындайды.</p>

			<p>4. Өрт сөндіру бастауыш құралдарын пайдаланады.</p> <p>5. Өрт болған жағдайда тәртіп, ұстану ережелерін біледі.</p> <p>6. Экологиялық талаптарды орындайды.</p> <p>7. Ұсталық жұмыс орнындағы ұйымның қауіпсіздігі мен қорғау талаптарын біледі.</p>
<p>КҚ 2. Іріктеу және басқару элементтері күрделілігі тетіктерін түйіндері қарапайым және орта болып</p>		<p>Осы модуль жабысқақ емес дәнекерлеу және дәнекерлеу үшін құрастыру бөліктерін әмбебап құралдарды пайдалану арқылы, қарапайым және күрделілігі орташа жиналыстар, механизмдер, ұста өңдеу және 7-12 квалитет шегінде бөлшектерді құрастыру және реттеу үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульде білім алушы зерттеуде келесі білімді меңгерулері тиіс:</p>	<p>1. Оқыту нәтижесі: 1) Жинау кезінде буын, механизмды реттеу әрі жинау, такелаж жұмысын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тетік пен буынды дәнекермен қосуды орындайды. 2. Тетік пен буынды желіммен қосуды орындайды. 3. Тетік пен буынды бұрандамен қосуды орындайды. 4. Тетік пен буынды салқын тойтармамен қосуды орындайды. 5. Қарапайым буын мен механизмді жинайды. 6. Арнайы айлабұйымды қолданып орташа қиын механизмді жинайды. 7. Қарапайым буын мен механизмді реттейді. 8. Арнайы айлабұйымды қолданып орташа қиын механизмді баптайды. 9. Қармауышпен тетікті жинайды. 10. Дәнекермен тетікті жинайды. 11. Механизм жинау ақауын анықтайды. 12. Гидрожетекбуынын жинау әрі бұзуды орындайды. 13. Пневможетек буынын жинау әрі бұзуды орындайды. 14. Эүктерді тіркеу әрі байлау ережесін айтады. 15. Қоймалау ережесін атайды. 16. Жүкті көтеру әрі жылжыту үшін тіркейді, байлайды. 17. Тельфербі басқарады. 18. Шақтатама, қондырма әрі конустықты анықтау есебін орындайды.

<p>табылады. Әмбебап құралдарды пайдалану арқылы 7-12 квалитет ішінде слесарь өңдеу және қиыстыру бөліктерін орындау, дәнекерлеу және дәнекерлеу үшін элементтерді жинау.</p>	<p>АМ 02. Буын, механизмді жинау әрі реттеу. Тетіктерді ұсталық өңдеу</p>	<p>түрлері, әдістері, және құрастыру сызбасы; технологиялық құрастыру процесі; техника, құрал-саймандар, жабдықтар, құрастыру кезінде пайдаланылатын жабдықты өңдеу материалдар; стелдік жұмысы және қиыстыру бөлшектер. Білім алушылар тетіктерін құрастыру және реттеу үшін дағдыларын дамыту үшін мүмкіндік береді жұмысын орындады деп маңызды болып табылады; ұста өңдеу және қиыстыру бөліктері; металл өңдеу және құрастыру жұмыстары үшін қолмен және электр құралдарын қолдану; білдек жұмыс істейді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қарапайым әрі орташа қиындықты тетікке ұсталық өңдеу жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы айлабұйыммен ернемекті алады. 2. Қарапайым бұрғылау білдегінде текіс теседі. 3. Пневматикалық әрі электр машинкамен тесікті теседі. 4. Қарапайым бұрғылау білдегіндекондуктормен тесік т е с е д і . 5. Металды кесу әрі шабу сайманын атайды. 6. Кесуші сайман, механизммен металды кеседі. 7. Табақ болаттан түрі үлгідегі дайындаманы кесіп алады. 8. Қол және механикаланған сайманның көмегімен металды к е с е д і . 9. Кесіп алу сайманын атайды әрі қолданады. 10. Тесікті алу әрі өңдеуге қажетті қол әрі механикаланған айлабұйымды а т а й д ы . 11.Қол әрі машинамен қыру әрі жеткізу ді орындайды. 12.Болаттын сәйкес маркасына қарай материалды таңдайды. 13. Ұсталық жұмысты бақылау тәсілдерін атайды. 14. Ұсталық жұмыс сапасын тексереді. 15. Тетікті өңдеудің ақауларын анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Талаптарына сай жинақтау әрі ұсталық жұмысты орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Еңбектің қауіпсіз әдістері мен тәсілдерін қолданады. 2.Ұсталық жұмыс орындау кезінде өрт қауіпсіздігі мен өндірістік гигиенаны сақтайды. 3.Құрастыру жұмыстарын орындаған кезде өрт қауіпсіздігі және өндірістік гигиена ережелерін орындайды . 4.Көтергіш жұмысты орындау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жиналатын буын мен механизмке сынақ жүргізу.</p>

<p>КҚ 3. Жиналған бірлік және тетіктерін сынақтар жүргізеді. Құрастыру және жиналыстар мен механизмдерін тестілеу табылған кемшіліктерді жояды. Жедел диаграммалар мен ерекшеліктері жою дұрыс жинағын тексеру</p>	<p>АМ 03. Жиналатын буын мен механизмді сынау. Орындалған жұмыстың сапасын бақылау және анықталған ақауды жою</p>	<p>Осы модуль жұмыс өнімділігі, жиналған бірлік мен тетіктерін сынақ жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімді, жиналыстар мен тетіктерін құрастыру және сынау кезінде анықталған ақауларды жоюды сипаттау, пайдалану диаграмма мен сипаттаманы алумен жинаудың дұрыстығын тексеру. Аталмыш модульде білім алушы зерттеуде келесі білімді меңгерулері тиіс: сынау түрлері және әдістері, ақаулар мен оларды шешу түрлері, пайдалануға беру және жиналған бөлімшелер мен тетіктерін реттеу; жобалау, кинематикалық схемасы және олардың буыны мен механикалардың атқарылуы туралы сынақ қағидаты мен пайдалану сипаттары. Білім алушы сапаны бақылау орындайды, дағдыларын дамыту үшін мүмкіндік береді: жиналған механизмдер мен бірліктердің техникалық құжаттамасы, орнату және реттеу жұмысының статикалық және динамикалық теңгерімдеу бөліктері және құрастыру тетіктерінің кәте өңдеуін анықтау, механизм мен тетіктерін құрастыру қабілетін тексеру жұмыстарын орындайтын</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="941 94 1071 766"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1071 94 1453 766"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Жинақталған механизм мен буынға сынақ жүргізеді. 2.Арнайы қондырғы немесе стендте жиналған буынды сынау ережелерін түсіндіреді. 3.Гидравликалық баспақта жиналған буынның сыналуы туралы ережесін түсіндіреді. 4.Сызбалар мен техникалық шарттарға сәйкес қыр әрі радиал саңылауды ортану, тісті берілісті жинау әрі реттеуді жүргізеді. 5.Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғау, қауіпсіздік талаптарына сәйкес жиналған механизм мен буынға сынақ жүргізеді. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="941 766 1453 882"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орындалу сапасына бақылау жасау, анықталған ақауды жою.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="941 882 1071 1869"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1071 882 1453 1869"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Машина құрастыру, машина немесе құрылғыны тексеруді орындайды. 2.Машина тапсыру ережелерін атайды, тапсыру актің ресімдейді. 3.Буынды жинау ақауларын атайды. 4.Буынды жинақтау ақаулары себептерін түсіндіреді. 5. Ақауларды қалай жою жолдарын түсіндіреді. 6. Статикалық және динамикалық теңгеру орындау әдістері мен тәсілдерін түсіндіреді. 7.Статикалық теңдестіруді жүргізеді. 8.Динамикалық теңгеру жүргізеді. 9. Түзету әдістері мен жабдықпен механизм құрастыруды түзетуді атайды. 10.Тетіктердің бұзылуының алдын алу шараларын атайды. 11. Бөлшектері мен құрастыру тетіктерінің кәте өңделуін анықтайды. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="941 1869 1453 2005"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжатпен жұмыс жасау.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Жинақталған механизм мен буынға сынақ жүргізеді. 2.Арнайы қондырғы немесе стендте жиналған буынды сынау ережелерін түсіндіреді. 3.Гидравликалық баспақта жиналған буынның сыналуы туралы ережесін түсіндіреді. 4.Сызбалар мен техникалық шарттарға сәйкес қыр әрі радиал саңылауды ортану, тісті берілісті жинау әрі реттеуді жүргізеді. 5.Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғау, қауіпсіздік талаптарына сәйкес жиналған механизм мен буынға сынақ жүргізеді. 	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орындалу сапасына бақылау жасау, анықталған ақауды жою.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Машина құрастыру, машина немесе құрылғыны тексеруді орындайды. 2.Машина тапсыру ережелерін атайды, тапсыру актің ресімдейді. 3.Буынды жинау ақауларын атайды. 4.Буынды жинақтау ақаулары себептерін түсіндіреді. 5. Ақауларды қалай жою жолдарын түсіндіреді. 6. Статикалық және динамикалық теңгеру орындау әдістері мен тәсілдерін түсіндіреді. 7.Статикалық теңдестіруді жүргізеді. 8.Динамикалық теңгеру жүргізеді. 9. Түзету әдістері мен жабдықпен механизм құрастыруды түзетуді атайды. 10.Тетіктердің бұзылуының алдын алу шараларын атайды. 11. Бөлшектері мен құрастыру тетіктерінің кәте өңделуін анықтайды. 	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжатпен жұмыс жасау.</p>	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Жинақталған механизм мен буынға сынақ жүргізеді. 2.Арнайы қондырғы немесе стендте жиналған буынды сынау ережелерін түсіндіреді. 3.Гидравликалық баспақта жиналған буынның сыналуы туралы ережесін түсіндіреді. 4.Сызбалар мен техникалық шарттарға сәйкес қыр әрі радиал саңылауды ортану, тісті берілісті жинау әрі реттеуді жүргізеді. 5.Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғау, қауіпсіздік талаптарына сәйкес жиналған механизм мен буынға сынақ жүргізеді. 										
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орындалу сапасына бақылау жасау, анықталған ақауды жою.</p>											
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Машина құрастыру, машина немесе құрылғыны тексеруді орындайды. 2.Машина тапсыру ережелерін атайды, тапсыру актің ресімдейді. 3.Буынды жинау ақауларын атайды. 4.Буынды жинақтау ақаулары себептерін түсіндіреді. 5. Ақауларды қалай жою жолдарын түсіндіреді. 6. Статикалық және динамикалық теңгеру орындау әдістері мен тәсілдерін түсіндіреді. 7.Статикалық теңдестіруді жүргізеді. 8.Динамикалық теңгеру жүргізеді. 9. Түзету әдістері мен жабдықпен механизм құрастыруды түзетуді атайды. 10.Тетіктердің бұзылуының алдын алу шараларын атайды. 11. Бөлшектері мен құрастыру тетіктерінің кәте өңделуін анықтайды. 										
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжатпен жұмыс жасау.</p>											

		жұмыстың сапсы мен анықталған кемшіліктерді жою.	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1.Машина мен білдектің буны мен механизмдерін құрылымы, жұмсалыу мақсаты мен жұмыс жасау қағидатын түсіндіреді. 2.Сызбаларды оқиды. 3.Кинематикалық сызба қорытындысын жасайды. 4. Құрастыруға арналған техникалық құжаттама түрлері мен нысандарын сипаттайды. 5. Диаграмманы және сынау нәтижелері техникалық сипаттамаларын түсіреді. 6. Пайдалану диаграммасы мен сипаттамаларын оқиды.
"111203 2- Слесарь-жөндеуші" біліктілігі				
КҚ 4. Күрделілігі орташа		Бұл модуль күрделілігі орташа бөлшектер мен жабдықтар тетіктерін, жиналыстар мен машиналар құрастыру қарапайым көтергіш құралдары мен тетіктерін пайдалана отырып, тауарларды өткізген кезде операцияларды жүкті көтеруді орындау, бөлшектеу, жөндеу үшін қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульде білім алушылар зерттеуде мынадай білім, мақсатын	Бағалау өлшемдері :	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық, агрегат пен м а ш и н а н ы ң буыны мен механизмдерін бұзу, жөндеу, қиындығы орташа жинауды жүргізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Металлургиялық өндіріс машинасы, механизм мен агрегаттың жинау бірдігін қиындығы орташа бұзу әрі жинауды жүзеге асырады. 2.Күрделілігі орташа бөлшектерді өңдеу үшін слесарлық операцияларды орындайды. 3. Жабдық буыны мен тетіктерінің тозу түрін атайды, болуы мүмкін тозудың шамасын көрсетеді. 4.Күрделілігі орташа бөлшектердің ақаулығын жояды. 5.Ақау тізімдемесін жасайды. 6. Ақау журналын жүргізу ережелерін атайды. 7.Тозған бөлшектерді қалпына келтіру қамтамасыз етеді. 8. Металлургиялық өндіріс машиналары мен тетіктерінің бірлігі мен мезанизмдерінің орташа күрделі жөндеуді жүргізеді.. 9.Агрегат пен машина буынының орташа күрделі майлауын жүзеге асырады және майлау картасын құрастырады. 10. Жабдықтардың орташа күрделі сызбасын оқиды.

<p>бөлшектер мен жабдықтар тетіктерін, жиналыстар мен машиналар бөлшектеу, жөндеу және құрастыру жүргізу. Қарапайым көтергіш құралдары мен тетіктерін пайдалана отырып, тауарларды өткізген кезде такелажбен орындау</p>	<p>АМ 04. Жабдық, агрегат пен машина орташа қиындықты буын мен тетіктерін жинау. қарапайым жүккөтергіш құрал мен механизм көмегімен жүктерді жылжыту кезіндегі такелаж жұмыстары</p>	<p>жүргізе алады: негізгі құрастыру бірліктерінің өзара іс-қимылды, механизм мен жабдықтардың бірлігін меңгеру; технология және өнеркәсіптік жабдықтарды жөндеу түрлері; буын мен механизмдерді және күрделілігі орташа бөлшектеу, жөндеу және құрастыру бойынша жұмыстардың негізгі әдістері; май және майлау материалдары, такелаж жұмыстарын өткізу. Білім алушыларына жабдық пен тетіктердің күрделілігі орташа ақаулықтың жою және бөлшектерін қалпына келтіру, бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және майлау дағдылары мен қабілеттерін дамыту үшін мүмкіндік береді, күрделілігі қарапайым және орташа айлабұйымды жөндеу және құрастыру үшін құрылғылардың өндірісін орындау.</p>	<p>11. Қол және механикаландырылған құралдарды қолдану ережелерін біледі. 12. Бақылау-өлшеуіш сайманың қолдану ережелерін біледі. 13. Өңделген материалдардың негізгі қасиеттерін біледі. 14. Негізгі жағармайларды біледі, олардың қасиеті мен таңдау ережелерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қарапайым жүккөтергіш құрал мен механизм көмегімен жүктерді жылжытудағы такелаждық жұмыстарды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Көлік, арқанмен көтеру және жылжыту ережелерін біледі. 2.Қарапайым көтергіш құралдары мен тетіктерін пайдалану ережелерін біледі. 3. Мақсаты мен құрылғысы қарапайым көтергіш құрылғыларды біледі. 4. Қарапайым көтергіш құралдары мен тетіктерін пайдалана отырып, тауарларды , көтеру және қозғалысын орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік техникасы, еңбек қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі. Қоршаған ортаны қорғау талаптарына сай жөндеу жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Машиналар мен агрегат буыны мен тетіктерін бөлшектеу, жөндеу және құрастыру бойынша жұмыс істеу кезінде қауіпсіз еңбек әдістері мен тәсілдерін көрсетеді. 2. Жөндеуді басқаруда өрт қауіпсіздігі ережелерін біледі. 3. Жөндеу жүргізу кезінде қоршаған ортаны сақтау талаптары туралы біледі. 4. Қауіпсіз тәжірибе мен жұмыс әдістеріне сәйкес жөндеуді орындайды. 5.Қауіпсіз тәжірибе мен жұмыс әдістеріне сәйкес такелаж жұмыстарын орындайды.</p>
--	--	--	---

<p>КҚ 5. Тест, бақылау, металлургиялық жабдықтарды жиналыстар мен тетіктерін түзету, машина жабдықтары және көлік, жөндеу жұмыстарынан кейін жеткізуді жүзеге асыру. Тесттер және слесарь жоғары біліктілік жетекшілігімен кешенді металлургиялық жабдықтарды бақылау</p>	<p>АМ 05. Металлургиялық жабдық, агрегат пен машина, буыны мен механизмдерін сынау, реттеу, баптау, жөндеуден кейін тапсыру</p>	<p>Осы модуль жұмыс өнімділігі, дағдылары мен тексеру үшін қажетті білім, бақылау, металлургиялық жабдықтарды механизмдер мен бірліктердің түзету, машина жабдықтары және көлік, жөндеу жұмыстарынан кейін жеткізуді сипаттайды. Аталмыш модуль оқушылардың зерттеу мынадай білімді, мақсатын, мен тетіктерін, жабдықтардың негізгі компоненттерінің өзара іс-қимылын меңгеру тиіс; құрастыру бірлік (тораптар) және тетіктерін сынау, реттеу және қабылдау үшін техникалық сипаттамалары; ережелер мен статикалық және динамикалық сынақтар тізбегі; қауіпсіз практикасы мен металлургиялық жабдықтарды реттеу, сынау және пайдалану жұмысының қауіпсіз әдістері мен тәсілдері. Білім алушылар осы модульді оқыған кезде мына нақты білімдерін игергені маңызды: статикалық әрі динамикалық сынақты жүргізу, металлургиялық жабдықтар, агрегаттар мен машиналар буны мен механизмдерін қиындығы орташа механизм мен торапты реттеу әрі баптау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металлургиялық жабдықтың тетігі мен буындарын сынау, реттеу, баптау және жөндеуден соң тапсыруды орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықтар, дана және күрделілігі орташа машиналардың реттеу режимі параметрлерін қамтамасыз етеді. 2. Күрделілігі орташа агрегат пен машинаға статикалық сынау жүргізеді. 3. Күрделілігі орташа агрегат пен машинаға динамикалық сынау жүргізеді. 4. Біліктілігі жоғары жетекші басшылығымен күрделі металлургиялық жабдықтарды реттеуді жүргізеді. 5. Біліктілігі жоғары жетекші басшылығымен күрделі металлургиялық жабдықтарды сынауды жүргізеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қауыпсіздік техникасы, еңбек қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, жөндеу жұмыстарын орындау талаптарына сай сынау, баптау, реттеуді орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Орта және күрделі қиындықты металлургиялық жабдықтарға сынақ жүргізгендегі қауіпсіз еңбек тәсілі мен әдістерін атап береді. 2. Қауіпсіз еңбек әдістерін сатақй отырып жұмыс орындайды. 3. Тестілеу, сынау, түзету және реттеу кезінде өрт қауіпсіздік ережелерін атайды. 4. Сынау, баптау әрі реттеу кезінде қоршаған ортаны сақтау талаптарын атайды.</p>
<p>"111204 3 – Техник-механик" біліктілігі</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Буын мен тетіктің тозуын, оның туындау себептерін негіздеуді көрсету. Тетік пен буынның уақытынан ерте тозуын жою шараларын әзірлеу.</p>

<p>КҚ 6.Жабдық, жеке буын жұмыс шарты мен тетігін ерте тозу себептерін анықтау және жою мақсатында мәліметтерін зерттеу</p>	<p>АМ 06. Жабдық, жеке буын жұмыс шарты</p>	<p>Осы модуль ерте тозу себептерін анықтау және жою мақсатында, жабдықтың жұмыс жағдайларын, жеке тораптар мен компоненттерін зерттеу үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульде машиналар мен компоненттерін амортизация қозғайтын жұмыс шарттары мен факторлары; модуль оқушылардың зерттеу мақсатында білімдерін, құрылымын, металлургиялық өндіріс, электр машиналар мен компоненттерін машиналар мен компоненттерінің жұмысының принципін меңгеру тиіс; залалды түрлері мен тозу; бөлшектерді уақытынан бұрын істен анықтау сипатталған. Білім алушылар іс жүзінде бөліктері мен металлургиялық жабдықтар машиналар</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тозу түрлерін атайды. 2.Бөлшектерді рұқсат етілген мөлшерде тозу түрлерін а т а й д ы . 3. Рұқсат етілген мәндері бар нақты өлшемдерін салыстыру арқылы тозуы бөлшектерді көлемін анықтайды. 4. Тозу себептері туралы белгілерді атайды. 5. Бөлшектер мен агрегаттардың уақытынан бұрын істен шығуын жою бойынша шараларды біледі. 6. Бөлшектер тозуға төзімділігін арттыру жолдарын қарастырады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Металлургиялық кәсіпорын жабдықтарын пайдалану ережелері мен жұмыс кестесі, жұмсалуды, ерекшеліктерін, техникалық сипатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тау массасын үгіту, сүзу және бөлу үшін машина мен агрегаттың жұмыс мақсаты, құрылымы мен жұмыс қағидатын біледі. 2. Байыту фабрикасы жабдықтары, шикізатын байыту, сүзу әрі сусыздандыру үшін машина мен агрегаттың жұмыс мақсаты, құрылымы мен жұмыс қағидатын біледі. 3. Домна меші машина мен агрегатының жұмыс мақсаты мен құрылымы және жұмыс істеу қағидатын біледі. 4. Болатбалқыту цехы машина мен агрегатының жұмыс мақсаты мен құрылымы және жұмыс істеу қағидатын біледі. 5. Илемді өндіру әрі баптаудың машина мен агрегатының жұмыс мақсаты мен құрылымы және жұмыс істеу қағидатын біледі. 6. Байыту фабрикасы жабдықтарының машина мен агрегатының жұмыс мақсаты мен құрылымы және жұмыс істеу қағидатын біледі. 7. Машина мен агрегат жетегі кинематикалық әрі күштік көрсеткіштерін есептейді.
---	---	--	---

		<p>компоненттерін жобалау және тексеру есептеулер орындау дағдыларын дамыту үшін мүмкіндік береді жұмысын аяқтады, деп маңызды кинематикалық және электр параметрлері машиналар дискілерде, технологиялық параметрлерін есептеу есептеулер, сынған түрлерін анықтау мен бөлшектер тозу, олардың себептерін негіздейтін негізгі үйкеліс бірлік үшін жағар май материалдарының шығынын анықтайды.</p>	<p>8. Технологиялық көрсеткіштерді есептейді. 9. Металлургия өндірісі жабдықтарын пайдалану ережесі мен жұмыс кестесін біледі. 10. Машиналар мен агрегаттар жұмыс жасау шарттарын біледі 11. Машиналар мен агрегаттардың жобалау ерекшеліктерін біледі.</p>						
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдық, машина мен агрегат тетігі мен буынының майлау материалын таңдау әрі сараптау.</p>						
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="948 1037 1075 1640">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1075 1037 1435 1640"> <p>1. Майлау және жанар-жағармай материалдарын қолдану белгілерін біледі. 2. Майлау материалдарының сипаттамаларын біледі. 3. Майлау материалдарын іріктеуді жүзеге асырады. 4. Майлау материалының шығынын анықтайды. 5. Майлау жүйесін біледі. 6. Үйкеліс түрлерін біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="948 1037 1435 1108">Оқыту нәтижесі: 4) Машина мен агрегат электр жабдықтарын білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 1108 1075 1640">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1075 1108 1435 1640"> <p>1. Машина электржетегінің түрлерін біледі. 2. Кәсіпорынның электрмен жабдықтау сызбасын біледі. 3. Басқару және қорғау құрылғыларының принципін біледі. 4. Көтеру-көлік машиансы электр жабдықтары қызметін бақылауды жүзеге асырады. 5. Жабдық және агрегатты жоспарлы тексеруді жүргізеді. 6. Металлургия өндірісі электржабдықтарын жұмысын бақылауды жүзеге асырады.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<p>1. Майлау және жанар-жағармай материалдарын қолдану белгілерін біледі. 2. Майлау материалдарының сипаттамаларын біледі. 3. Майлау материалдарын іріктеуді жүзеге асырады. 4. Майлау материалының шығынын анықтайды. 5. Майлау жүйесін біледі. 6. Үйкеліс түрлерін біледі.</p>	Оқыту нәтижесі: 4) Машина мен агрегат электр жабдықтарын білу.		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Машина электржетегінің түрлерін біледі. 2. Кәсіпорынның электрмен жабдықтау сызбасын біледі. 3. Басқару және қорғау құрылғыларының принципін біледі. 4. Көтеру-көлік машиансы электр жабдықтары қызметін бақылауды жүзеге асырады. 5. Жабдық және агрегатты жоспарлы тексеруді жүргізеді. 6. Металлургия өндірісі электржабдықтарын жұмысын бақылауды жүзеге асырады.</p>
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Майлау және жанар-жағармай материалдарын қолдану белгілерін біледі. 2. Майлау материалдарының сипаттамаларын біледі. 3. Майлау материалдарын іріктеуді жүзеге асырады. 4. Майлау материалының шығынын анықтайды. 5. Майлау жүйесін біледі. 6. Үйкеліс түрлерін біледі.</p>								
Оқыту нәтижесі: 4) Машина мен агрегат электр жабдықтарын білу.									
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Машина электржетегінің түрлерін біледі. 2. Кәсіпорынның электрмен жабдықтау сызбасын біледі. 3. Басқару және қорғау құрылғыларының принципін біледі. 4. Көтеру-көлік машиансы электр жабдықтары қызметін бақылауды жүзеге асырады. 5. Жабдық және агрегатты жоспарлы тексеруді жүргізеді. 6. Металлургия өндірісі электржабдықтарын жұмысын бақылауды жүзеге асырады.</p>								
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ағымдық әрі капиталдық жөндеу жүргізу бойынша жұмысты ұйымдастыру.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="948 1646 1075 1999"></td> <td data-bbox="1075 1646 1435 1999"> <p>1. Машиналар мен агрегаттарды жөндеу үшін рұқсат уақытты анықтайды. 2. Жөндеу түрлерін біледі. 3. Жөндеу жүргізу жолдары мен әдістерін меңгереді.</p> </td> </tr> </table>		<p>1. Машиналар мен агрегаттарды жөндеу үшін рұқсат уақытты анықтайды. 2. Жөндеу түрлерін біледі. 3. Жөндеу жүргізу жолдары мен әдістерін меңгереді.</p>				
	<p>1. Машиналар мен агрегаттарды жөндеу үшін рұқсат уақытты анықтайды. 2. Жөндеу түрлерін біледі. 3. Жөндеу жүргізу жолдары мен әдістерін меңгереді.</p>								

К Қ 7 .
Құрылымдық
бөлімшенің

А М 07 .
Құрылымдық

Осы модуль жұмыс өнімділігі, құрылымдық бөлімшенің (цех, учаске) ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар зерттеу жабдықтарды жөндеу үшін , нормативтік-әдістемелік және басқа да нұсқаулар материалдарды білімді, ұйымдастыру және технологиясы жөндеу, монтаждау, жабдықтарды баптау және іске қосу, ережелер мен еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі нормаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар осы

Бағалау
өлшемдері
:

4. Кәсіпорын жөндеу шаруашылығын құрылымын түсіндіреді.
5. Машина, агрегаттың жөндеу циклын анықтайды.
6. Жабдықтарды жөндеудың айлық кестесін дайындайды.
7. Жабдықтарды жөндеудың жылдық кестесін дайындайды.
8. Жөндеу-пайдалану материалына тапсырыс қалай жоспарланатынын әрі ресімделетінін түсіндіреді.
9. Буын, машинаны жөндеу жүргізу үшін майдың қаншалықты қажет екенін есептеуді орындайды.
10. Машиналарды жөндеу және компонент жөндеуді біледі.
11. Машинаның жөндеу үшін қажетті материалдарды, құралдар мен құрылғылардың мәлімдеме біледі және болып табылады.
12. Инженерлік-техникалық және жөндеу, пайдалану персонал қ міндеттерін біледі.
13. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық жүргізеді.

Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіз еңбек ету жағдайын қамтамасыз ету.

Бағалау
өлшемдері
:

1. Еңбекті қорғау саласындағы стандарттар өндірістік қауіпсіздік процесстерді біледі.
2. Еңбек жағдайлары үдемелі реттеу стандарттарын меңгерген.
3. Кәсіпорынның еңбекті қорғау және қауіпсіздік бөлімінің жұмысы функциялары, құқықтары, нысандары мен әдістерін меңгерген.
4. Қауіпсіз және салауатты еңбек жағдайларын қамтамасыз ету үшін ауысым басшысы, шебер, бригадир құқықтары мен міндеттерін біледі.
5. Қауіпсіздік, денсаулығы мен қызметкерлер денсаулығының ескере отырып, жұмыс орнын ұйымдастыру үшін талаптарды

жұмысын ұйымдастыру	бөлімшенің жұмысы	жұмыстарды орындау кезінде дағдылары мен қабілеттерін дамытуға мүмкіндік алады: бөлшектер, материалдар, құралдар, жанар-жағармай материалдар, тапсырыстарды мен техникалық дайындау үшін қажетті есептеулерді орындау, жөндеу құжаттамасын, жұмысын жақсарту бойынша іс-шараларды әзірлеу, техникалық қызмет көрсету және жабдықты пайдалану, ұстау әрі жөндеуді жақсарту шараларын әзірлеу.	<p>біледі.</p> <p>6. Өндірістік жарақаттануды талдау негізгі түрлерін біледі.</p> <p>7. Жұмыста жазатайым оқиғаларды тергеп-тіркеу және есепке алу тәртібін біледі.</p> <p>8. Өндірістік зиянды факторлар мен олардың адам организмiне әсерін біледі.</p> <p>9. Жұмыс аймағында температура мен ауаның ұтқырлық нормативтік талаптарды біледі.</p> <p>10. Жасанды және табиғи жарық параметрлерін анықтайды.</p> <p>11. Механикалық желдету параметрлерін анықтайды.</p>
Оқыту нәтижесі: 3) Өндірісті ұйымдастыру әрі жоспарлау.			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Кәсіпорынның өндірістік құрылымын біледі.</p> <p>2.Цех және өндірістік учаскелерді жіктейді.</p> <p>3. Әртүрлі меншік формалары кәсіпорындарын сипаттайды және салыстырады.</p> <p>4.Өндірістік кәсіпорындар қаражатын жіктейді.</p> <p>5. Айналым активтерін нормалауды жоспарлайды.</p> <p>6. Айналым қаражатын пайда болу көздерін және толықтыруды анықтайды</p> <p>7. Түпнұсқаны және тіркелген активтердің қалдық баланстық құнын анықтайды.</p> <p>8. Тіркелген активтер тозу деңгейін есептейді.</p> <p>9. Негізгі қор мен айналым капиталының тиімділігін есептейді</p> <p>10.Өндірістік қорды есептеуді орындайды.</p> <p>11.Негізгі және көмекші жұмысшылар санын есептейді.</p> <p>12.Жыл сайынғы жалақы қорын есептейді.</p> <p>13.Өндіріс өзіндік құнын есептейді.</p> <p>14.Жабдықтың күрделі жөндеу бойынша шығындар сметасын дайындайды.</p> <p>15.Салықты есептеу</p>

			<p>жұмыстарын орындауды түсіндіреді. 16. Өндірістің экономикалық тиімділігін есептейді. 17. Жедел жоспар-кестелерді дайындайды. 18. Желілік кестені жасайды. 19. Бизнес-жоспардың негізгі бөліктерін құрастырады.</p>
<p>ҚК 8. Өнеркәсіп кәсіпорын жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету</p>	<p>АМ 08. Өнеркәсіп кәсіпорын жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету</p>	<p>Осы модуль пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және өнеркәсіптік жабдықтарды орнату бойынша жұмыс істеу үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модуль білім алушылар зерттеу, жабдықтарды техникалық пайдалану ережелерін білуі, техникалық қызмет көрсету жөніндегі іс-шараларды, мейлінше белсенді қызмет көрсету, әдістерін және техникалық диагностика жабдықтарды жолдарын, машиналар мен металлургиялық өнім бірліктерімен жөндеу, технология, жөндеу және орнату үшін техникалық құжаттаманы жасау ережелері кешенін, жоспарлауды меңгерулері тиіс және жөндеу жұмыстары, жөндеу және құрастыру жұмысы барысында қауіпсіздігін сақтауды жоспарлау әрі қалыптаулары керек. Білім алушылар техникалық жөндеу үшін құжаттаманы, жағдайы мониторингі мен жабдықтарды қалдық мерзімін анықтаған, бөлшектер мен тораптарды тексеру үшін, жөндеу және технология</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын бақылау жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бұзылу, коррозиялық тозу және апаттарды болдырмау шараларының көзделгенін біледі. 2. Машина немесе агрегат үшін профилактикалық жұмыс кешенін әзірлейді. 3. Механикалық, гидравликалық және пневматикалық жүйелерін бақылау бойынша іс-шаралар жиынтығы, тізімін қалыптастырады. 4. Операция кезінде жабдықтар істен шешу үшін іс-шараларын әзірлейді. 5. Механикалық жүйенің жұмысын бақылайды. 6. Гидравликалық жүйенің жұмысын бақылайды. 7. Пневматикалық жүйенің жұмысын бақылайды. 8. Жабдықты-қалай орнату, реттеу керектігін түсіндіреді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдыққа балау жасау, жөндеу әрі техникалық қызмет көрсетудің прогрессивтік әдістерін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтарды балау түрлері мен әдістерін меңгерген. 2. Бұзбайтын бақылау құралдарының тізімі, олардың мақсаты және пайдалануын тізбектейді. 3. Машинаның буын және механизмдерін бұзбай бақылауды орындайды. 4. Жабдықтарды диагностикадан өткізу нәтижелерін талдайды.

		<p>орнату дамыту, бөлшектер мен жабдықтар бірлік қалпына келтіру дамыту үшін дағдыларын дамыту үшін мүмкіндік беру жұмысын орындағаны маңызды.</p>	<p>5. Жабдықтардың жұмысының қалдық қорын анықтайды. 6. Кешенді техникалық қызмет көрсету құрайды, қызметін дамытады. 7. Машина немес агрегаттың техникалық қызметі кестесін жоспарлайды.</p>
<p>КҚ 9. Жөндеу және орнатқаннан кейін жабдықтарды сынау және қабылдау жүргізеді, бұл техникалық жағдайын тексеру</p>	<p>АМ 09. Өнеркәсіп кәсіпорын жабдықтарын жөндеу және орнату бойынша жұмыстар жүргізу</p>	<p>Осы модуль пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және өнеркәсіптік жабдықтарды орнату бойынша жұмыс істеу үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модуль білім алушылар зерттеу, жабдықтарды техникалық пайдалану ережелерін білуі, техникалық қызмет көрсету жөніндегі іс-шараларды, мейлінше белсенді қызмет көрсету, әдістерін және техникалық диагностика жабдықтарды жолдарын, машиналар мен металлургиялық өнім бірліктерімен жөндеу, технология, жөндеу және орнату үшін техникалық құжаттаманы жасау ережелері кешенін, жоспарлауды меңгерулері тиіс және жөндеу жұмыстары, жөндеу және құрастыру жұмысы барысында қауіпсіздігін сақтауды жоспарлау әрі қалыптаулары керек. Білім алушылар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жөндеу жұмысын ұйымдастыру әрі өткізу, жөндеу жұмыстарының қауіпсіз өткізуді қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты пайдалану кезінде ақауларды анықтайды және жояды. 2. Агрегаттық журналды жүргізу ережелерді біледі. 3. Машина мен буынды технологиялық жөндеу үрдісін әзірлейді. 4. Жұмыстарды ұйымдастыру жобасын әзірлейді. 5. Жөндеу жұмыстарының көлемі тізімдемесін құрастырады. 6. Жабдықты жөндеуге тапсыру актіні құрастырады. 7. Жөндеу жедел кестесін дайындайды, профилактикалық және күрделі жөндеу кестелерін әзірлейді. 8. Машина тетігі мен буынын қалпына келтіру әдістерін анықтайды. 9. Тетікті қалпына келтіру процесі картасы мәліметтерін әзірлейді. 10. Жөндеу, бөлшектер мен машиналар компоненттерінің сапасын бақылау әдістерін әзірлеу. 11. Жұмысқа орналасуға арналған рұқсатты дайындайды. 12. Смета-тізімін жасайды. 13. Баптау-жөндеу жұмыстары бойынша қауіпсіз және өндірістік жұмыс әдістері мен тәсілдерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жөндеу жұмысын ұйымдастыру әрі өткізу,</p>

		<p>техникалық жөндеу үшін құжаттаманы, жағдайы мониторингі мен жабдықтарды қалдық мерзімін анықтаған, бөлшектер мен тораптарды тексеру үшін, жөндеу және технология орнату дамыту, бөлшектер мен жабдықтар бірлік қалпына келтіру дамыту үшін дағдыларын дамыту үшін мүмкіндік беру жұмысын орындағаны маңызды.</p>	<p>жинақтау жұмысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Машинаны жинау әрі жинақтау кезіндегі негізгі операцияларды біледі. 2.Такелаж құралы мен керек-жарақтары, такелаж жұмыстарының жұмсалуды мен түрлерін біледі. 3.Машиналар мен агрегаттар орнату пайдаланылатын құрылғылар мен крандарды меңгереді. 4. Илектеу, көтергіш және көлік машиналарды монтаждау , қоспаларын дайындау үшін машиналар, болат құю жабдықтар, домна, илем цехтарындағы ерекшеліктерін біледі. 5. Монтаждау жұмыстары жүргізу қауіпсіз және өндірістік жұмыс әдістері мен тәсілдерін анықтайды.
<p>КҚ 10. Жөндеу әрі жинақтаудан соңғы жабдықты</p>	<p>АМ 10. Жөндеу әрі жинақтаудан соңғы жабдықты</p>	<p>Осы модуль жұмыс өнімділігі, жөндеу және орнату кейін жабдықтарды сынау және қабылдау үшін қажетті дағдылар мен білімді, техникалық жай-күйін тексеру сәйкестік сипаттайды. Аталмыш модульде жөндеу құнын төмендетуге қол жеткізуге қалай модуль оқушылардың зерттеу, құрастыру білімін меңгеру керек, жөндеу, сапасын бақылау, жөндеу , сынау және орнатқаннан кейін жабдықтарды кешенді тестілеу кейін машиналар және тест-іс жүргізіледі. Білім алушы жөндеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты капиталдық жөндеуден соң қабылдау әрі сынауды өткізу әрі ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Статикалық және динамикалық сынау үшін іс-шаралар кешенін қамтамасыз етеді. 2.Механикалық гидравликалық және пневматикалық жүйелерді бақылау жөніндегі іс-шаралар кешенін жүргізеді. 3.Рұқсат етілген жүктеме жұмыс бөлшектер, құрал-жабдықтар, механизмдерін іске шақырады. 4.Механикалық жүйенің жөндеуді бақылайды. 5.Гидравликалық жүйені жөндеуді бақылайды. 6.Пневматикалық жүйесінің жұмысын бақылайды. 7.Жөндеу (жинақтау) кейін жабдықтарды сынау бағдарламасы мен қабылдауды жүргізеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жинақтаудан соң жабдықты кешендік сынау әрі қабылдауды өткізу әрі ұйымдастыру.</p>

<p>сынау әрі қабылдау, техникалық қалпының сәйкестігін тексеру</p>	<p>сынау әрі қабылдау, техникалық қалпының сәйкестігін тексеру</p>	<p>жұмыстарының сапасын бақылау, студенттер жөндеу жұмыстарынан кейін машиналар мен агрегаттар тестілеу, жүгіру-жылы, құрастыру үшін дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді жұмысын орындады деп маңызды және сынақтар ақауларды себептерін анықтау үшін, техникалық қызмет көрсету кейін жабдықтарды қабылдау актісін жасау, техникалық және талдау технологияны қолдану экономикалық көрсеткіштері, экономикалық тиімділігі және техникалық қызмет көрсету шығындарын есептейді.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="948 92 1073 869"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1073 92 1435 869"> <p>1.Оқу қызметін және орнату ұйымдастыру жүргізеді. 2.Орнату үшін жабдықтарды жеткізу, сақтау және дайындау меңгернді 3.Өндіру және монтаждау жұмыстары әдістерін түсіндіреді. 4.Машиналар құрастыру және орнату дәлдігін мониторинг әдістерін біледі. 5.Қабылдау және орнатудан кейін жабдықтардың кешенді тестілеу жүргізеді. 6.Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі, өндірістік санитария талаптарын біледі 7.Қабылдау және орнатудан кейін жабдықтардың кешенді тестілеу жұмыс қауіпсіз және өндірістік әдістері мен тәсілдерін жүргізеді.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="948 869 1435 953"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжаттарды ресімдеу</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 953 1073 1199"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1073 953 1435 1199"> <p>1.Жөндеу жұмыстарынан кейін жабдықтарды қабылдау актілерін жасайды. 2.Жөндеу тиімділігін есептеу орындайды. 3.Жөндеу шығындарын өзіндік құнын азайтуды орындайды.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Оқу қызметін және орнату ұйымдастыру жүргізеді. 2.Орнату үшін жабдықтарды жеткізу, сақтау және дайындау меңгернді 3.Өндіру және монтаждау жұмыстары әдістерін түсіндіреді. 4.Машиналар құрастыру және орнату дәлдігін мониторинг әдістерін біледі. 5.Қабылдау және орнатудан кейін жабдықтардың кешенді тестілеу жүргізеді. 6.Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі, өндірістік санитария талаптарын біледі 7.Қабылдау және орнатудан кейін жабдықтардың кешенді тестілеу жұмыс қауіпсіз және өндірістік әдістері мен тәсілдерін жүргізеді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжаттарды ресімдеу</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Жөндеу жұмыстарынан кейін жабдықтарды қабылдау актілерін жасайды. 2.Жөндеу тиімділігін есептеу орындайды. 3.Жөндеу шығындарын өзіндік құнын азайтуды орындайды.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Оқу қызметін және орнату ұйымдастыру жүргізеді. 2.Орнату үшін жабдықтарды жеткізу, сақтау және дайындау меңгернді 3.Өндіру және монтаждау жұмыстары әдістерін түсіндіреді. 4.Машиналар құрастыру және орнату дәлдігін мониторинг әдістерін біледі. 5.Қабылдау және орнатудан кейін жабдықтардың кешенді тестілеу жүргізеді. 6.Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі, өндірістік санитария талаптарын біледі 7.Қабылдау және орнатудан кейін жабдықтардың кешенді тестілеу жұмыс қауіпсіз және өндірістік әдістері мен тәсілдерін жүргізеді.</p>								
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжаттарды ресімдеу</p>									
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Жөндеу жұмыстарынан кейін жабдықтарды қабылдау актілерін жасайды. 2.Жөндеу тиімділігін есептеу орындайды. 3.Жөндеу шығындарын өзіндік құнын азайтуды орындайды.</p>								
<p>Кәсіптік практика</p>									
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="948 1247 1435 1373"> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи металлургиялық кәсіпорын құрылымын зерттеу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 1373 1073 1866"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1073 1373 1435 1866"> <p>1.Жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі тәртібін біледі. 1. Кәсіпорын бөлімдерінің ішкі ережелерді атайды. 3. Қазіргі заманғы металлургиялық кәсіпорынның құрылымын біледі. 4. Кәсіпорынның жалпы технологиялық схемасы біледі. 5. Шығарылатын нмдерінің түрлерін біледі. 6.Металлургиялық өндірістің дамуының ағымдағы қалпы мен болашағын біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="948 1866 1435 1992"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Металлургия өнеркәсібі негізгі машина әрі агрегаттарын зерттеу.</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи металлургиялық кәсіпорын құрылымын зерттеу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі тәртібін біледі. 1. Кәсіпорын бөлімдерінің ішкі ережелерді атайды. 3. Қазіргі заманғы металлургиялық кәсіпорынның құрылымын біледі. 4. Кәсіпорынның жалпы технологиялық схемасы біледі. 5. Шығарылатын нмдерінің түрлерін біледі. 6.Металлургиялық өндірістің дамуының ағымдағы қалпы мен болашағын біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Металлургия өнеркәсібі негізгі машина әрі агрегаттарын зерттеу.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи металлургиялық кәсіпорын құрылымын зерттеу.</p>									
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі тәртібін біледі. 1. Кәсіпорын бөлімдерінің ішкі ережелерді атайды. 3. Қазіргі заманғы металлургиялық кәсіпорынның құрылымын біледі. 4. Кәсіпорынның жалпы технологиялық схемасы біледі. 5. Шығарылатын нмдерінің түрлерін біледі. 6.Металлургиялық өндірістің дамуының ағымдағы қалпы мен болашағын біледі.</p>								
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Металлургия өнеркәсібі негізгі машина әрі агрегаттарын зерттеу.</p>									

	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Қазіргі заманғы машиналар мен металлургия саласының бөлімшелерімен болат зауыты, мемлекет пен техникалық қызмет көрсету және жөндеу кәсіпорынның жүйесін металлургиялық өндірісті дамытуға, құрылымы мен ұйымдастыру перспективалары танысу бағытталған оқыту мен таныстыру тәжірибесі. Оқыту-таныстыру тәжірибесі өндіріске және шеберханаларға саяхат жасау арқылы жүзеге асырылады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Домен цехы, машиналар мен агрегаттар мақсаты мен қағидаты туралы белгілерді біледі . 2.Машина мен жабдық металл жұмыс мақсаты мен қағидаты туралы белгілерді біледі. 3. Илектеу цехы машиналар мен агрегаттар мақсаты мен қағидаты туралы белгілерді біледі . 4. Тау массасын ұсақтау, сүзу және бөлу үшін машина мен жабдық жұмыс мақсаты мен қағидаты туралы белгілерді біледі . 5. Шикізат байыту, сүзу және сусыздандыру үшін машина мен жабдық жұмысның мақсаты мен қағидаты туралы белгілерді біледі. 6. Шаң жою және тазалау үшін машина мен жабдықты пайдалану мақсаты мен қағидатын біледі. 7. Концентраторлар жабдықтарды мақсаты мен қағидаты туралы белгілерді біледі . 8. Металлургиялық машиналар мен агрегаттар ерекшеліктерін біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын жабдықтарын жөндеу әрі техникалық қызмет көрсету жүйесімен танысу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Жүйе және компанияны ұйымдастыруды біледі. 2.Жөндеу сервистік компания құрылымын біледі.
			<p>"1112022- Механикалық жинақтау жұмысының слесарі" біліктілігін алу. Оқыту нәтижесі: 1) Материал мен сайманды таңдау, даярлау. Жабдық пен бақылау-өлшеуіш аппаратурасын баптау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ұста жұмыс орнын ұйымдастырады. 2.Орындықтармен қайрауды р ы н д а й д ы . 3.Ұста құралдарды әрлеуді о р ы н д а й д ы . 4.Жұмысқа сынақ жабдықтарды дайындығын жүзеге асырады.

		<p>Осы модуль шашты сән бағытын ескеріп өңдеу, шашты бояу және бұйралау, шаш қию, шашты сәндеу, түрлі бағыттағы сәнді шашты орындау, беттің гримі және макияжы үрдістерін орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Еңбек заңдылығына сәйкес өндірістік учаскеде жеке және ұжымдық жұмысты ұйымдастыру және де өз жұмысы мен тұтас алғанда команда жұмысы нәтижелерін объективті бағалау.</p> <p>Білім алушылардың жұмысты орындауға білімді игергені маңызды:</p> <p>сән бағытын ескеріп өңдеу, шашты бояу және бұйралау, шаш қию, шашты сәндеу, түрлі бағыттағы сәнді шашты орындау технологиялық үрдістерін пайдалану; декоративті косметика және шаштараз жұмысын</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>5.Болат пен дайындамалар үшін материалдарды таңдайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тетіктерге ұсталық өңдеу жасау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Күрделілігі орташа бөліктерінің орналасуын орындайды. 2.Металл ұсақтау және кесуді орындайды. 3.Қол мен электр құралдарымен металды кесуді орындайды. 4.Қолмен және машинаны тегістеу және әрлеу орындайды. 5. Болат дайындама кескіндерді түрліше шабады. 6. Материал ұяларға және ойықтарға кеседі. 7. Крандар бұрандайды және өлшейді. 8.Күрделілік орташа бөліктерін тазалауды орындайды. 9. Белгіленген нүктесінде бұрғылау тесіктерін орындайды. 10. Бұрғылау, жіп-кесу және фрезерлік білдекті реттейді 11.Ұсталық жұмыстың сапасын бақылайды. 12.Қате өңдеу бөліктерін анықтайды. 13. Ұста жұмысын орындау кезінде қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарына сай келеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Буын мен механизмді жинау әрі реттеу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Дәнекермен тетік пен буынды қосуды орындайды. 2. Желіммен тетік пен буынды қосуды орындайды. 3. Бұрандамен тетік пен буынды қосуды орындайды. 4. Салқын тойтармамен тетік пен буынды қосуды орындайды. 5. Қарапайым буын мен тетікті жинақтайды. 6. Аранйы айлабұйыммен қиындығы орташа механизмді жинайды. 7. Қармау әрі дәнекерлеумен
--	--	---	---	---

		<p>орындауда жекелік және шығармашылық фантазия көрсету.</p>	<p>тетіктерді жинайды. 8. Гидравликалық және пневматикалық жетектер компоненттерінің бөлшектеуді құрастыруды орындайды. 9. Құрастыру жұмыстарын орындаған кезде қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарына сай келеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жиналатын буын мен механизмді сынау. Орындалған жұмыс сапасын бақылау және анықталған ақауды жою.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Машина құрастыру, білдек пен құрылғыны тексеруді орындайды. 2. Бөлшектері мен құрастыру тетіктерін қате өңделуін көрсетеді. 3. Жиналатын буын мен механизмді сынайды. 4. Жұмысының сапасы мен табылған ақауларды жою алдын ала бақылайды, тексерді. 5. Қарапайым буын мен механизмді реттеуді орындайды 6. Арнайы құралдарды қолдана отырып механизмнің күрделілігі орташасын реттейді. 7. Қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария сынақтарын жүргізу талаптарын сақтайды.</p>
<p>"1112032 - Слесарь-жөндеуші" біліктілігін алу</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металлургиялық өндірістегі қиындығы қарапайым әрі орташа тетік, буын мен механизмді жөндеу.</p> <p>1.Механик-жөндеуші жұмыс орны ұйымдастырады. 2.Қарапайым механизмдер мен машиналар жүргізуді жүзеге асырады. 3.Журналдар қабылдайды және жеткізуді толтырып жиынтық журналдар жүргізеді. 4. Жөндеу жабдықтарды дайындайды. 5. Жөндеу көлемі мен ұзақтығын орнатады.</p>

Бағалау
өлшемдері
:

6. Жөндеу құжаттаманы құрастырады.
7. Тетіктердің тозуын анықтайды.
8. Тексеру құралын сипаттайды.
9. Ақау тізімін жасайды.
10. Бұзып бөлшектер мен жабдықтар уағдаластықтар, жуу, ақауды жою туралы мәліметтерін жүргізеді.
11. Жабдық тетіктерін белгілейді буындарды бөлшектеу кезінде құралдар мен керек-жарақтарды түгендейді.
12. Тозған бөлшектер жөндейді және қалпына келтіру әдісін таңдайды.
13. Тозған бөлшектерді қалпына келтіруді орындайды.
14. Жөндеуден өткен бөлшектер мен жабдықтар уағдаластықтар құрастыруды орындайды.
15. Біліктер мен осьтерді сызықты тексереді, окпандарды жөндеуді орындайды.
16. Құрамаларын мойынтірек жөндеуді орындайды.
17. Блоктардың мен тежегіштер жөндеуді орындайды.
18. Жөндеу біріктірушілерді орындайды.
19. Бөлшектер тісті, құрт және тізбекті дискілерді жөндеуді орындайды.
20. Негізгі бөлшектер жөндеуді орындайды.
21. Бөлшектер мен гидравликалық және пневматикалық компоненттерін жөндеуді орындайды.
22. Орталықтандырылған жабдықтар тығыз және сұйық майлау жөндеуді орындайды.
23. Еңбек әдістері мен тәсілдерін қауіпсіз және жемісті түрде жүргізеді.

			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Metallургиялық жабдықтардың буыны мен механизмдерін сынау, реттеу, баптауды жүргізу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конфигурация және реттеу тетіктерін құрастырады. 2. Қоршау және қауіпсіздік құрылғы қарым-қатынас жалғанады, орнатады, реттейді және қамтамасыз етеді. 3. Жабдықтарды іске қосады, жөндеуден өткізеді және түзетіледі, орындайды. 5. Барлық режимде және электр энергиясын тұтыну жөндеуден соң құрылғыны тексеруді орындайды. 6. Еңбек әдістері мен тәсілдерін қауіпсіз және жемісті жүргізеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Такелаж жұмыстарын орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мақсаты мен жарақтандыру түрлерінің белгілерін көрсетеді. 2. Такелаж құралы мен айлабұйымын атап өтеді. 3. Машина мен агрегатты жинақтауда қолданылатын құрылғы мен кранды атайды. 4. Такелаж жұмыстарын орындайды. 5. Такелаж жұмыстарын орындау кезінде еңбектің қауіпсіз тәсілдерін қолданады.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын жұмысын талдау және зерттеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық қызмет көрсету және кәсіпорынның (цех) жабдықты жөндеу жүйесін біледі. 2. Жоспарлау және экономикалық бөлімінің міндеттерін біледі. 3. Еңбек және еңбекақы бөлімінің міндеттерін біледі. 4. Бөлімдегі бас механик міндеттерін біледі. 5. Басты энергетик міндеттерін жасау қызметін біледі. 6. Кәсіпорынның жұмысы туралы деректерді жинайды әрі

		<p>Диплом алдындағы тәжірибенің оқу үдерісінде студенттердің алған білімдері мен практикалық дағдыларды жинақтау және жетілдіруге бағытталған; қазіргі заманғы жөндеу әдістерін, жаңа құрал-жабдықтар, еңбек ұйымдастыру, өндірістің экономикасы, экологиялық проблемаларды шешу жолдарын кәсіпорындарында тікелей танысу; дипломдық жоба үшін қажетті техникалық материалдар жинау мен дайындау.</p>	<p>та л да й ды . 7. Тәжірибе бойынша есеп дайындайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Диплом жобасы тақырыбы бойынша техникалық материалды зерттеу, жинау әрі талдау.</p> <p>1.Жүк ағындарын және технологиялық зауыт біледі; басқару құрылымын, оның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін біледі. 2.Негізгі құрал-жабдықтар цехы, сызбаларды және механизмдер мен машиналар схемасын кинематикалық, жабдықтар оқулықтар жобалау , сипаттамасын алу және пайдалануды меңгереді. 3.Цех жабдықтарды жұмысын, оның жобалық кемшіліктерін т а л да й ды . 4.Жобалық, цех жабдықтары кемшіліктерін жою жөніндегі іс-шараларды әзірлейді. 5.Жобалау, техникалық сипаттама, техникалық пайдалану ережелері, машина сызбаларын көтереді жобалық п а й д а л а н у . 6.Машинаның дизайны кемшіліктерін талдайды. 7.Бөлшектер мен машинаның операциялық сенімділік төзімділігін жақсарту әдістерін ә з і р л е й ді . 8.Жобаланған құрылғыға арналған сметаны және жөндеу құжаттамасын жинайды. 9. Техникалық қызмет көрсету және жабдықтарды жөндеу, өртке қарсы қорғау, қоршаған ортаны қорғау қауіпсіз әдістерін біледі. 10. Тәжірибе бойынша есеп дайындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қосымша материалды жүйелеу әрі жинау.</p> <p>1.Жөндеу озық әдістерін біледі . 2.Бөлшектер тозуға төзімділігін арттыру, қазіргі заманғы әдістерін біледі және жабдықтарды пайдалану</p>
	КП 03. Диплом алды практикасы		Бағалау өлшемдері :	

			Бағалау өлшемдері : сенімділігін арттыру мәселелерін біледі 3 Машина тозған бөлшектерін қалпына келтіру қазіргі заманғы әдістерін біледі. 4.Жабдықтарды жөндеу еңбек ететін жұмысты механикаландыру жолын біледі.
--	--	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 91-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 – Көлік (саласына қарай)

Мамандығы: 1113000 – Металлургиядағы машиналар мен жабдықтар

Біліктіліктер: 1113012 – Металлургиялық зауыттардың жабдығының

м о н т а ж ш ы с ы

1113023 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Себо бө	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	олардың ішінде:				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП .00	Жалпы білім беру пәндері				1448					1-
ЖГМ .00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби казак/орыс тілі, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				432					3-

АМ. 03	Жабдықты баптау	+			212	72	50	90	
АМ. 04	Жинақталған жабдықты сынау және жабдықты пайдалануға тапсыру	+			154	38	20	96	
	" 1 1 1 3 0 2 3 - Техник-механик" біліктілігі				400	158	98	144	
АМ. 05	Жабдықты жөндеу кезіндегі әрекетті жоспарлау	+			78	30	18	30	
АМ. 06	Жабдықты тұтыну және жөндеу, пайдалануын жақсарту шараларын ұйымдастыру	+			60	12	12	36	
АМ. 07	Тетіктерді қалпына келтіру, оларды даярлау үрдісі	+			90	30	18	42	
АМ. 08	Жабдыққа жасалған жөндеу жұмыстарының нысандары мен актілерін рәсімдеу талаптары	+			54	22	20	12	
АМ. 09	Пайдалану үрдісіндегі жабдықтың техникалық жайы.	+			60	32	16	12	
АМ. 10	Өндірістік қызметтің экономикалық тиімділігін талдау және бағалау	+			58	32	14	12	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				48				
КП	Кәсіби практика				684				1-8
КП 01	Оқу таныстыру практикасы				36				
КП 02	Технологиялық практика				432				
КП 03	Диплом алды практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымының аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖКМ .00	Жалпыкәсіптік модульдер				906	550	356		2-6
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+		72	44	28		
ЖКМ 02	Инженерлік графика		+	+	100	64	36		
ЖКМ 03	Техникалық механика	+	+	+	80	40	40		
ЖКМ 04	Электротехника мен электроника		+	+	100	60	40		
ЖКМ 05	Материалтану		+	+	60	36	24		
ЖКМ 06	Гидравлика		+	+	60	36	24		
ЖКМ 07	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері		+	+	72	44	28		
ЖКМ 08	Материалды құрастыру технологиясы	+	+	+	120	72	48		
ЖКМ 09	Техникалық құралдарды басқару	+	+	+	62	38	24		
ЖКМ 10	Стандарттау, сертификау және метрология		+		36	24	12		
ЖКМ 11	Сала экономикасы		+	+	80	48	32		
ЖКМ 12	Менеджмент		+		32	22	10		
ЖКМ 13	Еңбекті қорғау		+		32	22	10		
АМ. 00	Арнайы модульдер				1774	436	294	1044	3-6
	"111301 2-Металлургиялық зауыттардың жабдығының монтажшысы" біліктілігі				1374	278	196	900	
АМ 01	Жұмыс орны мен жабдықты монтаждауға даярлау	+			253	81	70	102	
АМ 02	Металлургиялық зауыттар жабдыктары мен құрылымын монтаждау	+			755	87	56	612	
АМ 03	Жабдықты баптау	+			212	72	50	90	
АМ. 04	Жинақталған жабдықты сынау және жабдықты пайдалануға тапсыру	+			154	38	20	96	
	"111302 3-Техник-механик" біліктілігі				400	158	98	144	

АМ. 05	Жабдықты жөндеу кезіндегі әрекетті жоспарлау	+			78	30	18	30	
АМ. 06	Жабдықты тұтыну және жөндеу, пайдалануын жақсарту шараларын ұйымдастыру	+			60	12	12	36	
АМ. 07	Бөлшектерді қалпына келтіру, оларды даярлау үрдісі	+			90	30	18	42	
АМ. 08	Жабдыққа жасалған жөндеу жұмыстарының нысандары мен актілерін рәсімдеу талаптары	+			54	22	20	12	
АМ. 09	Пайдалану үрдісіндегі жабдықтың техникалық жайы.	+			60	32	16	12	
АМ. 10	Өндірістік қызметтің экономикалық тиімділігін талдау және бағалау	+			58	32	14	12	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				48				
КП	Кәсіби практика				684				1-6
КП 01	Оқу таныстыру практикасы				36				
КП 02	Технологиялық практика				432				
КП 03	Диплом алды практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				176				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымының аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 93-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 – Көлік (саласына қарай)
 Мамандығы: 1113000 – Металлургиядағы машиналар мен жабдықтар
 Біліктіліктер: 1113012 – Металлургиялық зауыттардың жабдығының

М О Н Т А Ж Ш Ы С Ы

1113023 – Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалар
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қатынаста қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.
		Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникалық игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қысқынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.

<p>түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қы аясында тілдесу үшін шет терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1102 210 1533 430"> <tr> <td data-bbox="1102 210 1235 430">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 210 1533 430">1. Мамандық бойынша к тілдесуге қажетт лексикалық-грамматика материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытт мәтіндерді аудару (сөздікпен) техни білу.</p> <table border="1" data-bbox="1102 535 1533 661"> <tr> <td data-bbox="1102 535 1235 661">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 535 1533 661">1. Кәсіптік бағытт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және д жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1102 735 1533 921"> <tr> <td data-bbox="1102 735 1235 921">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 735 1533 921">1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен с а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үдері диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша к тілдесуге қажетт лексикалық-грамматика материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен с а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үдері диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша к тілдесуге қажетт лексикалық-грамматика материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытт мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен)								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланы қисынды әрі ретімен с а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үдері диалог жүргізе алады.								
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты</p>		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық ж ә н е психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Де шынықтыру-спорт ісін денсауль нығайту үшін және салауатты өмір қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1102 1071 1533 1648"> <tr> <td data-bbox="1102 1071 1235 1648">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 1071 1533 1648">1. Салауатты өмір салт негіздері мен мәдени денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін да мен жетілдіру туралы 2. Бұлшық етке күш барысында тыныс жүйелері, қан айналымы энергиямен қамтамасыз негіздерін б 3. Жалпы дене даярл бойынша жаттығулар ке орындай а 4. Күнделікті өмірде сал өмір салты мәдени қолданады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі психофизикалық мүмкіндіктерді да және жетілдіру үшін дене тәрс құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1102 1795 1533 1999"> <tr> <td data-bbox="1102 1795 1235 1999"></td> <td data-bbox="1235 1795 1533 1999">1. Командалық спорт ойындардың ережелерін 2. Дене жүктемесі мен реттеу тәсілдері негізд біледі.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір салт негіздері мен мәдени денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін да мен жетілдіру туралы 2. Бұлшық етке күш барысында тыныс жүйелері, қан айналымы энергиямен қамтамасыз негіздерін б 3. Жалпы дене даярл бойынша жаттығулар ке орындай а 4. Күнделікті өмірде сал өмір салты мәдени қолданады.		1. Командалық спорт ойындардың ережелерін 2. Дене жүктемесі мен реттеу тәсілдері негізд біледі.		
Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір салт негіздері мен мәдени денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін да мен жетілдіру туралы 2. Бұлшық етке күш барысында тыныс жүйелері, қан айналымы энергиямен қамтамасыз негіздерін б 3. Жалпы дене даярл бойынша жаттығулар ке орындай а 4. Күнделікті өмірде сал өмір салты мәдени қолданады.								
	1. Командалық спорт ойындардың ережелерін 2. Дене жүктемесі мен реттеу тәсілдері негізд біледі.								

<p>қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>негіздерін меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Жаттығу орынд техникасын б 4. Оқу ойынында оқыған тәсілдері мен жеке такти міндеттерді қолда 5. Бағдарламада ескері бақылау нормативтері тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрби қозғалыс белсенділігі икемдері дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің не қағидаттарын б 2. Дене жаттығулағ орындау кезінде органи физиологиялық ерекшелі бі л е д і . 3. Дене жаттығулағ орындағанда организм функционалдық жағда бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда қайғылы оқиғалар орын алғанда дәр дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу жас барысындағы жарақатта пайда болу себептерін, ж алмау тәсілдерін б 2. Жарақат алған к алғашқы медициналық көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ ха қалыптасуының негізгі кезеңдерін бі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының тәуелсіздігі қалыптасуы негізгі кезеңдерін б 2. Қазақ халқының жалп қоғамдағы, көшпелі өрк жүйесіндегі, Еуразия е халықтарының тарихи-м қауымдастығының дамуындағы рөлі мен о а ша б і 3. Тәуелсіздік алғаннан к Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси : қоғамдық өзгерістердің мен бағытын түс 4. Тәуелсіз Қазақстан жетістіктерін біледі.</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстан отансүйгіштікті қалыптастыруға тыр</p> <table border="1" data-bbox="1102 168 1547 493"> <tr> <td data-bbox="1102 168 1235 493">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1235 168 1547 493"> <p>1. Адамның моральдық рухани қасиеттерін негізделетін рухан құндылықтардың мәні мазмұнын түс</p> <p>2. Қазақ халқының, сон қатар Қазақстанда тұ жатқан басқа да ұлтта; мәдени дәстүрлерін білед</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғала себеп-салдар байланысын анықтау</p> <table border="1" data-bbox="1102 577 1547 1421"> <tr> <td data-bbox="1102 577 1235 1421">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1235 577 1547 1421"> <p>1. Қазақстан тарихы толыққандылығы м жүйелілігін көрсететін сипаттайтын фактілеу үдерістер мен құбылыс біледі .</p> <p>2. Тарихи дереккөзде жұмыс жасай алады.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<p>1. Адамның моральдық рухани қасиеттерін негізделетін рухан құндылықтардың мәні мазмұнын түс</p> <p>2. Қазақ халқының, сон қатар Қазақстанда тұ жатқан басқа да ұлтта; мәдени дәстүрлерін білед</p>	Бағалау өлшемдері :	<p>1. Қазақстан тарихы толыққандылығы м жүйелілігін көрсететін сипаттайтын фактілеу үдерістер мен құбылыс біледі .</p> <p>2. Тарихи дереккөзде жұмыс жасай алады.</p>
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Адамның моральдық рухани қасиеттерін негізделетін рухан құндылықтардың мәні мазмұнын түс</p> <p>2. Қазақ халқының, сон қатар Қазақстанда тұ жатқан басқа да ұлтта; мәдени дәстүрлерін білед</p>						
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Қазақстан тарихы толыққандылығы м жүйелілігін көрсететін сипаттайтын фактілеу үдерістер мен құбылыс біледі .</p> <p>2. Тарихи дереккөзде жұмыс жасай алады.</p>						

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философи мәселелерге бағытталу.</p> <table border="1" data-bbox="1102 1554 1547 1997"> <tr> <td data-bbox="1102 1554 1235 1997">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1235 1554 1547 1997"> <p>1. Негізгі философия түсініктерді бі</p> <p>2. Философия тарихын танымдық үдерістің мән танымдық үдеріске деген көзқарастарды түс</p> <p>3. "Болмыс", "матери қозғалыс", "кеңістік ы уақыт" ұғымдарының м біледі .</p> <p>4. Философияның не категорияларының мәні</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<p>1. Негізгі философия түсініктерді бі</p> <p>2. Философия тарихын танымдық үдерістің мән танымдық үдеріске деген көзқарастарды түс</p> <p>3. "Болмыс", "матери қозғалыс", "кеңістік ы уақыт" ұғымдарының м біледі .</p> <p>4. Философияның не категорияларының мәні</p>
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Негізгі философия түсініктерді бі</p> <p>2. Философия тарихын танымдық үдерістің мән танымдық үдеріске деген көзқарастарды түс</p> <p>3. "Болмыс", "матери қозғалыс", "кеңістік ы уақыт" ұғымдарының м біледі .</p> <p>4. Философияның не категорияларының мәні</p>				

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>өзара байланысын айқын . 5. Әлемнің ғылым философиялық, дін көрінісінің ерекшелікт түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастар; реттейтін нормалар мен құндылық сақтау үшін философия мәнін анықт:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи даму үдері заңдылықтары мен қозғ күштерін б 2. Қоғамдағы адам, арасындағы қарым-қатынастарды рет адамгершілік нормала б і л е д і . 3. Қоғамның, әлеуме үдерістердің жұмыс істеу дамуының негізгі мәселе түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірі еркіндік пен жауапкершілік, матери және рухани құндылықтар сек философиялық категорияларды арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи орт сақтауға деген тұлға жауапкершілігі дәреж біледі және түс 2. Ғылымның, техника технологиялар жетістікт дамумен және ола қолданумен байланы әлеуметтік және этик мәселелердің мәнін тү 3. Адам өмірінде материалдық және ру құндылықтардың арақат туралы жеке көзқара қалыптастыра 4. Шындық категориясь өмірдің мәніне деген : көзқарастарды талдайды осы түсініктер бойынша көзқарасын қалыптастыр</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркени Қазақстан Республикасы халықт мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p>

	<p>ӘӘМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің ролін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениетінің тарихи қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі ролін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық тұлғалық позициясы қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттер өркениеттер формасын, тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қажайынан хабарланады. 3. Экстремистік, радикалдық, террористік идеологияларды ажырата біледі. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдениеттік ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік құқықтар мен мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық туралы ұғымы мен қағидатта біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқықтар салаларын білу.</p> <p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі.</p>

	<p>ӘӘМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы;</p> <p>құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Әкімшілік жә жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкерш түсінеді. 4. Азаматтық және от құқығының негізгі ереже біледі. 5. Салық түрлері туралы . 6. Қылмыстық жауапкер пен оның орын алу негіз түсінеді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнама сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне сәй кызметкердің құқықтары міндеттерін бі 2. Қызметкер мен жұ берушінің материалдық тәртіптік жауапкершіл ажырата а. 3. Қолданыстағы заң негізінде еңбек даула шеше алады.
	<p>ӘӘМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын бі</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың не ұғымдарын біледі: билік, жүйе, саяси режим, мемлекеттік басқару формалары, мемлекет құрылыс формалары, с партиялар, партиялық ж , саяси элита, сә көшбасшылық, геос 2. Әлеуметтанудың не ұғымдарын біледі: әлеум қарым-қатынас, әлеум құбылыс, әлеуметтік үл әлеуметтік ілге 3. Жалпы әлеуметтік : саяси үдерістерді ж фактілермен арақатына белгілей алады.

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық жағда түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1101 205 1528 520"> <tr> <td data-bbox="1101 205 1235 520">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 205 1528 520"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қаз әлемдегі орны мен рөлін 2. Саяси мәдениеттің ж істеу мәні мен заңдылығы туралы біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қаз әлемдегі орны мен рөлін 2. Саяси мәдениеттің ж істеу мәні мен заңдылығы туралы біледі. 				
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қаз әлемдегі орны мен рөлін 2. Саяси мәдениеттің ж істеу мәні мен заңдылығы туралы біледі. 								
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономика мәселелер мен бизнес негіздерін түсі</p> <table border="1" data-bbox="1101 604 1528 993"> <tr> <td data-bbox="1101 604 1235 993">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 604 1528 993"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық термин нарықтық экономия заңдылықтары мен қағидаттарын 2. Өндіріс пен тұт экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқ негіздерін 4. Инфляция көздерін оның салдарларын біледі </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның м формасы мен түрін, жоспары түрін, экономикалық көрсеткіштерін анық</p> <table border="1" data-bbox="1101 1108 1528 1465"> <tr> <td data-bbox="1101 1108 1235 1465">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 1108 1528 1465"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың неі кезеңдері мен мазмұнын 2. Математикалық әдіс қолдана отырып, қаж экономикалық есептеу жүргізеді. 3. Кәсіпорынның неі экономикалық көрсеткіш анықтайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлем, экономиканың даму үрдістер мемлекеттің "жасыл" экономикаға ө негізгі міндеттерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1101 1623 1528 1906"> <tr> <td data-bbox="1101 1623 1235 1906">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 1623 1528 1906"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың тенденциясын 2. Мемлекеттің "жас экономикаға өтуінің не міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есепте негізгі әдістерін біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық термин нарықтық экономия заңдылықтары мен қағидаттарын 2. Өндіріс пен тұт экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқ негіздерін 4. Инфляция көздерін оның салдарларын біледі 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың неі кезеңдері мен мазмұнын 2. Математикалық әдіс қолдана отырып, қаж экономикалық есептеу жүргізеді. 3. Кәсіпорынның неі экономикалық көрсеткіш анықтайды. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың тенденциясын 2. Мемлекеттің "жас экономикаға өтуінің не міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есепте негізгі әдістерін біледі.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық термин нарықтық экономия заңдылықтары мен қағидаттарын 2. Өндіріс пен тұт экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқ негіздерін 4. Инфляция көздерін оның салдарларын біледі 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың неі кезеңдері мен мазмұнын 2. Математикалық әдіс қолдана отырып, қаж экономикалық есептеу жүргізеді. 3. Кәсіпорынның неі экономикалық көрсеткіш анықтайды. 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың тенденциясын 2. Мемлекеттің "жас экономикаға өтуінің не міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есепте негізгі әдістерін біледі. 								

		түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызм табысқа ие болу және тәуекелге мүмкіндіктерін анықтайды.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсат даму факторлары м шарттарын б 2. Қазақстандағы кәсіпк қызметтің заманау ұйымдастырушылық-құқ формаларын б 3. Кәсіпкерлік қызме жетістігін анықтайт факторларды 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
БҚ 6. Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгі қағидаттарын білу	ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Осы модуль құжатты ресімдеу, қызметтік хатты құрастыруға әдістемесіне қойылатын талаптарды сақтауға қажетті білім мен дағдыны сипаттайды. Білім алушы келесіге қол жеткізетін білімді игергені маңызды: құжат, құжат айналымы, құжат ағынымен жұмысты ұйымдастыру; құжаттарды тіркеу, есепке алу, сақтау әрі орыдалуын бақылау; құжаттарын ресімдеу.	Оқу нәтижесі: 1) Құжатты ресім қойылатын талаптарды білу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Құжат, құжаттардың ма мен құжаттаудың тәсіл, біледі. 2.Құжатты ресімдеу құрь мен ережелерін б 3.Қызметтік хаттард құрастыру дағдыларын и . 4.Құжаттарды жіктеу : құжатайналымды ұйымдастыру ережелел біледі.
			Оқу нәтижесі: 2) Бекітілген талапқ мемлекеттік тілде құжаттарды құра әрі ресімдеуді білу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Мемлекеттік тілдегі : құжаттардың реквизит ресімдеу ережелерін бі 2. Іскери хат дағдыла игереді. 3.Мемлекеттік тілдегі ағ терминологияны игерген
		Осы модуль сызбалар мен сызуды орындау, техникалық құжаттаманы оқу, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың практикалық біліктері мен дағдыларын игеруге қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері	Оқу нәтижесі: 1) Конструктор құжаттама әзірлеу, орындау, ресі ережесін білу
			Бағалау өлшемдері : 1. Конструкторлық құжа әзірлеу, орындау, ресі ережесін б 2. Кеңістіктік бейне сызбаларды графикалық тәсілдерін б 3. Орындау біледі.

<p>БҚ 7. Өлшеу аспабы мен сайманын қолдану, техникалық құжаттарды оқу, сызу мен сызбаны орындаудың нақты дағдыларын игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Инженерлік графика</p>	<p>қажет: конструкторлық құжаттама; сызбаларды ресімдеу; Бөлшек геометриясы элементтері; суреттер, жазбалар, белгілеулер; деталдардың аксонометриялық проекциялары; Бөлшек элементтерін бейнелеу және суреті; бұранданы бейнелеу және кескіндемесі; деталдардың жұмыс сызбалары; машина деталдары эскиздерін орындау; жинау бірліктерін бейнелеу; бұйымның жинақтық сызбасы; машиналық графика элементтері. Білім алушы келесіге қол жеткізе алатын білікті игеруі маңызды: алған білімін өзінің кәсіптік қызметінде пайдалану; компьютерлік графика, курс, есептеу-графикалық және диплом жұмыстарының көмегімен конструкторлық құжаттарды орындағанда алған білімдерін пайдалану.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Құжаттаманы өз білу</p> <table border="1" data-bbox="1101 170 1526 531"> <tr> <td data-bbox="1101 170 1235 531">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 170 1526 531"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өзінің кәсіптік қызме алған білімдеріін пайда біледі; 2. Компьютерлік графика, есептеу-графикалық : диплом жұмыстарын көмегімен конструктор құжаттарды орындағанда білімдерін пайдалана б 3. Сызбаларды оқи біледі </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 3) Сызулар туралы тү болуы</p> <table border="1" data-bbox="1101 611 1526 1003"> <tr> <td data-bbox="1101 611 1235 1003">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 611 1526 1003"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбада көрсетіл конструкция жұмысы қағидаты туралы көзқара 2. Имеет представлен возможностей Сызба компьютерлік орынд мүмкіндіктері туралы көзқара; 3. Сызбаны орындау халықаралық стандарт туралы көзқарас бар. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өзінің кәсіптік қызме алған білімдеріін пайда біледі; 2. Компьютерлік графика, есептеу-графикалық : диплом жұмыстарын көмегімен конструктор құжаттарды орындағанда білімдерін пайдалана б 3. Сызбаларды оқи біледі 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбада көрсетіл конструкция жұмысы қағидаты туралы көзқара 2. Имеет представлен возможностей Сызба компьютерлік орынд мүмкіндіктері туралы көзқара; 3. Сызбаны орындау халықаралық стандарт туралы көзқарас бар.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өзінің кәсіптік қызме алған білімдеріін пайда біледі; 2. Компьютерлік графика, есептеу-графикалық : диплом жұмыстарын көмегімен конструктор құжаттарды орындағанда білімдерін пайдалана б 3. Сызбаларды оқи біледі 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбада көрсетіл конструкция жұмысы қағидаты туралы көзқара 2. Имеет представлен возможностей Сызба компьютерлік орынд мүмкіндіктері туралы көзқара; 3. Сызбаны орындау халықаралық стандарт туралы көзқарас бар. 						
<p>БҚ 8. Заманауи техниканы қолдану және механикалық</p>	<p>ЖКМ 03. Техникалық механика</p>	<p>Осы модуль механикалық қозғалыстың жалпы заңдары және оларды қазіргі заманғы техникада қолдануды игеруге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: күштің негізгі жүйелерінің әрекеті; күш жүйесі тепе-теңдігінің жағдайы; нүкте және оське қатысты күш сәттері; бүлінетін дене қасиеттері және бұзылу сипаты туралы негізгі гипотезалар; мықтылық, қаттылық және</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Беріктік ж кинематикалық есептерді жүргізе бі</p> <table border="1" data-bbox="1101 1087 1526 1373"> <tr> <td data-bbox="1101 1087 1235 1373">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 1087 1526 1373"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық беріліс қарпайым жинау бірлі есебін жүргізе 2. Кинематикалық сызбал оқи бі 3. Конструкциялық элементтерде кернеу анықтай біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Техникалық мех: негіздерін</p> <table border="1" data-bbox="1101 1493 1526 1999"> <tr> <td data-bbox="1101 1493 1235 1999">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1235 1493 1526 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық мех: негіздері; тетіктердің түрі, олар кинематикалық жән динамикалық сипаттама біледі; 2. Бұзылудың түрлі түрл мықтылық, қаттылық : тұрақтылыққа констру элементтері есебі әдісте біледі; 3. Жалпы тағайын, </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық беріліс қарпайым жинау бірлі есебін жүргізе 2. Кинематикалық сызбал оқи бі 3. Конструкциялық элементтерде кернеу анықтай біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық мех: негіздері; тетіктердің түрі, олар кинематикалық жән динамикалық сипаттама біледі; 2. Бұзылудың түрлі түрл мықтылық, қаттылық : тұрақтылыққа констру элементтері есебі әдісте біледі; 3. Жалпы тағайын,
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық беріліс қарпайым жинау бірлі есебін жүргізе 2. Кинематикалық сызбал оқи бі 3. Конструкциялық элементтерде кернеу анықтай біледі. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық мех: негіздері; тетіктердің түрі, олар кинематикалық жән динамикалық сипаттама біледі; 2. Бұзылудың түрлі түрл мықтылық, қаттылық : тұрақтылыққа констру элементтері есебі әдісте біледі; 3. Жалпы тағайын, 						

<p>қозғалыс заңдары туралы ақпаратты игеру</p>		<p>тұрақтылық жағдайлары. Білім алушы біліктерді игергені маңызды: тірек реакцияларын аналитикалық анықтау; күштің түрлі жүйелерінің тепе-теңдігіне міндеттерді шешу; қарапайым және күрделі бөлу ауырлық орталығы жағдайын анықтау; болат прокаты сұрыпталымын пайдалану; бөлу әдісі арқылы ішкі күштерді анықтау; ішкі күштік факторлар мен кернеу эпюрлерін жасау.</p>	<p>механикалық беріліс ; қарапайым жинау бірлі есебінің негіздерін біледі</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Техникалық меха негіздерін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машиналар мен тет құрылымы негіздерін біледі ; 2. Тетік жұмысы үрдіс звеноларға әрекет ететін күштік факторлар және звенолардың кинематикалық сипаттамасын анықтау әдістерін біледі ; 3. Типтік элементтердің сипаттамасына есептеулер орындау және кернеу-бұрылу жағдайын зерттеудің негіздерін біледі ; 4. Машина типтік деталдарын жорбалау және тексеру есептері әдістерін біледі ; 5. Бұйымды жобалау негіздерін біледі.</p>
<p>БҚ 9. Электртехника мен электрониканың күрделі құбылыстары мен</p>	<p>ЖКМ 04. Электротехника мен электроника</p>	<p>Осы модуль электр техникасы және электроника заңдарын түсінуге қажетті базалық білімді игеруге қажетті білімді сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: электроника негіздері бар электр техникасы; тұрақты және ауыспалы ток электр тізбектері, электр магнетизм; трансформаторлар түрі; электр жетегі негіздері; электроника негіздері; электронды түзеткіштер және стабилизаторлар.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Нақты электр техника міндеттерді жинақтау және нәтиже талдау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өздігінен орындау практикалық және зертханалық жұмыстардың нәтиже ауызша және жазаба дәлелденген және логикалық түрде дұрыс жеткізіледі ; 2. Қоректену көзде ауыстыру сызбасы, топология элементтері: торап, бұрыш контурын біледі ; 3. Құрамында бар тізбектердің участогы және пассивті элементтері бар тізбектердің участогына Ом заңын қолданады ; 4. Кирхгоф заңдарын қолданады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Бригада құрамы зертханалық және практикалық жұмыстарды орындай білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тізбектердің топология параметрлерін (торап, тақпақ контур) анықтай біледі ; 2. Ом заңын пайдалану электр тізбектерін есептеу біледі ;</p>

<p>заңдарын игеруге қажетті базалық білімді игеру</p>		<p>Білім алушы білікті игергені маңызды : өткізгіштік бұйымдар және электр оқшаулау материалдарын пайдалану; электрлік өлшеуді қолдану; тұрақты және ауыспалы ток электр ические машиналарын пайдалану; электронды аспаптарды қолдану.</p>	<p>3. Электр тізбектерінің үшін Кирхгоф заңын қолбiледi;</p> <p>Оқу нәтижесi: 3) Физикалық және математикалық моделдер түрiнде э. тізбектерiн бере бiлу</p> <p>Бағалау өлшемдерi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты ток желiлiк э. тізбектерi есебi дағдылы игердi; 2. Электр тізбектерiн және тұрақты ток кернеулердiң өлшеу әдiстемесiн и 3. Синусоидалды ток желiлiк электр тізбектерi дағдыларын и 4. Синусоидалды ток кернеу өлшеулерi, э. тізбектерiнде қуаттыл электр тізбектерiн жи әдiстемесiн и 5. Еркiн әсерге желiлiк э. тізбектерi реакциясы дағдыларын игердi.
<p>БҚ 10. Құрастыру материалы және оның талабын, болат пен шойын өндiрiс тәсiлi, металтану және термиялық өндеу негiздерiн бiлу</p>	<p>ЖКМ 05. Материалтану</p>	<p>Осы модуль материалдардың түрлi қасиеттерi құрылымы, анықталған қасиет, материалдарына беру мақсатында пайдаланылатын технологиялық тәсiлдер, конструкциялық материалдар өндiрiсiнiң әдiстерi және дайын деталдар мен түркұраушы дайындамалардың заманауи</p>	<p>Оқу нәтижесi: 1) Материалтану үр дамыту туралы бiлу</p> <p>Бағалау өлшемдерi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалтану үр дамытуды б 2. Кеңiнен таралған конструкциялық құрал және машина жас материалдарын пайдал саласы және негi қасиеттерiн б 3. Композициялық полим және басқа да металл материалдарды (4. Машина деталдары дайындамаларды алдын және соңғы термиялық (түрлерiн б 5. Деталдарды үстi орнықтыру тәсiлдерiн (6. Материалды колд саласын бiледi. <p>Оқу нәтижесi: 2) Ғылыми-техник әдебиеттi өздiгiнен пайдалана бiлу</p> <p>1. Оқу және ғылыми-техникалық әдеб өздiгiнен пайдалана (</p> <p>2. Ақпарат ағынында он үрдiсiнде қолданыу үшiн</p>

		<p>тәсілдерін анықтайтын, бөлінбейтін біріктіруді алуға үрдістер мен заңдар туралы білімді қалыптастыруға қажет</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1107 92 1235 310">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1235 92 1523 310">таба бі 3. Экономикалық тиім бөлшектің төзімділігі беріктігі көзқарасынан д бұйымды жылумен өңдеу таңдай біледі.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1107 310 1523 394">Оқу нәтижесі: 3) Материалды мағ бойынша тануды игеру</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1107 394 1235 783">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1235 394 1523 783">1. Материалды марк бойынша тану, оның хим құрамының шифрын тәсілдерін и 2. Кәсіптік қызметте қі заманғы компьютері технологияларды иге 3. Біліктілік арттыру : кәсіптік көзқарасты кеғ мақсатында қажетті ақпа алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	таба бі 3. Экономикалық тиім бөлшектің төзімділігі беріктігі көзқарасынан д бұйымды жылумен өңдеу таңдай біледі.	Оқу нәтижесі: 3) Материалды мағ бойынша тануды игеру		Бағалау өлшемдері :	1. Материалды марк бойынша тану, оның хим құрамының шифрын тәсілдерін и 2. Кәсіптік қызметте қі заманғы компьютері технологияларды иге 3. Біліктілік арттыру : кәсіптік көзқарасты кеғ мақсатында қажетті ақпа алады.		
Бағалау өлшемдері :	таба бі 3. Экономикалық тиім бөлшектің төзімділігі беріктігі көзқарасынан д бұйымды жылумен өңдеу таңдай біледі.										
Оқу нәтижесі: 3) Материалды мағ бойынша тануды игеру											
Бағалау өлшемдері :	1. Материалды марк бойынша тану, оның хим құрамының шифрын тәсілдерін и 2. Кәсіптік қызметте қі заманғы компьютері технологияларды иге 3. Біліктілік арттыру : кәсіптік көзқарасты кеғ мақсатында қажетті ақпа алады.										
<p>Б Қ 11 . Технологиялық жабдықтардың пневмо-гидрожетек қондырғысы туралы базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 06. Гидравлика</p>	<p>Осы модуль металлургия өндірісінде гидравлика, сұйықтың физикалық қасиеттері, гидродинамика негізгі түсініктері, қозғалып тұрған сұйықтың күші, қысым құбыр желісінде сұйықтың қозғалысы және бағыттарды түсіну және қолдануға қажетті білімді сипаттайды. Білім алушы келесіге қол жеткізетін білімді игергені маңызды: сұйықтықтың тепе-теңдігі есебі, олардың құбыржелісі мен қозғалысы, олардың саңылау мен шүмек арқылы ағуы есебін жүргізу; сұйықтық механикасы саласында эксперименталды зерттеулер жүргізу, эксперименталды аппаратураны п а й д а л а н у ; сұйықтық және ортаны беру және пайдалану жүйелерін жобалау және бұған қажетті энергетикалық аппаратура параметрлерін анықтау.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1107 783 1523 898">Оқу нәтижесі: 1) Сұйықтықтың н физикалық қасиеттері және қасиеттерге әсер ететін факторларды</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1107 898 1235 1682">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1235 898 1523 1682">1. Сұйықтықтың тепе-т заңдарын б 2. Тегіс орта қозғалысы негізгі заңдарын (б 3. Сұйықтықтың қозғ: режімі және осы с ағынының құрылымд ерекшеліктерін (б 4. Сұйықтықтың ағғ энергетикасын, олард қозғалысы кезінде эне жоғалтуын сипаттайт заңдылықтарды (б 5. Сұйықтықтың ағу заңд б і л е д і ; 6. Сұйықтықтың құбыр және каналдары бойы қозғалыс сипаттамасын 7. Тұтқыр-пластикал сұйықтықтың қасиеті : оларды тұрба бойып қозғалысын біледі.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1107 1682 1523 1724">Оқу нәтижесі: 2) Есептерді жүргізе б</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1107 1724 1235 1992"></td> <td data-bbox="1235 1724 1523 1992">1. Сұйықтықтың тепе-т есебі, олардың құбырж мен қозғалысы, олар саңылау мен шүмек ар: ағуы есебін жүргізе (б 2. Сұйықтықтың меха саласында эксперимент</td> </tr> </table>	Оқу нәтижесі: 1) Сұйықтықтың н физикалық қасиеттері және қасиеттерге әсер ететін факторларды		Бағалау өлшемдері :	1. Сұйықтықтың тепе-т заңдарын б 2. Тегіс орта қозғалысы негізгі заңдарын (б 3. Сұйықтықтың қозғ: режімі және осы с ағынының құрылымд ерекшеліктерін (б 4. Сұйықтықтың ағғ энергетикасын, олард қозғалысы кезінде эне жоғалтуын сипаттайт заңдылықтарды (б 5. Сұйықтықтың ағу заңд б і л е д і ; 6. Сұйықтықтың құбыр және каналдары бойы қозғалыс сипаттамасын 7. Тұтқыр-пластикал сұйықтықтың қасиеті : оларды тұрба бойып қозғалысын біледі.	Оқу нәтижесі: 2) Есептерді жүргізе б			1. Сұйықтықтың тепе-т есебі, олардың құбырж мен қозғалысы, олар саңылау мен шүмек ар: ағуы есебін жүргізе (б 2. Сұйықтықтың меха саласында эксперимент
Оқу нәтижесі: 1) Сұйықтықтың н физикалық қасиеттері және қасиеттерге әсер ететін факторларды											
Бағалау өлшемдері :	1. Сұйықтықтың тепе-т заңдарын б 2. Тегіс орта қозғалысы негізгі заңдарын (б 3. Сұйықтықтың қозғ: режімі және осы с ағынының құрылымд ерекшеліктерін (б 4. Сұйықтықтың ағғ энергетикасын, олард қозғалысы кезінде эне жоғалтуын сипаттайт заңдылықтарды (б 5. Сұйықтықтың ағу заңд б і л е д і ; 6. Сұйықтықтың құбыр және каналдары бойы қозғалыс сипаттамасын 7. Тұтқыр-пластикал сұйықтықтың қасиеті : оларды тұрба бойып қозғалысын біледі.										
Оқу нәтижесі: 2) Есептерді жүргізе б											
	1. Сұйықтықтың тепе-т есебі, олардың құбырж мен қозғалысы, олар саңылау мен шүмек ар: ағуы есебін жүргізе (б 2. Сұйықтықтың меха саласында эксперимент										

			Бағалау өлшемдері : зерттеу, эксперименталды аппаратураны пайдалану ; 3. Сұйықтық және ортан және пайдалану жүйел жобалау және бұған қажет энергетикалық аппарат параметрлерін анықтай б
			Оқу нәтижесі: 3) Есептеу әдістерін и
			Бағалау өлшемдері : 1. Сұйықтықтың тепе-те есебі, олардың құбырж мен қозғалысын есеп әдістері 2. Эксперименталды зерттеулер жүргізу эксперименталды аппаратураны пайдал әдістемесі. 3. Сұйықтықты беру : бұрып жіберуді жобә әдістері.
			Оқу нәтижесі: 1)Машина тетігі : құрастыру негіздері курсы неі түсініктерін білу.
		Осы модуль жүктелудің түрлі сызбалары кезінде есептерін дәнекерлеу тігістері негізгі әдістерін түсіну және қолдануға қажетгі білімді сипаттайды; дәнекерлеу тігістерінде мүмкін болатын кернеулерді анықтау; берілген жүкті тапсыруды қамтамасыз ету үшін қосымша бекітулерсіз жүктің әсерімен біріктіру әрекетсіздігі жағдайынан тартылыспен стандартты отырғызуын таңдау; эквивалентті кернеулер бойынша жалғыз және топпен бұрандама бірлестіктерін есептеу әдістемесі; сыналы кілтектің көмегімен кернеулік және призматикалық және сегментті сына көмегімен кернеусіз қосылыстар есебінің ерекшеліктері; кілтекті қосылыстардың жұмысқақабілеттілігін негізгі	Бағалау өлшемдері : 1. Беріктік түсінігін тетік жөндеугежарамдылық н ретінде б. 2. Машина тетігі ж құрастыру негіздері пә міндеттерін б 3. Механикалық беріл тізбесі б. 4. Машина және теті жетегі түрлерінің тізб біледі;
			Оқу нәтижесі: 2) Есептерді жүргізе б
			Бағалау өлшемдері : 1. Практикада Бөлшек, және агрегаттардың те және толық ем өзарауыстырымдылығы әдістерін қолдана 2. Мүмкін болат кернеулерді беріктік не теорияларына есеп жү біледі ; 3. Практикада берің есептердің негізг қағидаттарын пайдалана ; 4. А спаптар және өл құралдарының түрлі ти мен кластарымен жұмыс

<p>БҚ 12. Машина тораптары мен бөлшектерінің типтік конструкциясы туралы базалық білімді игеру, олардың қасиеттері мен қолданылуы</p>	<p>ЖКМ 07. Машина бөлшектері және құрастыру негіздері</p>	<p>к р и т е р и і ; турабүйірлі және эвольвентті тісті қосылыстар; бүйірлі үстіңгі оймакілтекте кернеуді жапыру; жетектердің тапсыру қатынастары; цилиндрлік және коникалық фрикциялық тапсырудың геометриялық мөлшері; жетекші білік бұрыштық жылдамдық өзгермегенде жетектегі білік сатысыз өзгеріссіз бұрыштық жылдамдық үшін тетіктер; жүріс жиілігі бойынша белдіктің есептік ұзақтығы; тісті тапсырыста ілініс негізгі элементтері және сипаттамасы; бұрамдықты берілісті контактілік тығыздығына және бұрамдықты доңғалақ тістерінің бүгілуі есебі; редукторлардың жылу есебі; айналыс қозғалысының ілгерімелі қозғалысқа айналып берілуі; бұрандалы тетіктің тозуғатөзімділік жағдайы; бөзімділікке тізбекті тапсыру есептері; білік пен осьтердің конструкциялары; білікті қаттылық және шаршампаздыққа есептері; динамикалық жүккөтергіштігі және томалақтау мойынтірек төзімділігі, жылжу мойынтірегі жұмысқа қабілетілігінің критерийлерін есептеу.</p>	<p>біледі; 5. Жазықтықта орналасу мен мөлшерінің шауытқулары кестес пайдалана б 6. Төзімділік және жұм қабілеттілік есебін жү біледі; 7. Өнімді дайындау сап бағалауды жүргізе біледі</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Контактілік ке бойынша беріктіктің бағалау критерію және майысуына көрсеткіштерді</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина және теті моторесурсы жән жұмысқақабілеттілігін са бағалау әдістерін (2. Мүмкін болатын ке көлемінің сандық бағ әдістерін б 3. Өлшеу құралдарын т әдістерін б 4. Есептеу көлемін номи көлемнен шекті ауыт талдау әдісін б 5. Мөлшерлі тізбек е тәсілдерін б 6. Деталдар берікт менкедір-бұдырлығын а тәсілдерін б 7. Теңселу мойынті рұқсаты мен отырғыз біледі; 8. Жетектік құрылым кинематикалық есебін 9. Конструкциялау ту жаттығудің қазіргі зам жағдайы және дами перспективасын біле 10. Машин деталда өзарауыстыру жал қағидаттарын б 11. Белбеулі берілістің т негіздерін біледі.
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Материалдар және механикалық қасиеттерін білу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы машина жас пайдаланылатын материалдардың негі механикалық қасиетте біледі; 2. Дәнекерлеу өнді технологиялық маши

БҚ 13. Материалдың құрылымы мен қасиеті, түсті металдар мен қорытпалар, металл емес және композициялық материалдардың термиялық өңдеу негіздері туралы білімді игеру

ЖКМ 08. Материалды құрастыру технологиясы

Осы модуль құрылыс материалдары номенклатурасын игеру, түрлі құрылымдарға материалды тиімді таңдай білу, дәнекерлеу өндірісі технологиялық машиналарды жобалау саласында нақты конструкторлық міндетті практикалық шешу біліктері мен дағдыларын қалыптастыруды қамтамасыз ететін студенттерді жалпыинженерлік базалық салалық дайындау негіздерін жасауға қажетті білімді сипаттайды. Білім алушы келесіге қол жеткізу үшін мынадай біліктерді игергені маңызды:

жалпы машина жасау дәнекерлеу конструкциясын дайындауға материалды негізді таңдау; материалдың түрін механикалық сипаттамасы жинауды анықтау және керісінше (пластикалық, сынғыш немесе серіппелі-пластикалық); технологиялық машина деталдарының жұмысқа дәнекерлеу өндірісінің пайдалану жағдайына қарамай деталдың жұмысқа қабілеттілік негізгі критерийін бөлу; дәнекерлеу өндірісі технологиялық машина деталдарыжүктеу түрін анықтау;

дәнекерлеу өндірісі технологиялық машина деталдары (немесе торап) жүктеу жағдайын талдау және олардың бұзылу себептерін анықтау; жұмысқақабілеттілігі негізгі критерийі бойынша дәнекерлеу өндірісі технологиялық машина деталдары (немесе торап) жобалық есептерін орындау;

дәнекерлеу өндірісі технологиялық машина деталдары төзімділігін көбейтудің ең тиімді технологиялық немесе конструктивтік әдісін таңдауды жүзеге асыру; компьютерлік технологияларды пайдаланып дәнекерлеу өндірісі технологиялық машина деталдары мен тораптарын жобалаудың барлық кезеңдерін іске асыру; деталдің үстіңгі және оның үстінің бұдырлығының өзара орналасу, мөлшері, түрлерінің талап етілетін

Бағалау өлшемдері:

деталдары мен тораптар жұмысқақабілеттілік не критерийлерін (3. Дәнекерлеу өндіріс технологиялық машина деталдары мен торапта жұмыс істейтін жүкті түрлері және олардың не сипаттамаларын (4. Жұмысқа қабілеттілігі не критерийі бойынша дәнекерлеу өндірісі технологиялық машина деталдары мен тораптары есебінің әдісін біледі; 5. Дәнекерлеу өндіріс технологиялық машина деталдары мен тораптарының бұзылу себептерін біледі; 6. Дәнекерлеу өндіріс технологиялық машина деталдары мен торап қызметінің мерзімі ұлғайту технологиялық және конструктивтік әдістерін біледі;

Оқу нәтижесі: 2) Материалдың құрылымын анықтай білу

Бағалау өлшемдері:

1. Материалдың түрін анықтау және оның механикалық сипаттамасын жинау; керісінше (пластикалық, сынғыш немесе серіппелі-пластикалық) анықтай біледі; 2. Пайдалану жағдайына қарамай дәнекерлеу өндіріс технологиялық машина деталдары мен торап жұмысқақабілеттілік не критерийін анықтай біледі; 3. Дәнекерлеу өндіріс технологиялық машина деталдары жүктеу түрін анықтай біледі;

Оқу нәтижесі: 3) Деталдарды дайындау материалдар

1. Пайдалану жағдайына қарамай (жүктеу түрі, қысым мерзімі, конструктивтік

		<p>нақтылығын қамтамасыз ететін жабдық және механикалық өңдеу түрін негізді таңдау; мәтіндік құжаттар, деталданған және жинақтау сызбаларын ресімдеу үшін компьютерлік программалар құралдарын пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : металсыйымдылығы, өз құны) бөлшекті дайы технологиясы және дайы алу тәсілі, термиялық ө материалды тиімді та әдістемелерін и 2. Машина деталінің (н торабы) жұмысқа қабіле негізгі критеріі және қауіпті бөлінуін аны мақсатында күшті ж бүлінген жағдайын та әдістерін и 3. Жұмысқа қабілетт негізгі критеріі бойы бөлшектердің жобалау текесеру есептер әдістемелерін игерді.</p>
<p>БҚ 14. Басқарудың автоматтандырылған жүйесі, жүйенің ө л ш е у түрлендіргіштері, технологиялық жабдықты басқару жүйесі, басқару жүйесінің техникалық жағдайын диагностикалауды білу.</p>	<p>ЖКМ 09. Техникалық құралдарды басқару</p>	<p>Осы модуль қоршаған орта параметрлерін автоматты өлшеу жүйесі, бақылау, техникалық диагностикасы, автоматты бақылау аспаптары мен бастапқы қайтақұрушылар, реттеу және басқару, автоматты басқару теориясының негіздері, телебасқару, телеөлшеу және телебақылау құралдары, мәліметтерді беру өнеркәсіптік жүйесі, автоматты бақылау және басқару құралдарын пайдаланған кезде дағдыларды алу, студенттің өндірісте маман ретінде бейімделуге қажетті политехникалық білім мен білікті пәндерін зерделегенде алған жүйесін мықты және саналы игеруді қамтамасыз ету, кәсіптік қызметте алған білімі, білігі және дағдыларын саналы қолдану негіздерін жасауға қазіргі заманғы әдістерді игеруге қажетті білім мен білікті сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Автоматтандыры басқару жүйесі туралы нег мәліметтерді білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық үр нысан ретінде біле 2. Мамандық бойынша технологиялық үрдіст іріктеу және реттелетін ретке келтіруші параметр таңдауды біледі. 3. Автоматтандыру түр б і л е д і . 4. Автоматтандыру дең біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Автоматты жүйел негізгі элементтерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Датчик элементте біріктіру, біріктіруд дифференциалды, логометриялық, логари және өтемақылық сызба ретімен біріктіру, олақ салыстырмалы тал 2. Ұдайы және ауыс токтың теңдестірілген теңдестірілмеген мост: ұдайы және ауыспалы потенциалы компенсаторлар). 3. Ұдайы және ауыспал кіріс бөлушілері, трансформаторлар, өл күшейткіштері, операци күшейткіштер, ба күшейткіштер, амплитуд</p>

			жиілік модуляторлар ; демодуляторлар.
			Оқу нәтижесі: 3) Автоматты бақ жүйесін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Шығыс ақпаратын бас өңдеуді біледі. 2. Өлшеудің сандық фильтрлеуін біледі. 3. Оптималды фильтрді біледі.
БҚ 15. Стандарттау және сертификаттау бойынша кәсіптік терминологияны, заңнамалық актілерді, әдістемелік құжаттарды білу	ЖКМ 10. Стандарттау, сертификаттау және метрология	Осы модуль тауар және қызмет көрсеткіштері талап етілетін нақтылығына қол жеткізуге бағытталған, сондай-ақ жұмсалатын ресурстар (материалдық, еңбек, энергетикалық) есебінің дәлдігін тауар және қызмет сапасына талаптар орнатуға қажетті білімді сипаттайды. Сертификаттау стандарттарда белгіленген талаптардың тауар және қызмет сәйкестігіне рестау тәртібін анықтайды. Білім алушы келесіге қол жеткізетін білімді игергені маңызды: өлшеу құралдарының метрологиялық тексеруін орындау; өнімді сынау және бақылау жүргізу; автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде жұмыс сапасын қамтамасыз ету жүйесін қолдану; өнім және үрдістердің негізгі түрлеріне нормативтік құжаттар талаптарын орындау; қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы ресімдеу; кәсіптік қызметте сапа жүйесі құжаттамасын пайдалану; халықаралық бірлік жүйесі және қолданыстағы стандарттарына сәйкес өлшеудің жүйелі емес мөлшерін келтіру.	Оқу нәтижесі: 1) Стандарттау мемлекеттік жүйесін білу
			Бағалау өлшемдері : 1.Өнім және қызмет стандарттау, метрология қамтамасыз ету және сертификаттау мемлекеттік жүйесінің ғылыми-әдісте және ұйымдастырушы негіздерін біледі. 2.Сауда және қызмет сапасы кәсіпорыны бәсекеге қабілеттілік факторы рестау сапа жүйесін қалыптас негіздерін біледі;
			Оқу нәтижесі: 2) тауарды бағалай білу
			Бағалау өлшемдері : 1.Халықаралық және отандық стандарттар талаптары сәйкестігі – критерийінен отырып тауардың бәсекеге қабілеттілігін бағалай біледі. 2.Стандарттар сәйкестігін тексеріп отырып сатып алып тауар сапасын сауда бақылауды жүргізе біледі
			Оқу нәтижесі: 1) Жеңіл өнеркәсіп саласында өндірістік қоғамдық ұйым экономикалық тиімділікті анықтау тәсілі, формасы, көрсеткіші, анықтау әдісі білу;
			1.Өнеркәсіп кәсіпорнын орналастыру экономикалық тиімділігін біледі ; 2.Салалық нарық: нарықтың шекарасының типтері, е

<p>БҚ 16. Кәсіпкерлік, макроэкономика түрлері туралы түсінігі болу; кәсіпорындар, мекемелер нысандарын, маркетингі, құн қалыптасуын, кәсіпорын қаржыларын, кәсіпорынның өндірістік қызметкерлерін білу</p>	<p>ЖКМ 11. Сала экономикасы</p>	<p>Бұл модуль өндірістік шығын есебі, жұмы сметасы, материалды ресурстарға қажеттілік және экономикалық тиімділік пен шаруашылық қызметке таладу жүргізуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: нарықтың экономикалық түсініктері, кәсіпорынның өндірістік қорлары, менеджмент, маркетинг негіздері және өндірісті жоспарлау; өндірістік қорлардың экономикалық маңыздылығы, порядоков разработки сметалық құжаттама әзірлеу тәртібі, маркетинг және и менеджмент негіздері, жоспарлау және есеп әдістері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : шекарасын анықта критерилері, сала құрыл тауар нарығы ретін анықтайтын факторлар; өнеркәсіп салалық нарық біледі ; 3. Нарықтық үкімет кө мен себептері, нарық үкіметті өлшеуді (4. Нарықтық бәсекел құрылымдары: жеңіл өне салалық нарықтарына нарықтық құрылым тиг жеңіл өнеркәсіп нар салаларында фирмал тәртібін біледі;</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 2) Теориялық білім, жеке және шығармашылық пайдалан</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Өнеркәсіп салал құрылымы, жеңіл өнер салалық құрылымына т жүргізе б. 2. Өнеркәсіп кәсіпор оңтайлы мөлшерлері, өн қоғамдық ұйымь экономикалық тиімділіг деңгейі, нарықтық үк көрсеткіштері, түрлі нары құрылымдарда шығару оңтайлы көлемін аны бойынша есептерді оры біледі ; 3. Экономика саласында оқыту үрдісі саласы теориялық білімді жеке шығармашылық пайда біледі;</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 3) пәнді игеру</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Аталмшы пәнн лексикасын иг 2. Экономика саласында білімді өзіндік иге дағдыларын игерді.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Менеджмент мазм білу</p>
			<p>1. Басқару саласын мәселелер, үрдістер құбылыстарды талда практикада базалық білім ұйымдастырушылық зерттеулер әдістерін пай, біледі ;</p>

<p>БҚ 17. Менеджменттің теориялық негіздері мен инфрақұрылымын, басқарушылық шешімді қабылдау әдістері мен технологиясын білу</p>	<p>ЖКМ 12. Менеджмент</p>	<p>Бұл модуль кәсіпорын пайдасын көбейту мақсатында қаржылық ағынбы бағалау және басқару теориялық негіздері түсінуге қажетті білімді сипаттайды. Білім алушы келесіге қол жеткізетін білімді игергені маңызды: тұтас көзқарас және ойлаудың жүйелік-эволюциялық дамуын қалыптастыру онного стилия м ы ш л е н и я ; ұйымдастыру жүйесінің қызмет ету негіздері туралы білім жүйесін қалыптастыру; әлеуметтік және кәсіптік міндеттерді шешкен кезде жүйелендірілген теориялық және практикалық басқарушылық білімді пайдалану бойынша дағдыларды қалыптастыру; ұйымды басқаруда шетелдік тәжірибемен танысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Менеджмент саласы жаңа білім, оның ішінде заманғы білім беру ақпараттық технологиялар пайдаланып ала (3. Қоғамның әлеуметтік-экономикаль саласында болатын үрдіс түсінуге басқару біл пайдалана біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Қоғамдық қызм басқарушылық заңдылықты көрсете</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Белсенді қоғамдық қызм басқарушылық заңдыл маңызын түсіне (2. Практикада білім қол оның ішінде - гипотезала , теориялық моделдер ж олардың қолданыл шекарасына талдау жү бі л е д і ; 3. Қоғамның әлеуметтік-экономикаль саласында өтетін үрдіс түсіну, білім бе экономикасы саласы білімді өзіндік алу, іргелі практикалық міндеттеу туындаған шешімге ал білімдерін пайдалана біл</p>
<p>БҚ 18. Тәжірибелік жұмысты орындаған</p>		<p>Бұл модуль салада еңбекті қорғау сұрақтарын шешу, өндірісті еңбектің қауіпсіз жағдайын қамтамасыз ету әдістерін игеру, технологиялық жабдықты пайдалануға қажетті білімді сипаттайды. Білім алушы келесіге қол жеткізетін білімді игергені маңызды: еңбекті қорғау бойынша белгіленген үлгідегі құжатты жүргізу, оны толтыру және сақтау жағдайлары мерзімдерін сақтау; экобиоқорғау және өртке қарсы противопожарную техника, ұжымдық және жеке қорғану құралдарын пайдалану; кәсіптік қызмет саласында қауіпті</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау заң білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбекті қорғау я денсаулық, профгиги негіздері, профсанитария өрт қауіпсіздігі бойы нормативтік құжаттарды ; 2. Еңбекті қорғау, қауіп техникасы, жеке ж өндірістік санитария өрттен сақтану ережесі номаларын б 3. Мүмкін болатын қа және зиянды факторлар қорғану құралдарын бі 4. Улағыш заттардың ағзасына әсерін біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Өндірісте : факторларды сәйкестендіру жүргізе (</p> <p>1. Өндірісте кері фактор сәйкестендіру жүргі</p>

		<p>құрылымы мен ережесі, металды коррозиядан қорғау тәсілдері, қарапайым өлшеу құралының құрылымы, жұмыс орнының паспорты.</p>	<p>тазалау және оларды с жуып шаю, керту, түз жүргізе б 4. Жеке қорғану құралд: ЖҚҚ) қолданады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жабдықтың детал мен тораптарын жуып тазарту</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жабдықтың деталдар тораптарын жуып тазар жүргізу б 3. Деталды өндеуге ері дайындай б 4. Қауіпсіздік техника сақтай біледі.</p>
<p>К Қ 2 . Металлургиялық зауыттар жабдығын монтаждау кезіндегі жұмысты орындау</p>	<p>А М 02 . Металлургиялық зауыттар жабдыктары мен құрылымын жинақтау</p>	<p>Осы модуль металлургиялық зауыт жабдыктарын және олармен байланысты конструкцияларды монтаждау кезінде жұмысты орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелігін с и п а т т а й д ы . Модулді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: жұмыстың мазмұны; күрделі емес монтаждау жұмыстарын орындау тәсілдері, пайдаланылатын такелажды құралдар құрылымы және қолдану ережесі, монтаждау жұмыстарын орындаған кезде қолданылатын аспаптар, колонна, аралық, жабдықтың қызмет көрсетуіне алаңдар, галерея, эстакада , этажерка конструкцияларын монтаждау тәсілдері, тірек болат конструкциялар, соның ішінде өнеркәсіптік пештер конструкциясын ірілетіп жинау тәсілдері, жалатпалы болат және ірі габаритті блоктан</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Мүліктік жылжып көшіру, жабдықты орнын ауыстыру және көшірмеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүкқамтитын бұрылғыларды биркась болуына тег 2. Салмағы 10 тонна д жабдықты тиеу және б о р ы н д а у 3. Қауіпсіздік техника сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Салмағы 10 тонна жабдықты блок, домкрат және жүкарбасымен қайта орналастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салмағы 10 тонна д жабдықты блоктард көмегімен қайта орналастыруды орынд 2. Салмағы 10 тонна д жабдықты домкрат жән жүкарбасымен оры 3. Қауіпсіздік техника сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тұрба соң консервациялау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тұрба соңы консервациялауды орі 2. Тұрбаны іш қабырғалануымен іш үстіңгісін консервациял о р ы н д а у . 3. Болат тұрбалар ая түсіруді оры 4. Қауіпсіздік техника сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Монтажд бұрандаларымен жігін бекіту.</p>

		<p>тұрбасымдарды монтаждау ережесі, болат конструкциялардың жабдықпен жанасу тәсілдері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Монтаждау бұрандала жігін бекітуді орындау. 2. Болат конструкциялардың бекітуі. 3. Қауіпсіздік техникасы сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 5) Бұрандалық және фланцтік біріктіруді жинау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бұрандалық біріктірілімді жинауды орындау. 2. Фланцтік біріктірілімді жинауды орындау. 3. Қауіпсіздік техникасы сақтау.</p>
<p>КҚ 3.Жабдықты баптауды жүргізу</p>	<p>АМ 03. Жабдықты баптау</p>	<p>Осы модуль жабдықты баптау және майлауды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: жабдық тораптары мен деталдарын майлау тәсілдері, майлау жүйесі әрекетінің қағидаты мен құрылымы, қолданылатын технологиялық жабдық пен майды сұрыптамасы.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Пайдалану майын еріткішпен майлау және майлауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сұйық және қою майлардың негізгі сипаттамасын білу. 2. Майлаудың шарттары мен белгілерін ажырату. 3. Мойынтіректі майлауды орындау. 4. Редукторды майлауды орындау. 5. Тісті жалғастырғыш майлауды орындау. 6. Қауіпсіздік техникасы сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жабдықты баптау және майлауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөнделген машинаны баптауды орындау. 2. Жөнделген жабдықты сынауын жүргізу. 3. Қауіпсіздік техникасы сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жабдықты нивелир теодолитпен мұқият тексеру, құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөнделген жабдықты мұқият тексеру, құюға тапсыру. 2. Нивелир және теодолитпен тексеру және дәлдеме жасау. 3. Қауіпсіздік техникасы сақтау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Тісті ілініс саңылауды тексеру және майлауды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тісті іліністегі саңылауды анықтау, жол берілген іліністермен салыстыру. 2. Тісті тапсыру дегері.</p>

			Бағалау өлшемдері : ілінісін рс 3. Қауіпсіздік техника сақтау.
			Оқу нәтижесі: 5) Диаметрі 600 мм арматураны сүрту.
			Бағалау өлшемдері : 1. Арматураны сүрт о р ы н д а у . 2. Диаметрі 600 мм д арматураны оқ 3. Қауіпсіздік техника сақтау.
КҚ 4. Жөнделген жабдықтың сынауын жүргізу және оны пайдалануға тапсыру	А М 04. Жөнделген жабдықтың сынауын жүргізу және оны пайдалануға тапсыру	Бұл модуль жөнделген жабдықты сынау және жабдықты пайдалануға тапсыруға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) 4 мегапаскальға жұмыс қысымы кезінде дейін жабд гидравликалық және пневматика сынау
			Бағалау өлшемдері : 1. 4 мегапаскальға д жұмыс қысымы кезі монждалған жабдық гидравликалық жән пневматикалық сынау ж 2. Гидравликалық жә пневматикалық сынаул арналған кондырғы ж 3. Қауіпсіздік техника сақтау.
			Оқу нәтижесі: 2) Агрегаттар машиналарды жіберіп қосу және ол пайдалануға тапсыру
			Бағалау өлшемдері : 1. Монтаждалған жабдь пайдалануға беру үшін ж кешенін оры 2. Қосуды жүргізу мап агрегат) жұмысы мен тоқ қа да ғ а л а у . 3. Қауіпсіздік техника сақтау.
			Оқу нәтижесі: 3) Агрегаттар машиналарды жіберіп қосу және ол пайдалануға тапсыру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Монтаждалған жабдь пайдалануға беру үшін ж кешенін оры 2. Қосуды жүргізу мап жұмысы мен тоқтау қа да ғ а л а у . 3. Қауіпсіздік техника сақтау.
"111302 3 –Техник-механик" біліктілігі			
			Оқу нәтижесі: 1) Жөндеу жұмыст жүргізуге уақыт нормасын тағайынд білу.

<p>КҚ 5. Күрделі және ағымдағы жөндеу жүргізуге жылдық және айлық кестелер жасау</p>	<p>АМ 05. Жабдықты жөндеу кезіндегі әрекетті жоспарлау</p>	<p>Бұл модуль жабдықты жөндеу түрлерінің күнтізбелік кестесін жасауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина жөндеуге у нормасын тағайындап біледі. 2. Агрегат жөндеуге у нормасын тағайындап біледі. 3. Жоспарлы-ескерту жө жүргізу біледі</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Машина ж агрегаттарды жөндеуге техника құжаттаманы әзірлей білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина, агрегаттың и циклын анықт 2. Зауыт жабдығын жөнд жылдық кестесін жас 3. Цех жабдығын жөнд айлық кестесін жас 4. Қауіпсіздік техника сақтайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Коммуникациял пайдалануға тапсыру талаптарын біл</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Коммуникацияларды пайдалануға тапсырға орындалған монтажд жұмыстарын бақылау ж тәртібін б 2. Нысанды пайдалан тапсыру рәсімін жүр тәртібін біледі. Құжаттам е с е б і . 3. Қауіпсіздік техника сақтау.</p>
<p>КҚ 6. Жабдықта техникалық қызмет көрсету, жабдықты</p>	<p>АМ 06. Жабдықты пайдалану, ұстау және жөндеу</p>	<p>Осы модуль жабдықты пайдалану, ұстау және жөндеуді жақсарту бойынша іс-шараларды әзірлеуге</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Машиналар агрегаттарға техникалық қызмет кө машиналар мен агрегаттарға технии қызмет көрсету талаптарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық қызмет кешенін құрайтын іс-шараларды с 2. Машина немесе аг кестесін жас 3. Қауіпсіздік техника сақтайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жабдықтың жұ бойынша кемшіліктерді уақытында агрегатты журналды жүргізілуі ту білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Агрегатты журна толтыру ережесін бі. правила ведения агрега ж у р н а л а . 2. Жабдықтың жұми</p>

<p>жөндеуді ұйымдастыру және жүргізу</p>	<p>бойынша іс-шараларды ұйымдастыру</p>	<p>қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : бойынша кемшілікте уақытында жоюға жау тұлғалар (қызмет) ж мерзімдерінің тағайында біледі . 3. Қауіпсіздік техника сақтайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ағымдағы және кү жөндеу жүргізуді ұйымдастыру : жүргізу туралы білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ағымдағы жөндеу (алғ және екінші) және кү жөндеу көлемін анықтай . 2. Машина, торапта жөндеу технологиялық ү жоспарлай б 3.Қауіпсіздік техника сақтайды.</p>
<p>КҚ 7.Тозған бөлшектердің технологиясын білу, қалпына келтірілген бөлшектер сапасын бақылау</p>	<p>АМ 07. Бөлшектерді қалпына келтіру, оларды даярлау үрдісі</p>	<p>Бұл модуль деталдарды қалпына келтіру және оларды дайындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: техникалық құжаттама (жөндеу сызбалары, деталдарды қалпына келтіру технологиялық карталары) жасау ережесі; өлшеу аспаптары, құралдары мен құрылғыларын пайдалану ережесі; жабдықты қарап-тексері тәртібі порядок; жөнделетін жабдықтың деталдары және тетіктерінің тозу түрлері; мүмкін болатын тозудың көлемі; машина деталдары мен тораптарын қалпына келтіру әдістері; слесарлық операциялар.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жөндеу жұмыстар сапасын бақылай және ақау себеп танықтау біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөнделген маши тораптардың сапасы бақылауды жүзеге аы 2.Ақау себептерін я 3.Қауіпсіздік техника сақтайды</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Бөлшектер тетіктердің ақауларын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Жөнделетін жабдық деталдары мен тетікте тозу түрлерін б 2. Торап деталдарының м болатын тозу көле анықтайды . 3. Қажетті өлшеуле орындайды және Бөл немесе торапты әрі қ пайдалануға жарамды туралы шешім жасайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жөндеу сызбал орындау туралы білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлшектердің жөң сызбасын орынд 2.Бөлшектердің жөнд сызбаларын оқиды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Бөлшек және тетік қалпына келтіру бойынша жұмы ұйымдастыру туралы білу.</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина бөлшегі не торабын қалпына келді әдістерін б 2. Деталдарды қалпына келтіретін технологиялық картасын алады.</p>
<p>КҚ 8. Машина мен агрегаттарға ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізуге техникалық құжаттаманы рәсімдеу тәртібін білу.</p>	<p>АМ 08. Жабдыққа жасалған жөндеу жұмыстарының нысандары мен актілерін рәсімдеу талаптары</p>	<p>Бұл модуль машина мен агрегаттарға ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізуге қажетті техникалық құжаттаманы рәсімдеуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жөндеу жұмыс жүргізуге уақыт нормасын тағайындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бөлшек, торап жетіктерді жөндеуге уақыт нормасын тағайындауды 2. Жөндеу жұмыстарын жері ережесін б 3. Қауіпсіздік техника сақтайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Машина және агрегат жөндеуіне техникалық құжаттаманы әзірлеу .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеу жұмыстары келесі ведосын жасай () 2. Жұмысты ұйымдастыру жобасын 3. Жабдықты жөндеу тапсыру актісін жасау 4. Жүктелім-қолжетімді жасау . 5. Жөндеу кестесі-операция жоспар жасау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жөндеу жүргізуге қажетті жұмысшылар санын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеу жүргізуге қажетті жұмысшылар санын анықтау 2. Өндірісті ұйымдастыру талаптарды б 3. Қауіпсіздік техника сақтайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Жөндеу жасау жұмысшыларға еңбекақыны есептеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеу жасау жұмысшыларға еңбекақыны есептеуді жүргізу білімдері 2. Өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне есеп жүргізуге білімдері 3. Жабдықтың сметалық құнына есептеу жүргізу білімдері</p>

			4. Технологиялық жақ қосалқы бөлшектеріне ес жүргізуге білімдері бар.
			Оқу нәтижесі: 5) Жөндеу құнын аны
			Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеу құнын аны білімдері 2. Сметалық ведомость ; жүргізуге білімдері бар.
			Оқу нәтижесі: 1) Статикалық және динамикалық сынауларды жүргізуге білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Статикалық және динамикалық сынауларды жүргізуге іс-шаралары келтіріледі. 2. Жүк көтеретін кранда техникалық куәландыр біледі.
			Оқу нәтижесі: 2) Жөндеу жұмыста сапасын бақылау және сынау барысында себептерін анықтай білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Механикалық, гидравликалық және пневматикалық жүйелерді бақылау жөнінде іс-шараларды аударуды біледі. 2. Жұмыс істейтін Бөлшекті торап, жабдық тетіктер мүмкін болатын жүктемелерін нормаларын біледі. 3. Механикалық және гидравликалық жұмысын бақылау талаптарды біледі. 4. Гидравлика жүйе жұмысын бақылауға талаптарды біледі. 5. Пневматикалық жұмысын бақылау талаптарды біледі.
			Оқу нәтижесі: 3) Жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актісін жасауға білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актісін жасау тәртібін біледі. 2. Жабдыққа сынау жүргізуге тәртібі мен талаптарын біледі. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқу нәтижесі: 1) Техника пайдаланудың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдау және
КҚ 9. Коррозиялық тозу және апат, сынуды ескерту, жабдықты пайдалану ережесі бойынша профилактикалық жұмыс талаптарын білу.	АМ 09. Пайдалану үрдісінде жабдықтың техникалық жағдайы.	Бұл модуль жабдықты пайдалану ережесі, сыну, коррозиялық тозу және апатты ескерту бойынша профилактикалық жұмысты ұйымдастыру және жүргізуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	

КҚ 10. Жөндеудің өзіндік құнын төмендету жөнінде іс-шаралар жүргізу.	АМ 10. Өндірістік қызметтің экономикалық тиімділігін талдау және бағалау	Бұл модуль жөндеудің өзіндік құнын төмендету бойынша іс-шаралар жүргізуге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	<p>қолданудың экономикалық тиімділіг тәсілдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техниканы пайдалану техникалық-экономикал көрсеткіштерін талдау ж біледі . 2. Біледі экономика. тиімділік есебі, маши күрделі жөндеу жүр тәртібін б 3. Өндірісте техник пайдалану тәртібін біледі</p>
Кәсіптік практика			
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Бұл модуль болашақ маманды, кәсіп туралы алғашқы мәлімет қалыптастыру және мамандық бейіні бойынша бастапқы білікті қалыптастыруға қажетті білім мен дағдыны сипаттайды. Мамандық бойынша технологиялық үрдістермен танысу үшін кәсіпорында экскурсия түрінде жүргізіледі; технологиялық жабдық; технологиялық жарақ; машинажасау кәсіпорнының құрылымы.	<p>Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпорын ұйымдастыру құрылымын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұйымның құрылымын . 2. Кәсіпорынның пайда (және тарихы, технологи үрдістері, негізгі ж қосымша цехтар м жабдықтарды (б 3. Жөндеу қызметінің ж істеуін б 4. Қызметкерлерді лауазымдық нұсқаулықт біледі.</p>
			<p>"111301 2 - Металлургиялық зауытты жабдығының монтажшысы" білікті а л у</p> <p>Оқу нәтижесі: 1) Жабдықты ба жұмыс орындарын дайындау туралы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жөнделген машин баптауды орындай (б 2. Жөнделген жабдыққа орындауды білед 3. Жұмыс орнын дайы біледі . 4. Жұмыс орнының пас туралы б 5. Технологиялық үр біледі</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) жұмыс орны : жұмысқа жабдық дайындау туралы б</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ілмектеу және мат орындау, жабдықты ауы мамандық бойынша ду ретінде жұмысты оры біледі ; 2. Жабдық, торап, дег және қосылуларды жина ашуды орындай (б</p>

	<p>КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика</p>	<p>Бұл модуль мамандық бойынша білік пен дағдыларды қалыптастыру, білім алушыларды жұмыс орнымен таныстыру, орнын ауыстыру кестесі, металлургиялық жабдығы бар учасоктарда өндірістік жұмыстарды жүргізуге қажетті орындалатын практикалық жұмыстардың түрлерін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Блоктың бұрандалы б арамен кесу және і бойынша жұмысты орын . 4. Кез келген күрделіліг жабдыкқа монтаждау ос белгілеу, орнату ж көшіруды орынд 5. Технологиялық жабд салмағы 10 тонна көп тораптар мен блоктар, са 10 мегапаскаль артық ж қысымы кезінде салмағ тонна жоғары жиы монтаждауды орындай 6. Мойынтірек, редуктор доңғалақты майлауд орындайды.
			<p>Оқу нәтижесі: 3) Іргетастың үс тіректерін тегістеу, кертпесі ж тазалауын және оларды жуып-шаюд .</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қоршау қаптамасы торлар, көпбұрандалы ке , жай такелажды жабдық орната бі 2. Жауапты емес бірікті созу және бұрандау орындай б 3. Іргетастың жағдай жабдықты монтаждау тексеру жүргізе біледі.
			<p>" Техник- механик" біліктілігін Оқу нәтижесі: 4) Машина мен агрег жөндеуіне техникалық құжаттаманы</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты жөн, түрлерінің күнтізбел кестелерін жасау (2. Агрегатты журна жүргізу ережесін тол біледі . 3. Жөндеу жұмыста жүргізуге уақыт норм тағайындай б 4. Машина, агрегат же циклын жасай (5. Жөндеудің жылдық айлық кестесін жасай біл
			<p>Оқу нәтижесі: 5) Ақау ведомост жасау, материал, құралдар і құрылғыларды анықтау, майлау қажетті санын білу.</p>

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина және агрегаттарды жөндеу техникалық құжаттама: ведомостары, қажетті ма, құралдар мен құрылғыл ведомостарын әзірлей 2. Жөндеу жүргізу майлаудың қажетті с материал, құралдар құрылғыларды анықтай 3. Жөндеу жүргізуге қа техникалық құжаттам жасау және ресімдеу ере біледі; <p>Оқу нәтижесі: 6) Тозған деталд қалпына келтіру технологиясы, қал келтірілген деталдар сапасын бақ білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмыст сапасына бақылау жү біледі және ақау себеп анықтайды. 2. Деталдар мен тетік ақауын анықтай 3. Жөндеу сызбалағ орындай 4. Деталдарды қалпына к технологиялық картала қалпына келтіруді әзі біледі. 5. Деталдар мен тетік қалпына келтіру бойы жұмысты ұйымдастыра б
	<p>КП 03. Диплом алды практикасы</p>	<p>Диплом алдындағы практика түлектің кәсіптік тәжірибе алу және игеру, болашақ маманның өзіндік еңбек қызметіне дайындығын тексеру, сондай-ақ бітіруші біліктілік (диплом) жұмысына материалдар жинау мақсатында өткізіледі. Диплом алдындағы тәжірибе білікті мемлекеттік және коммерциялық ұйымдар қызметінде нақты</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Оқу үрдісінде білімі мен практикалық дағдыла жинақтау және жетілдіруді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның сипаттамасын 2. Практика өтер алды қойылған негізгі мақсат мен міндеттерінің жетісті біледі. 3. Практика бойынша тапсырамын сапалы оы біледі. <p>Оқу нәтижесі: 2) Озық технология өндіріс экономикасы туралы білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың техника сипаттамасын 2. Кәсіпорында өндірі ұйымдастыру туралы 3. Өндіріс экономикасын

КП 02	Өндірістік) технологиялық практика	+			864				3)6
КП 03	Диплом алдындағы практика				288				8
ДЖ	Диплом жобалау				216				8
АА	Аралық аттестаттау				216				4)7
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				8
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан көп емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

- ЖБП) жалпы білім беретін пәндер;
- ЖГМ) жалпы гуманитарлық модульдер;
- ӘЭМ) әлеуметтік)экономикалық модульдер;
- ЖКМ) жалпы кәсіптік модульдер;
- АМ) арнайы модульдер;
- БҰАМ) білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП) кәсіптік практика;
- ДЖ) дипломдық жобалау;
- АА) аралық аттестаттау;
- ҚА) қорытынды аттестаттау;
- К) консультациялар;
- Ф) факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 95 қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім берудің коды мен бейіні: 1100000 – Көлік (сала бойынша)
 Мамандығы: 1114000 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)
 Біліктіліктер: 111404 2 –Электр газымен дәнекерлеуші
 1 1 1 4 0 6 3 – Механик) техник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Цикл, пән/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семестрлерге бойынша бөлу	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту*	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілі, кәсіби шетел тілі, қазақстан тарихы, дене тәрбиесі)				380	80	220			1)6
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері , мәдениеттану)				180	180				5)6
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				660	410	250			1)6
ЖКМ 01	Кәсіптік қызмет психологиясы және этикасы		+	+	20	20)			
ЖКМ 02	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері		+	+	50	40	10			
ЖКМ 03	Материалтану		+	+	80	60	20			
ЖКМ 04	Сызу		+		60	10	50			
ЖКМ 05	Инженерлік графика *		+		30)	30			
ЖКМ 06	Компьютерлік технология негіздері		+		40	10	30			
ЖКМ 07	Нарықтық экономика негіздері		+		50	40	10			
ЖКМ 08	Өндірісті басқару және экономика *		+		30	20	10			

ЖКМ 09	Техникалық нормалау*			+		40	30	10		
ЖКМ 10	Электр техникасы			+	+	80	60	20		
ЖКМ 11	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			+	+	50	40	10		
ЖКМ 12	Машина жасау технологиясы негіздері			+	+	50	40	10		
ЖКМ 13	Техникалық механика*			+	+	50	40	10		
ЖКМ 14	Мемлекеттік тілде іс жүргізу					30		30		
АМ 00	Арнайы модулдер					1402	528	226	648	2)6
	"111404 2 –Электр газы мен дәнекерлеуші" біліктілігі					1018	266	104	648	
АМ 01	Электр доғасымен пісіру және кесу	+			+	710	220	58	432	
АМ 02	Газ жалынымен дәнекерлеу	+			+	198	34	20	144	
АМ 03	Газ жалынымен кесу	+			+	110	12	26	72	
	"111406 3) Техник – механик" біліктілігі					384	254	130	384	5)6
АМ 04	Бастапқы технологиялық құжаттама даярлау және жұмысты ұйымдастыру	+			+	100	70	30	100	
АМ05	Дәнекерлеу жабдығын пайдалану жөндеу, баптау					134	94	40	134	
АМ06	Өндірістік үрдіс пен басқару жүйесінің технологиялық үрдісін автоматтандыру					90	60	30	90	
АМ07	Пісіру қосылысы мен құрылымын есептеу әрі жобалау					60	30	30	60	
ББҰМ	Білім беруді ұйымдастыруды анықтайтын модулдер					42	42			1)4
КП	Кәсіптік практика					1224				2)6
КП 01	Оқу)танысу практикасы					72				

КП 02	Өндірістік) технологиялық практика				864				
КП 03	Диплом алдындағы практика				288				
ДЖ	Диплом жобалау				216				6
АА	Аралық аттестаттау				144				1)6
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				6
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан көп емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ) жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ) әлеуметтік)экономикалық модульдер;

ЖКМ) жалпы кәсіптік модульдер;

АМ) арнайы модульдер;

БҰАМ) білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП) кәсіптік практика;

ДЖ) дипломдық жобалау;

АА) аралық аттестаттау;

ҚА) қорытынды аттестаттау;

К) консультациялар;

Ф) факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 96 - қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім берудің	коды мен	бейіні:	1100000	–	Көлік (сала бойынша)
Мамандығы:	1114000	–	Дәнекерлеу	ісі	(түрлері бойынша)
Біліктіліктер:	111404	2	–Электр	газымен	дәнекерлеуші

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және Бағалау өлшемдері:						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым)қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200) 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1141 449 1528 737"> <tr> <td data-bbox="1141 449 1276 737">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1276 449 1528 737">1. Мамандық бойынш кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалы грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1141 856 1528 1003"> <tr> <td data-bbox="1141 856 1276 1003">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1276 856 1528 1003">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1141 1087 1528 1388"> <tr> <td data-bbox="1141 1087 1276 1388">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1276 1087 1528 1388">1. Жағдайға байланысты қисындь әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынш кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалы грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисындь әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
	Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынш кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалы грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі.							
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисындь әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.								
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шетел тілі терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1141 1507 1528 1795"> <tr> <td data-bbox="1141 1507 1276 1795">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1276 1507 1528 1795">1. Мамандық бойынш кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалы грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1141 1906 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1141 1906 1276 1999"></td> <td data-bbox="1276 1906 1528 1999">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынш кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалы грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі		1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады		
Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынш кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалы грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі								
	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады								

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>және аудару алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жән диалог жүргізе алу. 1. Жағдайға байланысты қисындь әрі ретімен сөйлей а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</p>
	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік) биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін)өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір</p>		<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру)спорт ісін денсаулықты нығайту үшін жән салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану. 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі. 2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен камтамасыз ету негіздерін білед 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салть мәдениетін қолданад . Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану. 1. Командалық спорттық ойындарды ережелерін білед 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі.</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын білед</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдер мен жеке тактикалық міндеттерді қолданад</p> <p>5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиес қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі.</p> <p>2. Дене жаттығулары орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін білед</p> <p>3. Дене жаттығулары орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалағ орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін білед</p> <p>2. Жарақат алған кезд алғашқы медициналы көмек көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдері білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі.</p> <p>2. Қазақ халқының</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт) азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18) 19 ғасырдағы ірі ұлт) азаттық көтерілістердің салдарларын; 20) ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жалпытүрік қоғамдағ, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи)мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша білед 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінед 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанды отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мән мен мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп)салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететі және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі.</p>
---	---------------------------------	--	---

		Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.
Әлеуметтік) экономикалық модульдер			
БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және	ӘЭМ 01. Философия негіздері	Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "матери", "қозғалыс", кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым қатынастарды реттейтін нормала мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.
			Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі 3. Қоғамның,

<p>мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>элеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениет және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техник мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты элеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.
	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі.

	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік)адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттегі мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабарда 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ар-жігін ажырата алады 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық танып біледі.</p>
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс)әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік)құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы</p>

	<p>дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік) құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі к а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік) құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы ; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>мен қағидаттарын біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін білед 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы білед 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін білед 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеш алады.
	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік)саяси үдерістерінің даму үрдістерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим,</p>

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым) қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>мемлекет, мемлекетті басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялы жүйелер, саяси элита саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым) қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу; 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер; жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралы саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсін.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен ролін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.</p> <p>1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық) құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін</p>

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05. Экономика негіздері

заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік) экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.

және оның салдарларын біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.

Бағалау өлшемдері:

1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі.
2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізед
3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын білед
2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білед
3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін білед

Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын білед
2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық) құқықтық формалары біледі.
3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын

			факторларды біледі 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі	
Жалпы кәсіптік модульдер				
БК 6. Кәсіптік этика және қатынасу психологиясы ережесін сақтау	ЖКМ 01. Кәсіптік қызмет психологиясы және этикасы	<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және кәсіптік этика және қатынас психологиясы ережесін сақтауға көмек көрсететін білім және білікті алуға мүмкіндік береді.</p> <p>Білім алушы модульді зерделегенде келесі негізгі білімді игере алуы тиіс:</p> <p>психология туралы жалпы мәліметтер; қатынас құралдары, түрлері, функциялары; серіктестік әңгіме жүргізу қағидаттары; түсінік, тарихы, назначение этика тағайындауы; ұжымда өзара қатынас этикасы; заманауи этикет нормасы мен ережесі.</p> <p>Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: кәсіптік қызметте тиімді қатынас тәсілдері мен техникасын қолдану; тұлғааралық қатынас үрдісінде өзіндік реттеу тәртібі тәсілдерін қолдану; сөйлеу этикеті, кәсіптік қызмет мәдениетін сақтау.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета</p> <p>Бағалау өлшеулері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әріптестер, әкімшілік, өндіріс үрдісінде серіктестіктермен қатынаста негізгі этикалық нормаларды біледі. 2. Тұлғаның ерекшеліктеріне кәсіптік қызмет және тәртібінде олардың көріністеріне психологиялық сипаттама береді. 3. Өзінің көзқарасын түзету түрінде дәйекті түрде қорғайды. 4. Іскерлік беделді қолдайды, іскери адам имиджін жасайды және сақтайды. <p>Оқу нәтижесі: 2)Тұлғааралық қатынас үрдісінде тәртіп өзіндік реттеу тәсілдерін пайдалану</p> <p>Бағалау өлшеулері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өз тәртібін адамгершілік көзқарас тұрғысынан бағалайды 2. Топта өзара әрекет етеді, әлеуметтік рөлдік қатынасты қабылдайды. 3. Қатынас психологиясы, тұлғааралық қатынас үрдісінде жанжалтану білімін қолданады. 4. Еңбек қызметі үрдісінде пайдаланған мәселелерді шешуде конфликтілік жағдайды алдын ал біледі. <p>Оқу нәтижесі: 3)Кәсіптік қызмет мәдениеті сөйлеу этикетін сақтау</p> <p>Бағалау өлшеулері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік жағдайларда дәлелдеме тәсілдері, сұраныс беру, қатынас түрлері білімдерін көрсетеді 2. Сөйлеу мәдениеті талаптарын ақтап ауызша және жазбаша ақпаратты береді 3. Кәсіптік міндеттерді қою мен шешуге қажетті ақпаратты іздеу талдау және бағалауды жүргізеді 	
			<p>Бұл модуль негізгі өндірістік қызметті қауіпсіз орындауға</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Негізгі өндірістік қызметті қауіпсіз орындау</p> <p>Бағалау өлшеулері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірісте қайғылы оқиғалардың негізгі себептері,

<p>БК 7. Электргазбен пісіру жұмыстары, еңбекті қорғау және қоршаған орта қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>ЖКМ 02. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері</p>	<p>қажетті білімжәне ғдылардылуға мүмкіндік б е р е д і . Білім алушы модульді зерделегенде келесі негізгі білімді игеруі тиіс : қауіп түрлері және бағалау ; еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық сұрақтары ; қауіпсіздік техникасы негіздері ; өндірісте қайғылы оқиғалардың негізгі себептері ; Табиғи және техногендік факторлардың Жер биосферасына әсер ерекшеліктері ; қазіргі замандық экологиялық мәселелер ; қоршаған ортаны қорғау туралы заң ; табиғи ресурстарды ластау және жұқартудан қоршаған ортаны қорғау құралдары, әдістері және негізгі қағидаттары Білім алушы келесіні қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: негізгі өндірістік қызметті қауіпті орындау ; Қоршаған ортаны қорғау туралы заңға сәйкес өндірістік үрдісті ұйымдастыру.</p>	<p>Бағалау өлшеулері : ультрақұлгін және инфрақызыл сәулелену әсері, электромагнит және жылу әулелену, адам ағзасына жарық радиациясы білімдерін көрсетед 2. Жұмысты қауіпсіз жүргізу техникасы мен ережесі өрт және электр қауіпсіздігі ережесі; санитарлық)гигиеналық нормала , электргазбен дәнекерлеу жұмысы кезінде бөлінетін зиянды заттар туралы білімдерін көрсетеді . 3. Өндірістік санитария нормалары: өндірістік жайларда ауа орта жағдайы; өндірістік жарықтану, шу және вибрация; зиянды сәулелену және одан қорғану, жайларды желдету нормаларын көрсетед 4. Жеке қорғану құралдары, өрт сөндіру құралдары, дәнекерлеу жұмысын орындаған кезінде өндірістік жаракат алса алғашқы көмек көрсетудіқолдана білед 5. Металл емес материалдармен жұмыс істегенде қауіпсіздік ережесін сақтайды.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 2)Қоршаған ортаны қорғау Заңына сай өндірістік үрдісті ұйымдастыру 1. Қоршаған ортаны қорғау Заңы білетіндігін көрсетеді. Табиғи ресурстарды ластау және жұқартудан қоршаған ортаны қорғау құралдары, әдістері, қағидаттары, табиғи және техногендік факторлардың Жер биосферасына әсері ерекшеліктеу , қоршаған ортаны қорғау туралы заң білімдерін көрсетед 2. Қоршаған ортаны қорғау туралы заңға сай өндірістік үрдісті ұйымдастыра біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 1) конструкциялар мен бұйымдарды дайындау үшін конструкциялы материалдарды тағайындалуына және пайдалану жағдайына қарамай таңдау 1. Конструкция немесе деталь дайындалған материалдың маркасын анықтау, олардың технологиялыққасиеті және химиялық құрамын сипаттау 2. Темір)көміртегі диаграммасын</p>

БК 8. Электрғазбен пісіру жұмыстарын орындау үшін материалдар іріктеу

ЖКМ 03. Материал (тану

Бұл модуль түрлі тағайындау дәнекерлеу конструкцияларына металл іріктеуді орындауға қажетті білім мен білікті алуға, металды термикалық өңдеуге таңдау, коррозиядан металл бұйымдарды қорғау түрлерін анықтау, металл емес және электр оңашаландыру материалдарын қолдану саласын білу, электр өткізуші материалдарды таңдауға мүмкіндік б е р е д і .
Білім алушы модульді зерделегенде келесі негізгі білімді игеруі тиіс: теміркөміртекті қорытпа құрылысы, құрылымы және тағайындауы; термикалық өңдеу түрлері мен тағайындалуы; түсті металдар мен қорытпалардың қасиеті, құрылымы және тағайындалуы; инструменталды болат және қатты қорытпалар қасиеті мен тағайындалуы; химиялық және электр химиялық коррозия үрдістерінің ерекшеліктері; металл емес, электр оңашаландыру және электр өткізгіштік материалдардың қасиеті, құрылымы және тағайындалуы. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты

Бағалау өлшеулері :	о қ и д ы . 3. Көміртекті құрамына қарамай қорытпа қасиетін талдайды 4. Болат пен шойын қасиетінің салыстырмалы талдауын беред 5. Көміртекті және температураны құрамына қарамай теміркөміртекті қорытпа Fe)C құрылымын диаграмма бойынша анықтайды.
Оқу нәтижесі: 2)термиялық өңдеуді таңдау	
Бағалау өлшеулері :	1. Материалдар мен қорытпала құрылымы мен қасиетіне термиялық өңдеу әсерін түсінеді 2. Термиялық өңдеуге қарамай металдар мен қорытпалардың сипатты құрылымын білед 3. Пайдалану жағдайына қарамай металдар мен қорытпаларды химиялық)термиялық өңдеу үрдістерімен кезеңдерін топтастырады. 4. Термиялық өңдеудің негізгі параметрлерін түсінеді. 5. Термоөңдеу түріне қарамай химиялық)термиялық өңдеу жүргізу үшін жабдықтың тағайындалуын анықтайды Тағайындау түріне қарамай түрлі материалдарды термоөңдеуді анықтайды.
Оқу нәтижесі: 3)Материалдарды тағайындалуы және пайдалану жағдайына қарамай бұйымдар дайындау үшін түсті металдар мен қорытпалар таңдау	
Бағалау өлшеулері :	1. Неден жасалған бұйымның түсті металдар мен қорытпаларды белгілеуі, химиялық құрамы және қорытпа қасиетін сипаттау бойынша, олардың технологиялық қасиеті және химиялық құрамын анықтайды 2. Химиялық құрамына қарамай қорытпа қасиетін талдайды. 3. Таза түсті цветных металдарды балқыту температурасын білед 4.Негізгі компонентіне қарамай түсті металдар қорытпасын топтайды.
Оқу нәтижесі: 4) Детальды механикалық өңдеуге құралдарды таңдаған кезде инструменталды болаттар мен қатты қорытпаларды белгілеу бойынша олар қанда	

<p>орындау үшін маңызды: конструкциялар мен бұйымдарды дайындау үшін конструкциялық материалдарды тағайындалуына және пайдалану жағдайына карамай таңдау;</p> <p>- термикалық өңдеу түрлерін таңдау;</p> <p>- материалдарды тағайындалуы және пайдалану жағдайына карамай бұйымдар дайындау үшін түсті металдар мен қорытпалар таңдау;</p> <p>- детальды механикалық өңдеуге құралдарды таңдаған кезде инструменталды болаттар мен қатты қорытпаларды белгілеу бойынша олар қандай технологиялық өңдеуге тағайындалғанын анықтау;</p> <p>- бұйымның коррозиядан қорғауын оның түріне карамай қорғау әдістерін іріктеу және анықтау;</p> <p>- металл емес материалдың түрлерін тағайындауы бойынша айыра білу;</p> <p>- электрошаландыру және электрөткізгіштік материалдарды тағайындауды белгілеу бойынша ажырату .</p>	технологиялық өңдеуге тағайындалғанын анықтау
	<p>Бағалау өлшеулері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструменталды болатты белгілеуді анықтайды. 2. Инструменталды болатты белгілеу, олардың қасиеті мен тағайындалуының салыстырмалы сипаттамасын орындайды. 3.Технологиялық үрдіс бойынша инструменталды болатты белгілеу бойынша кесетін инструментті таңдайды.
	Оқу нәтижесі: 5) бұйымды түріне карамай жемірленуден қорғау әдістерін анықтау және іріктеу
	<p>Бағалау өлшеулері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жемірлену түріне карамай металдың сыртқыәсерінен түрін жіктеп бөлед. 2. Жемірленудің алдын алу үшін қорғаныш жабуы әсері тетігін біледі . 3. Берілген қорғаныш материалдары бойынша қорғау жүргізілетін жемірлену түрін анықтайды, коррозиядан бұйымдықорғау әдісін таңдауды негіздейді . 4.Деталдар мен бұйымдарды и изделий от коррозиядан қорғау үшін материалдар мен жабындарды таңдайды.
	Оқу нәтижесі: 6)Тағайындауы бойынша металл емес материалдың түрлерін айыра білу
<p>Бағалау өлшеулері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тағайындауы бойынша металл емес материалдар түрін жіктейд 2. Металл емес материалдардың түрлерін білед 3. Техникада металл емес материалдардың қолданылу перспективасы туралы түсінік біледі . 4. Ұнтақтық металлургия бұйымдарын алу әдістерін ілед 5."Қосу ток" туралы түсінік бар. 	
Оқу нәтижесі: 7)Электрошаландыру және электрөткізгіштік материалдарды тағайындалуы, түрі мен шығу тегін белгілеу бойынша ажырата алу	
<p>Бағалау өлшеулері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрошаландыру және электрөткізгіштік материалдарды тағайындауды белгілеу бойынша 	

			Бағалау өлшеулері :	ажырата алады. 2. Электронашаландыру материалын белгілеуі бойынша анықтайды және сынамада қанда кернеу ұстайтынын анықтайды .
БК 9. Пісіру металл конструкциялары сышуын оқу және орындау	ЖКМ 04. Сызу	<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін суреттейді және қарапайым дәнекерлеу металл конструкциялары сызбасын оқу және орындауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модулді зерделегенде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :</p> <p>стандарттарға сәйкес сызбаларды графикалық ресімдеу және бейнелеу жөнінде негізгі мәліметтер; заттарды графикалық бейнелеудің негізгі тәсілдері; техникалық сызу негіздері; құрылыс сызу негіздері; дәнекерлеу тігісі, прокатты бейін, дәнекерлеу конструкциялары бейнелеуге негізгі стандарттар; сызбаны оқудың жалпы ережесі .</p> <p>Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: стандарттарға сәйкес деталдардың қарапайым сызба, эскиздер мен техникалық суреттерін</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қарапайым техникалық нысандардың графикалық бейнелеу сызуын орындау</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Күрделі емес деталдар және дәнекерлеуші металл конструкциялары сызбаларын оқу</p>	<p>1. Проекциялық сызу, техникалық сурет деталдары, әдістері мен тәсілдерін графикалық бейнелеу негізгі тәсілдері білімдерін көрсетеді .</p> <p>2. Бейнелеу түрлері, деталдарды біріктіру тәсілдері, сәулет құрылыс сызбаларын орындау ережесі, дәнекерлеуші металл конструкциялары күрделі емес деталдары мен сызбаларын жұмыс және құрастыру машина құрылысы және құрылыс сызбаларын орындау ережесі білімдерін көрсетед</p> <p>3. Геометриялық құруды пайдаланып тегіс деталь сызуын орындайды</p> <p>4. Аксонометриялық проекцияларда деталдар сызуын орындайды .</p> <p>5. Дәнекерлеу бірігуін металл конструкциялары торабы техникалық суретін орындайды</p> <p>6. Деталь эскизін орындайды</p> <p>7. Қажетті бөлу (тілу) пайдаланы жұмыс сызбасын орындайды</p> <p>8. Дәнекерлеуді біріктіру және металл конструкциялары түйіні сызбасын орындайды</p> <p>9. Қолданыста жүрген нормативт базаға сәйкес сызбаларды орындайды және ресімдейді.</p> <p>1. Сәулет)құрылыс сызбаларын орындау ережесі, дәнекерлеуші металл конструкциялары күрделі емес деталдары мен сызбаларын жұмыс және құрастыру машина құрылысы және құрылыс сызбаларын орындау ережесі білімдерін көрсетед</p> <p>2. Жұмыс машина жасау</p>

		орындау; сызбаларды оқу.	Бағалау өлшеулері :	сызбаларын оқидь 3. Құрастыру машина жасау сызбаларын оқидь 4. Сәулет)құрылыс сызбаларын оқиды . 5. Дәнекерлеуші металл конструкциясы сызбаларын оқид .
БК 9. Пісіру металл		<p>Бұл модуль дәнекерлеуші күрделілігі металл конструкциялары сызбасын әзірлеу, ресімдеу және оқу, конструкторлық және технологиялық құжаттама орындауға қажетті білімі мен дағдыларын алу мүмкіндігін береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :</p> <p>жобалау) конструкторлық құжаттамаға жалпы талаптар; жазықтықта кеңістік нысандарды сәйкесінше (сызу геометриясы негіздерімен) графикалық бейнелеу тәсілдері; дәнекерлеуші металл конструкциялары сызбаларын оқу ережесі; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы стандарттарға сәйкес әзірлеу, орындау, ресімдеу және оқу ережесі. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: күрделілігі орта металл конструкциялары және олардың тораптарын бейнелеуді сызу; күрделілігі орта металл конструкциялары және</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Күрделілігі орта металл конструкциялары және олардың тораптарын бейнелеуді сызу.</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Күрделілігі орта металл конструкциялары және пайдаланылатын дәнекерлеу жабдықтары сызбаларын оқу.</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p>	<p>1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу және ресімдеу ережесін білед 2. Қолмен және машиналы графикада технологиялық сызбаларды орындау және технологиялық жабдықты графикалық ұсыну тәсілдерін біледі . 3. Геометриялық денелер және олардың үстінде жатқан нүкте проекциялары кешендік сызбасын орындайды . 4. 4) 6 деталдан тұратын бұйымды құрастырып сызу бойынша деталдар сызбасын орындайды 5. Дәнекерлеу металл конструкциялары түйінін сызу бойынша есептік) графикалық жұмысты орындайды 6. Сызбаларды орындау және ресімдеу кезінде нормативтік құжаттаманы пайдаланады 7. Қолмен және машиналы графикада бейнелеуді сызу.</p> <p>1. Күрделілігі орта дәнекерлеуші металл конструкциялары сызбаларын оқидь 2. Дәнекерлеу жабдықтары сызбаларын оқидь</p>

<p>конструкциялары сыңуын оқу және орындау</p>	<p>ЖКМ 05. Инженер)лік графика</p>	<p>пайдаланылатын дәнекерлеу жабдықтары сызбаларын оқу.</p>	<p>3. Мамандық бойынша сызбаларды оқиды.</p>
<p>БК 10. Құжаттамалау және технология)лық үрдістерді әзірлеу үшін қолданбалы программаларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 06. Компьютерлік технология негіздері</p>	<p>Бұл модуль құжаттама және технологиялық үрдістерді әзірлеу үшін қолданбалы программаларды пайдалануға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :</p> <p>Операциялық жүйе Windows ; MicrosoftWord текстік редактор ; Excel электронды кестесі ; деректер базасы; компьютерлік желілер; графикалық редактор автоматтандырылған жобалау жүйесінде сызбаларды орындау. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Windows Операциялық жүйе баптау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшеулері :</p> <p>1. Операциялық жүйе Windows нысандарын операциялайды 2. Компьютер ресурстарын басқарады 3. Операциялық жүйе реттеуін өзгертеді</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2)құжаттамамен жұмыс істеу үшін электронды кестелі процессорлар және қолданбалы программалар текстік редакторларды пайдалану</p> <hr/> <p>Бағалау өлшеулері :</p> <p>1. Текстік құжаттарды редакциялайды және ресімдейді 2. Кестелер жасайды және редакциялайды. 3. Экономикалық есептер үшін ақпараттық технологияларды пайдаланылады .</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3)AutoCad автоматтандырылған жобалау жүйесінде сызбалар жасау</p> <hr/> <p>1. Компьютерлік графика программаларында сызбаларды орындайды . 2. Жобалау құжаттамасы үшін</p>

		<p>орындау үшін маңызды: Операциялық жүйе Windows баптау; MicrosoftWord текстік редакторлары қолданбалы бағдарламалар және құжаттамамен жұмыс істеу үшін MicrosoftExcel электронды кестелі процессорды пайдалану; автоматтандырылған жобалау жүйесінде сызбалар жасау; ақпарат алмасу үшін компьютерлік желілерді пайдалану</p>	<p>Бағалау өлшеулері : Бағалау өлшеулері :</p>	<p>компьютерлік графика программаларында 2) және Зөлшемді сызбаларды жасайды. Оқу нәтижесі: 4) Ақпарат алмасу үшін компьютерлік желілерді пайдалану 1. Ақпаратты іздестіру бойынша білімдерін көрсетед 2. Электронды поштамен жұмыс істейді. 3. Ақпарат алу үшін телекоммуникация құралдарын пайдалану</p>
<p>БК 11. Еңбек нарығында меншіктік бәсекегеқабилеттілікті қамтамасыз ету үшін экономикалық ақпаратты табу және қолдану</p>	<p>ЖКМ 07. Нарықтық экономика негіздері</p>	<p>Бұл модуль еңбек нарығында жеке бәсекегеқабилеттілікті қамтамасыз ету үшін экономикалық ақпаратты іздеу және қолдануға қажетті білімі мен дағдыларын алуға мүмкіндік береді. Модулды зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : экономикалық білім негіздері; өндірістік және технологиялық үрдісті ұйымдастырудың жалпы қағидаттары; өнімге баға қою тетігі; еңбекке ақы төлеу түрі. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: кірістер, шығыстарды есептеу; тауардың өзіндік құны бағасы, өндіріс бағасы, көтерме баға, бөлшектеп сату бағасын анықтау; бизнес)жоспар жасау;</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Кірістер, шығыстарды есептеу; Бағалау өлшеулері :</p>	<p>1. Экономикалық терминология, ақша функциялары, банктік жүйелер, еңбекке ақы төлеу деңгейінде айырмашылықтар себебі, салықтың негізгі түрлері кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық)құқықтық түрлері, бағалы қағаздар түрлері экономикалық өсу факторлары, ҚР)да мемлекеттік реттеу, сұраныс және ұсыныс заңдары білімдерін көрсетед 2. Тұтынушы, отбасы мүшесі және азамат ретінде жеке экономикалық әрекеттерді бағалайды 3. Отбасылық бюджетті жасау және жоспарлау бойынша міндеттерді шешед 4. Мемлекеттік бюджет, салық салу және салық сауаттылығы, монополия және монополияға қарсы заңдылық, бәсекелестік және олардың түрлері туралы білімдерін көрсетед. 5. Сұраныс және ұсыныс кестесін жасайды, сұраныс және ұсыныс кестелерін талдайды 6. Сұраныс және ұсыныс баға теп теңдігін анықтайды 7. Экономика ғылымында негізгі теориялық ережені біледі.</p>

		салық төлеу қажеттігін түсіндіру.	<p>Оқу нәтижесі: 2)Тауардың өзіндік құны, өндіріс бағасы, көтерме баға, бөлшектеп сату бағасын анықтау</p> <p>Бағалау өлшеулері : 1. Кәсіпорын рентабельдігі, өндірістің өзіндік құны туралы білімдерін көрсетеді. 2. Кестеге негізгі қордың құнын жасайды және енгізеді .</p>
БК 11. Еңбек нарығында меншіктік бәсекеге қабілеттілікті		<p>Бұл модуль еңбек нарығында жеке бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз ету үшін экономикалық ақпаратты іздестіру және қолдануға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Сыртқы жағдай және өндіріс техникасы, технологиясы және ұйымдастыру деңгейіне қарамай салада экономикалық түсініктер мен көрсеткіштер мәнін түсіну, бұл көрсеткіштердің өзара байланыс табиғаты туралы анық түйін беру Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : дәңкерлеу өндірісі экономикасының негіздері мен ерекшеліктері; жұмыс және</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Анализировать тенденции развития мировой экономики</p> <p>Бағалау өлшеулері : 1. "Жасыл" экономикаға мемлекеттің көшуінің негізгі міндеттері, ауыспалы кезеңде макроэкономикалық тұрақтандыру қажеттігі, әлемдік экономиканы дамыту тенденциясы білімдерін көрсетед 2. ІЖӨ және ІҰӨ есептеудің негізгі әдістері, салалық экономикалық үрдістер – қадағалау, салыстыру талдаудың ең кеңінен тараған әдістері білімі көрсетеді. 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысы мен қауіптері мүмкіндіктері туралы түсінік біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Тапсырмалар нормасы және нормалануын негіздеу, еңбекке ақы төлеу және сыйақы беру жүйесін қолдану</p> <p>Бағалау өлшеулері : 1. Кәсіпорын жағдайын бағалау, жоспарлау, бақылау білімдерін көрсетеді. 2. Еңбекті ұйымдастыру негіздер білімін көрсетед 3. Еңбек өнімділігінің экономикалық тиімділігін анықтайды, энергия тасымалдаушылар мен отынға шығынның кестесін жасайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жоспарлы және есептік құжаттаманы ресімдеу</p> <p>Бағалау өлшеулері : 1. Бухсеп негізгі түсініктері туралы, кәсіпорында нормативті құжаттама туралы білімдерін көрсетеді 2. Еңбек өнімділігі көрсеткіштер уақыт нормасы, жұмыс істеу нормасы, еңбекке шығын нормасы, қызмет көрсету нормасы кестесін толтырады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Ұжым қызметін жоспарлау</p>

<p>қамтамасыз ету үшін экономикалық ақпаратты табу және қолдану</p>	<p>ЖКМ 08. Өндірісті басқару және экономика</p>	<p>жұмыскерлердің тарификация тәртібі; жұмыс, қайта қарау тәртібіне нормалар мен бағалар; еңбекке ақы төлеу және материалды ынталандыру түрі туралы қолданыстағы ереже; өндірісті басқару жөнінде озық отандық және шетелдік тәжірибе; өндіріс, еңбек және басқаруды ұйымдастыру негіздері. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: - тапсырмалар нормасы және нормалануын негіздеу, еңбекке ақы төлеу және сыйақы беру жүйесін қолдану; - жоспарлы және есептік құжаттаманы ресімдеу; - ұжым қызметін жоспарлау; - бизнес)жоспар жасау.</p>	<p>Бағалау өлшеулері :</p>	<p>1. Нарықты талдау және зерттеу маркетингтік зерттеу, бәсекелестік орта туралы білімдерін көрсетеді, 2. Маркетингтік әрекет жоспарын әзірлеу және мүмкін болатын әлеуетті қауіптерді анықтауға байланысты практикалық тапсырмаларды орындайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 5)) Шағын кәсіпкерлікті ұйымдастыру туралы заңнаманы қолдану</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p> <p>1. Кәсіпкерлік мақсаты, оны дамыту факторлары мен жағдайын білед 2. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық)құқықтық түрлері, шағын кәсіпкерліктің басымдығын анықтайды 3. Бизнес)жоспар жасау жөнінде жұмысты ұйымдастыра білед 4. Тауар және қызметті іске асырудан пайданы анықтауға байланысты практикалық тапсырмаларды орындайды 5. Жобаның таза пайдасын анықтауға байланысты практикалық тапсырмаларды орындайды. 6. Ұдайы шығындарды талдауға байланысты (өндіріс көлемін өзгертуге байланысты өзгермейті шығындар), (Оларға стандартты түрде әкімшілік персоналдың еңбегіне ақы, жалға беру құны және т.б. шығындар жатады) практикалық тапсырмаларды орындайды 7. Өзгеріп тұратын шығындарға байланысты (өндіріс көлемінің тура пропорционалды өзгеруіне - қызметкерлердің еңбегіне ақы және шикізатқа шығындар және т.б. шығындар) практикалық тапсырмаларды орындайды.</p>
		<p>Бұл модуль дәнекерлеу жұмыстарын қалыпқа) уақыт нормасын анықтау , жұмыс істеу нормасы, келтіру электродтар және и электр энергиясына шығын нормасын орындауға қажетті білімі</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Зертханалық, практикалық жұмыстар және курс және диплом жобалары орындаған кезде дәнекерлеу материалдарының есебі және жұмыс істеу нормасының қарапайым есептерін жүргізу</p>	

<p>Б К 1 2 . Технологиялық үрдістер мен жұмыстарды қалыпқа келтіру</p>	<p>ЖКМ 09. Техника) лық нормалау</p>	<p>мен дағдыларын алуға мүмкіндік береді . Модулды зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : жұмыс бірлігі түсінігі; уақыт қалыбын анықтау; дәнекерлеуші жұмыс істеу нормасы есебінің әдістері; дәнекерлеу материалдары мен электр энергиясына шығындар есебінің әдістері. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: зертханалық, практикалық жұмыстар және курс және диплом жобаларын орындаған кезде дәнекерлеу материалдарының есебі және жұмыс істеу нормасының қарапайым есептерін жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшеулері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бір дәнекерлеу бұйымына жұмыс бірлігін есептейд 2. Ауысымда жұмыс істеу нормасын есептейд 3. Балкытылған металдың бір килограммына электр энергиясын е с е п т е й д і . 4. Дәнекерлеу өндірісінің технологиялық үрдістері және жеке жұмыстарын нормалауды орындай біледі
		<p>Бұл модуль дәнекерлеу электр жабдықтарын тиімді және қауіпсіз пайдалану ережесі және электр техникалық заңдарды қолдануға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді : Модулды зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : электр техникасы негіздері; электр машиналары және электронды аспаптар</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Практикалық қызметте электр техникасы негізгі түсініктері мен заңдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі электр техникалық көлемдер (ток, кернеу, жерлендір , қуат), өлшеу бірліктері, бұл көлемдерді өлшеу аспаптары жән өлшеуге оларды қосу тәсілдерін ағнықтауды білед 2. Өткізгіштердің біріктіру түрлері, толық тізбек және оның учаскесіне Ом заңы, бұл құрылымдарды қолдану саласы мен үшбұрышы және жұлдызын тұтынушылардың қосу тәсілдері және ауыспалы токтың негізгі параметрлерін білед 3. Электр магнеттілігі және магнит индукциясы туралы түсінік білед 4. Электр өлшеу аспаптары бойынша дәнекерлеу доғасын қоректендіру көздерін бақылау, дәнекерлеу доғасы тізбегін сапалы жинау үшін электр техникасы заңдары мен негізгі

<p>БК 13. Дәнекерлеу электржабдықтарын тиімді және қауіпсіз пайдалану үшін электротехникалық заңдар мен ережелерді қолдану.</p>	<p>ЖКМ 10. Электр техникасы</p>	<p>жұмысының құрылысы мен қағидаты, түрлері; қысқа тұйықталу, жерсіздендіру, нөлдеу; қарапайым электр, магнитті және электронды тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшемі әдістері; жабдыққа орнатылған электр қозғалтқыштарын қосу және тоқтату ережесі.</p> <p>Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: электр жетегімен жабдықталған жабдықты қосу, сөндіру және пайдалану; жұмыста электр өлшеу аспаптарын қолдану; монтаждық және қарапайым принципалды электр, құрылымдық сызбаларды оқу; қарапайым электр, магнитті және электронды тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшеу; электр қозғалтқыштарды қосу және тоқтату.</p>	<p>түсініктерінің маңызын түсінуді көрсетеді</p> <p>5. Ауыспалы ток негізгі параметрлері есебін жүргізеді.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Дәнекерлеу электр жабдығы жұмысының құрылысы мен қағидаттарын игеру лектрооборудования</p> <p>Бағалау өлшеулері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трансформатор, үнемі ток генераторы, түзетуші жұмысы мен құрылысы; устройтво и способы включения үш фазалы асинхронды қозғалтқышты қолсу тәсілдері мен құрылымы, айналу бағытының өлшеу тәсілі; негізгі коммутациялық және қорғау аппаратурасының тағайындалуы қорғау және жұмыс жерсіздендену құрылымы мен тағайындалуы, дәнекерлеу трансформаторының корпусы және қайталап орау жерлендіру тәсілдерін білед 2. Қайталап дәнекерлеу тізбегін д , қоректендіру көзі тізбегінде де пайдалану үрдісінде пайда болға кемшіліктерді, анықтай, оларды алдын алу және жоюды білед 3. Температура және қыздыру жүктеу тогы бойынша дәнекерлеу кабелінің бөліну есебін, сондаі ақ дәнекерлеу желісінің ұзындығына қарамай, дәнекерлеу доғасын қоректендіру көздері бастапқы тізбегін токтан қорғау және сақтандырғыштарды қою есебі әдістерін жүргізед 4. III жіберу тобы көлемінде 1 кВ –қа дейін кернеу кезінде жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ұйымдастырушылық және техникалық іс)шараларды т о п т а й д ы . 5. Дәнекерлеу жабдығын техникалық пайдалану ережесін біледі.
		<p>Бұл модуль жұмыс немесе қызмет, өнімнің бәсекеге қабілеттілігін арттыру және өнім айналымы мен өндіріс саласын тәртіпке келтіру үшін құжаттарға сәйкес</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Әзірлеушілер, дайындаушылар, сатушылар және тұтынушылар (тапсырыс берушілер) арасында өзара түсіністікті қамтамасыз ету ұйымдастыра білу</p> <p>1. Өнім, оның элементтері, қосымша бұйымдары, шикізат</p>

БК 14. Стандарттау қағидаты туралы ақпаратты, метрологиялық қамтамасыз ету ұйымы мен құрылымы, бар кезеңді өнім сапасын басқару қағидаты, өндірістік үрдіс, өнім (қызмет) аттестаттау әрі сертификаттау әдістері мен негізгі қағидаты туралы ақпаратты игеру

ЖКМ 11. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері

дәнекерлеу жұмыстарының барлық түрлерін орындауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модулды зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :

стандарт түрлері мен категориялары; ресурстың барлық түрлерін экономикалық пайдалану; стандарттау бойынша нормативтік құжаттар; өнімнің өзара ауысымдылығы мен бірлесуі; өлшеудің бірыңғай жүйесі ; Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: әзірлеушілер, дайындаушылар, сатушылар және тұтынушылар (тапсырыс берушілер) арасында өзара түсіністікті қамтамасыз ету; мемлекет және тұтынушы мүддесіне өнімнің сапасы мен номенклатурасы, соның ішінде қоршаған орта, өмір, денсаулық және мүлік қауіпсіздігін қамтамасыз ететін оңтайлы талаптарды орнату; үйлесімділік және өнімнің өзара өзгеруі жөнінде талаптарды белгілеу ? өнімнің негізгі көрсеткіштері мен номенклатурасы туралы ақпаратпен тұтынушыларды қамтамасыз етуге

Бағалау өлшеулері :	және материалдарының сипаттамасы мен көрсеткіштерімен келісу және қиыстырады . 2. Параметрлік және и тип мөлшерлі қатарларды орнату және қолдану негізінде сәйкестендіруді жүргізе біледі; 3. Бұйымдардың базалық конструкция, конструктивті сәйкестендіру, блоктың модульдық құрамдас бөліктері негізінде сәйкестендіру қалай жүргізілетінін біледі.
Оқу нәтижесі: 2)Өнімнің сапасы мен номенклатурасына оңтайлы талаптарды орнату ережесін береді	
Бағалау өлшеулері :	1. Метрологиялық норма, ереже және талаптарды орната білед 2. Өнімді нормативтік)техникалық бақылау, сертификаттау және сапасын бағалау құжаттарын пайдаланады 3. Техникалық жағдайлар және ГОСТ)тар технологиялық үрдістеріне талаптарды анықтайды .
Оқу нәтижесі: 3)Өнімнің өзара ауысымдылығы мен сәйкестендірілуі жөніндегі талаптарды орнатуды ұйымдастыру біледі	
Бағалау өлшеулері :	1. Өзара ауысымдылық жүйесі қажеттігін анықтайды 2. Машина жасауда өзара ауысымдылық мысалдарын келтіре білед 3. Стандарттар мен техникалық шарттар арасында айырмашылықтарды ажыратады.
Оқу нәтижесі: 4) Өнімнің негізгі көрсеткіштері мен номенклатурасы туралы ақпаратпен тұтынушыларды қамтамасыз етуге каталогтау жүйесін ұйымдастыруды ұсынады	
Бағалау өлшеулері :	1. Метрологиялық нормалар, ереже, жағдай және талаптарды орнатады . 2. Техникалық)экономикалық ақпараттың кодтарын оқи білед 3. Дәнекерлеу технологиясы жән

		каталогтау жүйесін жасау;		ах при выборе дәнекерлеу материалдарын таңдаған кезде ГОСТ)ға сүйенеді .
БК 15. Берілген құрылымдарымен дәнекерлеу біріктіру өндірісі технологиялық үрдістердің жобалануын орындау	ЖКМ 12. Машина жасау технологиясы негіздері	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және дәнекерлеу бірлесуін жинаутехнологиялық үрдісінде жобалауды орындау процессов изготовления деталдар дайындау үрдісін әзірлеуге қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді Модулды зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : машина жасау өндірісі негізгі түсініктері және анықтау ; бұйым түрлерін анықтау ; өндірістік және технологиялық үрдістерді анықтау; өндіріс типін анықтау үшін закрепления операцияларды бекіту коэффициентінің есебі; базалық үсті және өлшемді тізбектерді анықтау ; деталды дайындағанда технологиялық үрдісті әзірлеу негізі; бұйымды дәнекерлеп біріктіру технологиясы негіздері Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: машина жасау өндірісі негізгі түсініктері мен анықтамаларын операциялау; бұйым түрлерін айыра білу ; технологиялық үрдістерід жіктеу; өндіріс типін операция бекіту коэффициенті	Оқу нәтижесі: 1) Машина жасау өндірісі негізгі түсініктері және анықтауды операциялау	
			Бағалау өлшеулері :	1. Машина жасау өндірісі, статикасы және негізгі түсініктерін білед 2. Бұйымның өмірлік циклы исызбасын құрайды 3. Бұйым сапасының көрсеткіштерін білед 4. Технологиялық үрдістерді жіктейді 5. Операция бекіту коэффициент бойынша өндірістің типін анықтайды . 6. Еңбек өнімділігі көрсеткіштері есептейді.
			Оқу нәтижесі: 2)Базалық жазықты айыра біл және мөлшер тізбектерін жасау	
			Бағалау өлшеулері :	1. Базалар және базалау туралы түсініктерді операциялайды 2. Базаларды жіктей білед 3. Призматикалық және цилиндр бұйымдарды базалау сызбаларын жасайды . 4. Тетіктердің мөлшерлі тізбектерін жасайды
			Оқу нәтижесі: 3)Деталдарды дайындаудың технологиялық үрдістерін әзірлеу	
			Бағалау өлшеулері :	1. Тетіктерді дайындаудың технологиялық үрдістерін әзірлеу қағидаттарын біледі 2. Тетіктерді дайындаудың технологиялық үрдісі ретін жасайды
			Оқу нәтижесі: 4) Дәнекерлеу бірлесуін жинау технологиялық үрдістерін жобалауды орындау	
				1. Бұйымдарды жинау және жина операциялары үрдістері бойынша білімдерін көрсетед

	<p>бойынша анықтау; базалық жазықты айыру және мөлшер тізбектерін ж а с а у ; деталдарды дайындаудың технологиялық үрдістерін әзірлеу; дәнекерлеу конструкцияларын жинау технологиялық үрдістерін жобалауды орындау.</p>	<p>Бағалау өлшеулері :</p>	<p>2. Біріктіру түрлері және олардың сипаттамасын анықтайды 3. Дәнекерлеу бірлесуін жинау технологиялық үрдістерін жобалайды.</p>
<p>БК 16. Орта күрделі</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және өз мамандығы бойынша болашақ кәсіптік қызметке қажетті көлемде механикалық құрылымдарды жобалау және инженерлік есептер қағидаты, машиналар және тетік теориясы негіздері бойынша қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модуль зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :</p> <p>статика негізгі түсініктері; күштің жазық жүйесі; күш сәттері; кинематика және динамика элементтері; материалдар қарсыласу негіздері; машина детальдарының негіздері; машиналар және тетіктер туралы ; дененің бұзылу түрлері мен сипаттары. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: механикалық жүйелердің беріктігі есептерін</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Тетіктің қажетті түрін таңдау</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 2)Күрделілігі орташа механикалық жүйелердің беріктігі есептерін орындайды</p> <p>Бағалау өлшеулері :</p>	<p>1. Техникалық механика негізгі түсінігі және анықтау, и машиналар және тетіктер туралы негізгі түсініктерді білед 2. Кинематикалық екеу өзара әрекеті, кинематикалық тізбекте өзара әрекеті, машиналар және машина деталдары, механикалық беріліс құрылысы мен жіктелуін негізгі талаптарды анықтайды 3. Ішкі күш және бөлінуін анықтау әдістері, қазіргі, шект қауіпті және жол берілетін кернеулер, бұзылу түрлері мен сипатын білед 4. Тетіктер мен конструкциялар жинау бірліктерінің конструктивтік ерекшеліктерін талдайды.</p> <p>1. Машина деталдары, үйлесу материалдары негізгі ережесі білімін көрсетед 2. Кесу және майысуға есептер орындайды . 3. Майысу және айналуына есептер орындайды 4. Созу және қысқан кезде беріктігіне есептер орындайды 5. Тапсыруға қатысты берілетін</p>

<p>механикалық жүйелер беріктігі есептерін орындау</p>	<p>Ж К М Техника)лық механика</p>	<p>13 орындау; тетіктің қажетті түрін таңдау;</p>	<p>жетеші біліктің бұрыштық жылдамдығын есептейді.</p>
<p>БЕК17. Мемлекеттік тілде іскери хат алмасуды жүргізу әрі ресімдеу</p>	<p>ЖКМ 14. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль жеке компьютерді қолдана отырып мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында жеке құрам, бақраушылық қызмет, ақпараттық анықтамалық және қаржылық)есептеушілік құжаттарды ресімдеуге қажетті білімі мен дағдысын, жұмысыны нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: құжаттардың топтастырылуы; құжаттардың реквизиті мен формуляры; стандарттық бөліктері; еңбек келісімін ресімдеу ережелері; жеке құжаттарды ресімдеу ережелері. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Ұйымдастыру)тарату, ақпараттық)анықтамалық құжаттармен жұмыс жасау</p> <p>Бағалау өлшеулері : 1. Құжаттардың топтастырылуын және түрлерін білед 2. Құжаттардың ақпараттық әрі коммуникациялық қызметін білед 3. Құжат құрылымын білед 4. Қызметтік хаттың негізгі реквизитін біледі. 5. Құжат мәтініні қойылатын талаптарды білед 6. Ұйымдастыру)тарату, ақпараттық)анықтамалық құжаттармен жұмыс жасай алады</p> <p>Оқу нәтижесі: 2)Қызметтің қатынасты реттеуші мемлекеттік тілде құжат құрастыру</p> <p>1 ҚР Еңбек кодексіне сай еңбек қатынасын реттеуші құдаттар туралы түсінігі болады 2.Еңбек келісімі ресімдеу ережелерін білед</p>

	жұмыстарды орындағаны маңызды : - ұйымдастыру)тарату, ақпараттық)анықтамалық құжаттармен жұмыс жасау ; - мемлекеттік тілде кәсіби қызметінде қажет болатын қызметтік құжаттарды құрастыру	Бағалау өлшеулері : :	3.Мемлекеттік тілде резюме, өмірбаян, мінздеме, өтініш, ары сенімхат, қол хат жаза құрастыра біледі.
--	---	--------------------------	--

А р н а й ы

м о д у л д е

"111404 2 –Электр газымен дәнекерлеуші" біліктілігі

			Оқу нәтижесі: 1) Металл және материалдард конструкцияны жинау мен дәнекерлеуге дайындау
			<p>1. Металл және материалдарды қол доғамен дәнекерлеуге дайындауға слесарлық)жинау операциясын орындау техникасы мен технологиясы, қауіпсіздік техникасы ережесі, еңбекті қорға , өрт қауіпсіздігі, жұмыс орнын ұйымдастыру білімін көрсетед</p> <p>2. Дәнекерлеу бірігуі және тігістерінің конструктивті элементтері;электродтар және дәнекерлеу материалдарын белгілеу, ттағайындалуы; орындалған жұмыстардың сапасын бақылау және жинау әдістері білімін көрсетеді.</p> <p>3. Қойылған міндеттерге сәйкес слесарлық)жинау операцияларын орындауға жұмыс орнын дайындайды .</p> <p>4. Металды қолмен түзету, пластинаны, тұрбаны бұғу, металды тазалау; металды бөлу мөлшерін чертежден дайындауға ауыстыру); жапырақтық металдь қашаумен кесу, вырубку жырашықты крейцмейселмен және бунақтағышпен шабу; пластина мен тұрбаны ара, тұрбакескішпен кесу; технологиялық инструкцияларға сай тұрбаның шеті, пластинаны қабырғасы мен тегістігін кесуді орындайды .</p> <p>5. Сапасыз тігістің аумағын түзетуге арамен кесу және бөлуд жүргізеді .</p> <p>6. Металды дәнекерлеуге толық</p>
		Бағалау өлшеулері : :	

көлемде және технологиялық нақтылыққа дайындауға слесарлық операцияларды орындайды.

7. Техникалық құжаттамаға сай металл және материалдардың минималды шығыны есебімен конструкцияны жинау және дәнекерлеуге дайындау операцияларын жүргізед

8. Түрлі ұзындық және қалыңдықты пластиналар аралық бұрыштық, айқассалын; біріктіру дәнекерлеуіне тұрбалар және арматуралық серіппелер жинайды

9. Дәнекерленетін металды жинау және конструкцияны қолмен доғалық дәнекерлеу (MeMCT)қа сай шет жақ бүйірін дайындайды

10. Деталды толық көлемде дәнекерлеуге нұсқаулы технологиялық картаға сәйкес технологиялық нақтылықпен жинауды орындайды

11. Металды жинау мен дәнекерлеуге дайындалған сапан визуалды бақылауды орындайды

12. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.

Оқу нәтижесі: 2)Жұмыс орны, инструмент, конструкцияны дәнекерлеуге жабдық дайындау

1. Доғаны қоректендіру көздері, қосымшалар, құрал)саймандарды пайдалану және қызмет көрсету тағайындалуы, түрлері, құрылымы, техникасы мен тәсілдері; дәнекерлеу доғасының құрылымы, қасиеті және түрлері қолмен доғалық дәнекерлеу кезінде жылу үрдістерінің маңыз ; қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі ережесі білімдерін көрсетед

2. Экономикалық, қауіпсіздікке сәйкес конструкцияны қолмен доғалық дәнекерлеуге жұмыс орнын дайындайды

3. Қолмен доғалық дәнекерлеуге қажетті инструменттер, жабдықтар және аппаратура іріктейді және дайындайды

Бағалау өлшеулері :	<p>4. Санитарлық нормалар мен ережеге сай орналасу, инструмент, жабдық және аппаратураларға ыңғайлы аумақты анықтайды</p> <p>5. Кабелді қоректені көзі клемдары және электродты ұстағышты қосады, кабелді ұзарт тәсілдерін көрсетед</p> <p>6. Доғаны түрлі тәсілдермен жағады және оның жануын қолдайды.</p> <p>7. Дайындалған жұмыс орны, құралдар мен жабдықтардың сапаны визуалды бақылауды орындайды.</p> <p>8. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.</p>
---------------------	--

Оқу нәтижесі: 3)Конструкцияны жинау және дәнекерлеуді жүргізу

	<p>1. Төменгі жағдайда түрлі біріктірулерді қол доғамен дәнекерлеу техникасы мен технологиясы; тегіс және цилиндрлік жазыққа балқыма қаптамасы, түрлі конфигурация мен тағайындаулар деталдарын жөндеген кезде балқыма қаптамасы, төмен көміртекті болатта, балқыма қаптамасына материал түрлері; дәнекерлеуге арналған материалдардың қасиет сұрпы және белгіленуі; металдың қалыңдығы және болаттың маркасына қарамай электрод диаметрін іріктеу тәсілдері; дәнекерлеу тігістеріне талаптар; дәнекерленетін металдар мен дәнекерлеу тігістерінің механикалық қасиеті; дәнекерлеу термикалық циклын іріктеу ережесі; дәнекерлеу кернеуінің пайда болу себептері және олард ескерту әдістері; күрделі деталда мен конструкцияларды дәнекерлеу және балқыма қаптамасының негізгі технологиялық тәсілдері; бақылау)өлшеу аспаптарын қолдану жағдайы мен тағайындалуы; дәнекерлеу және балқыма қаптамасы жұмыстарын орындағанда қауіпсіздік правил</p>
--	---

Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және түрлі кеңістіктік жағдайларда кара, түсті металдар мен қорытпалардан конструкцияларды электр доғасымен дәнекерлеу және кесуді орындауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді
Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :

)жұмыс орнын ұйымдастыру;
)слесарлық)жинау жұмыстарын орындау техникасы мен технологиясы;
)дәнекерлеу біріктіру мен тігістерінің конструктивті элементтері электродтар және дәнекерлеу материалдарын белгілеу және белгілерін тағайындау;
)қолмен доғалық дәнекерлеуге жабдықтар, коректендіру көздері;
)дәнекерлеу доғасының түрлері мен қасиеті, доғаны жағу тәсілдері;
)дәнекерлеу режимі;
)қол доғалық дәнекерлеу және кесу техникасы және технологиясы, шойын және түсті металдарды доғалық дәнекерлеу;
) конструкцияларды дәнекерлеу;
)балқитын және балқымайтын

Бағалау өлшеулері :

техникасы, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігінен білімін көрсетед
2. Кондукторларға тетіктер мен дайындамалары және қосалқы заттарын орнатуды орындайды
3. Төбеден басқа барлық кеңістіктік жағдайларда деталдар бұйымдар және конструкциялар тұтқыштарын орындайды
4. Манипуляциялау арқылы төменгі жіптік тігісін аралық, бұрыштық, айқасалын; біріктіру жапырақ металдың бірқабатты дәнекерлеуін орындайды
5. Төменгі жағдайда түрлі біріктіру көпқабатты және көпөтпелі дәнекерлеу тігістерін орындайды.
6. Түйістік және бұрыштық біріктірулерде көпқабатты тігістермен иілген пластиналарды дәнекерлеуді жүргізед
7. Пластинаны вертикалды тігіс шетін дайындамай горизонталды және вертикалды тігіс, түйіс және бұрыштық біріктірулерде жиегі горизонталды және вертикалды тігістермен дайындап көпқабатты дәнекерлеуді жүргізед
8. Төменгі жағдайда горизонталды тігістермен аралық бірқабатты дәнекерлеуді орындайды.
9. Көлбеу, вертикалды және горизонталды жағдайларда аралық және бұрыштық тігістермен бірқабатты дәнекерлеуді орындайды
10. "Өзіне қарай", "өзінен кері", "солдан оңға қарай", "оңнан солға қарай" тәсілдерімен манипуляциялай жіп тігісімен горизонталды жазық пластиналарға) білікшені қаптауды орындайды
11. Төменгі жағдайда горизонталды, еңкіш жазықтар, цилиндрлік жазықты түрлі балқыту материалдары; қарапайым деталдарды жөндегенде жарықты пісіру; пластиналар мен тұрбаларда саңылауды күйдіру және балқытуда білікшені бірқабатты және көпқабатты дәнекерлеуді

<p>КҚ 1. дәнекерлеу және кесуді электр доғасымен орындау</p>	<p>АМ 01. Электр доғасын дәнекерлеу және кесу</p>	<p>электродпен металды доғалық кесу техникасы және технологиясы; қол доғалық дәнекерлеудің жоғарыөнімді әдістері; плазмалық дәнекерлеу, автоматты және жартылай автоматты дәнекерлеу техникасы және технологиясы; автоматтар мен жартылай автоматты электр дәнекерлеу пайдалану жағдайы және әрекетінің қағидаты; дәнекерлеу сапасына талаптар, дәнекерлеу тігістерінің ақауы және оны түзету әдістері; бақылау)өлшеу аспаптары, олардың тағайындалуы мен қолданылуы; - қауіпсіздік, өрт және электр қауіпсіздігі техникасы ережесі, еңбекті қорғау және қоршаған орта нормалары. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды:)барлық кеңістіктік жағдайларда дәнекерлеу тігісінде металдар мен қорытпалардан конструкциялар мен тұрбаөткізгіштер, тораптар, аппараттар, күрделілігі қарапайым, орта деталдарды электр доғасымен дәнекерлеу және кесу; түрлі конфигурация үстерін балкыту.</p>	<p>орындайды. 12. Тігісті түрлі жағдайларда төмен көміртекті болатпен электродтармен жабу қарпайым деталдары, тораптар мен конструкциялар қолмен доғалық дәнекерлеуді орындайды 13. Дәнекерлеу бірліктерін сыртқы қараумен сапасын бақылауды орындайды 14. Қажет болғанда анықталған ақауларды жояды 15. Мүмкін болған бұзылуларды ескеріп конструкцияларды жинау және дәнекерлеуді орындайды 10. Нұсқаулық)технологиялық карталарға сәйкес деталдарды толық көлемде, технологиялық дәлдікпен дәнекерлеуді орындайды 16. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.</p>
		<p>Оқу нәтижесі: 4) Тұрбаны дәнекерлеуді орындау</p>	
		<p>Бағалау өлшеулері:</p>	<p>1. Арнайы бұрылатын құрылғылар айналдырып және айналдырмай бұруды пайдаланып және пайдаланбай қабырғасын түрлі диаметр және қалыңдығы тұрбаны дәнекерлеуді орындау техникасы, технологиясы; тұрбаны дәнекерлегенде техника қауіпсіздігі ережесі, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі ережесін орындауда білімдерін көрсетед 2. Операциялық тігіске айналмал қосымшаларды қолданып қабырғасының қалыңдығы до 5 миллиметрге дейін тұрбаны айналмалы жігін дәнекерлеуді орындайды. 3. Ернемектің сақиналы тігісін дәнекерлеуді орындайды 4. Қабырғасының қалыңдығы 5)1 миллиметрден көп тұрбаның айналмалы жігін дәнекерлеуді орындайды. 5. Дәнекерлеу тігісін су мен керосинге тығыздығына сапасын бақылауды жүргізед 6. Мүмкін болатын бұзылуларды ескеріп конструкцияларды жинау</p>

және дәнекерлеуді орындайды
7. Қажет болғанда анықталған ақауларды жояды.
8. Инсұсқаулық)технологиялық карталарға сәйкес деталдарды толық көлемде, технологиялық дәлдікпен дәнекерлеуді орындайды
9. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өрт және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды

Оқу нәтижесі: 5)) Конструкцияларды кесуд жүргізу

Бағалау өлшеулері :

1. Металды доғалық кесуді орындаған кезде қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі ережесі, түрлі кеңістіктік жағдайларда балқиты және балқымайтын электродтармен металды доғалы кесу техникасы мен технологиясы, маңызымен білімдерін көрсетед
2. Түрлі кеңістіктік жағдайларда түрлі тағайындау және қалыңдығы бұрыштық электродпен металды тіксызықпен кесуді орындайды
3. Түрлі кеңістіктік жағдайларда түрлі тағайындау және қалыңдығы металдық электродпен металды тіксызықпен кесуді орындайды.
4. Бөлу бойынша қарапайым деталдарды металл электродпен қисықсызықпен кесуді орындайды.
5. Бөлу бойынша қарапайым деталдарды бұрыштық электродпен қисықсызықпен кесуді орындайды
6. Металды сыртқы бақылап кесу нәтижесінің сапасын бақылауды орындау
7. Мүмкін болатын бұзылуларды ескеріп конструкцияларды кесуд орындайды
8. Қажет болғанда анықталған ақауларды жояды.
8. Нұсқаулық)технологиялық карталарға сәйкес деталдарды толық көлемде, технологиялық дәлдікпен дәнекерлеуді орындайды.

9. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.

Оқу нәтижесі: Е) Өнімділігі жоғары әдістерін қолмен доғалық пісіру орындау

Бағалау критеріі

1. Жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарға сай қолмен доғалық дәнекерлеу өнімділігі жоғары әдістерін техника және технология білімін көрсетеді
2. Дәнекерлеу жұптастырылған электрод, тарақша электродтар, флюс қабатының астында және көлбеу төсек)электрод; терең ену дәнекерлеу, үш фазалық доғасының, қысқа доғалық пісіру электрошлак дәнекерлеу дәнекерлеу әдісімен жоғары сапалы әдістерін қолмен доғалық пісіру орындайды
3. Металл кесу көзбен қарау арқылы сапаны бақылау нәтижелерін орындайды
4. Құрылымдарды кесу ескере ықтимал бұрмалай отырып орындайды.
5. Қажет болса, анықталған кемшіліктерді жояды
6. Нұсқаулық технологиялық карталарына сәйкес толық, процесс дәлдік бөлшектерді дәнекерлеуді орындайды
7. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды

Оқу нәтижесі: б)Құрастыру және дәнекерлеу конструкцияларын сапасын қамтамасыз ету

1. Дәнекерлеу ақаулар және олардың жіктелуі түрлері; ақауларды, олардың алдын алу және жою жөніндегі іс)шаралард қалыптастыру себептері; дәнекерленген қосылыстардың және дәнекерлеу және металл кесу процесінің сапасын бақылау әдістері; дәнекерлеу материалдары қолдану қарқыны қауіпсіздік ережелері, еңбекті қорғау, операцияларды жүргізу кезінде өрт қауіпсіздігіне орай

			<p>Бағалау критеріі</p> <p>пісірілген қосылыстардың тестілеу негізгі түрлерінің білімін көрсетеді; 2. Техникалық құжаттамаға сәйкес сапаны бақылау дайындамалар орындайды 3. Қарапайым және күрделілігі орташа дәнекерлеу бұйымдар мен конструкциялар кезде кемшіліктерді және деформация анықтау қажеттігін жояды 4.қож және шашырауы бастап жіктердің және жылу зардап шеккен аймақты тазалауды орындайды. 5. Техникалық құжаттамаға сәйкес, көрнекі құрастыру сапасын бақылауды, дәнекерлеу кесу, жобалау шығарады 6. Ағып пісіруге арналған дәнекерленген тексеру орындайды.</p>
Оқу нәтижесі: 7)Кешендік тексеру дәнекерлеуді орындау			<p>Бағалау критеріі</p> <p>1. Кесу, құрастыру, жабысқақ емес және дәнекерлеу бөліктері мен қарапайым конструкцияларын, соның ішінде тексеру жұмыстары, орындайды 2. Бұл дәнекерленген ұтымды ретін анықтайды 3. Сыртқы сараптама кемшіліктерді анықтайды 4. Егер қажет болса, жояды кемшіліктерді анықтайды 5. Толық және технологиялық дәлдік дәнекерлеу және кесу бөлшектер орындайды 6. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды</p>
Оқу нәтижесі: 8) Өндірістік электрдәнекерлеу жұмыстарын орындау			<p>Бағалау критеріі</p> <p>1. түрлі болат дәнекерлеу ерекшеліктері мен технологиясы темір, түсті металдар, қорытпалақ дәнекер конструкциялардың жіктелуі; стандартты конструкцияларын өндіру дәнекерлеу сипаттамалары; төбенің қоспағанда дәнекерлеу барлық қызметтерде түрлері және</p>

			<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>автоматты технологиялар, құрылымдық болаттан қарапайы тораптар мен бөлшектерді дәнекерлеу жартылай автоматты плазма және көміртекті болаттағ орташа күрделілігі; құрылғы, мақсаты, электр дәнекерлеу машиналар мен жартылай автоматты қызмет пайдалану және пайдалану жағдайларында принципі; плазмалы алау; мақсаты және құралдарын пайдалану шарттары; жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптар арқылы)ену дәнекерлеу бар технологияларды білім мен плазмалық технологиясын микроплазмалық) көрсетед</p> <p>2. Кәсіби практика мазмұны шолу) модуль сәйкес компанияның өндірістік және технологиялық практикалар арасындағы жұмысты бетіне электр дәнекерлеуді орындайды</p>
		<p>Оқу нәтижесі: 1) Құрылымды жинау әрі дәнекерлеу үшін жұмыс орнын, металл мен материалды даярлау</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Негізгі қасиеттері, мақсаттары оттегі және кальций карбиді сипаттамаларын өндіру әдістерін ацетилен және басқа да жанғыш газдар, флюс білімін көрсетеді; дәнекерлеу сым брендтер; құрылымы мен газ жалын сипаттамалары; жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарды орындайды ;</p> <p>2. Тапсырмаға сәйкес монтаждау және дәнекерлеу құрылымы бойынша оқу жұмыс орнын орындайды .</p> <p>3. Редакцияланған және металл тазалайды</p> <p>4. Техникалық құжаттамаға сәйкес металдың ең төменгі ағынының жылдамдығын жататын құрылыстарды құрастыру және дәнекерлеу бойынша сатып алу операцияларын орындайды</p> <p>5. Техникалық құжаттамаға сәйкес құрастыру және құрылыс</p>

дәнекерлеу астында металдардағы ұштарын дайындайды.
6. Техникалық құжаттамаға сәйкес дәнекерлеу материалдарды таңдайды және дайындайды.
7. Толық және технологиялық дәлдік дәнекерлеу үшін бөлшектерді құрастыру орындайды.
8. Металл дәнекерлеу үшін дайындалған сапасын бақылау көзбен құрастыру орындайды.
9. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.

Оқу нәтижесі: 2)Құрылымды және аппаратураны жинақтау әрі дәнекерлеуге даярлау

Бағалау өлшемдері:

1. Түрлері, мақсаттары, құрылғы жұмыс принципі және металдарды газ дәнекерлеу, газ баллондарын және ацетилен генераторларын өңдеу үшін арнайы ережелер, жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптар жабдықтарды пайдалану ережелерін білімін көрсетеді.
2. Санитарлық нормалар мен ережелерге сәйкес орналасуы, құрал, жабдықтар мен аппаратура үшін оңтайлы аймағын анықтайды.
3. Генератор мен жүктеме құрылғы қабілетін тексереді.
4. Генераторды саңылаусыздыққа тексереді.
5. Генераторы және тұрғын үй жүктеу құрылғыларының қауіпсіздік, су пломба, сенімді шланг қақпа қосылу және оттық тиімділігін тексереді.
6. Нұсқауларға сәйкес баллондардағы газ ерекшеліктері тексереді.
7. Оттықтың герметикалығын тексеру, датчиктерді және тісті қолжетімділігі мен жарамдылығын тексереді.
8. Оттегі, жанғыш газдар мен сұйықтықтар үшін шлангтарды таңдайды.
9. Толық және технологиялық

			<p>дәлдік дәнекерлеу үшін бөлшектерді құрастыру орындайды.</p> <p>10. Дәнекерлеу және құрастыру жабдықтарын сапасын көзбен тексеру орындайды</p> <p>11. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 3)Құрылым дәнекерлеу кестес көрсеткішін орнату және тексеру</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Қалыңдығына байланысты металл қыздыру режимін ережелерін білетінін көрсетеді ті және көлбеу жіктердің; жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарын сай дәнекерленген бөлшектер конфигурациясына мен қалыңдығына байланысты дәнекерлеу режимдерін белгілеу жолдары туралы білімін көрсетеді ;</p> <p>2.Металл қалыңдығы сәйкес жалынды, алау ұшы санын алды ала қыздыру түрлер мен қуатты таңдауды орындайды</p> <p>3.Толтырғыш материал таңдайды</p> <p>4.Жанғыш газ және оттегі тұтыну шығынын орнатады</p> <p>5. Дәнекерлеу жану ұшы үшін нөмірді таңдайды</p> <p>6.Дәнекерлеу термикалық циклы орнатады .</p> <p>7. Дәнекерлеу жалынын орнатады және реттейді</p>
		<p>Бұл модуль қара, түсті металдар мен қорытпалардың жасалған дәнекерлеу газ жалынды дизайн элементтері орындау үшін қажетті машықтары мен білімдерін сипаттайды; түрлі кеңістіктік лауазымдарда дәнекерлеуге мүмкіндік береді .</p> <p>Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі</p>	<p>Оқу нәтижесі: 4) Құрылымды жинау әрі дәнекерлеу кезіндегі бұзылудың алдын алу шараларын анықтау</p>
		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Назарға құрастыру және жұмыс сызбалары мен техникалық сипаттамаларына сәйкес ықтимал деформациясы отырып, акт дизайнын шығарады</p> <p>2. Дәнекерлеуге арналған бекіту бөлшектер және құрылыс компоненттерін құрайды</p> <p>3. Технологиялық картамен сәйкес дәнекерленген ұтымды ретін анықтайды.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 5)) Құрылымды жинайды әр дәнекерлейді.</p>

КҚ 2. Дәнекерлеуді газ жалынымен орындау

А М 02 .
Газ жалынымен дәнекерлеу

негізгі білімді игеруі тиіс :

газ дәнекерлеуге арналған материалдар; газ дәнекерлеу арналған жабдықтар; мақсаты, құрылымы және газ дәнекерлеу үшін жабдықтар ережелерін пайдалану; дәнекерлеу барлық қызметтерде металдар мен қорытпалардың газ жалынды тегжейлі қарапайым, орта және күрделі күрделілігін дәнекерлеу технологиялары және жабдықтары; құбырлар мен цилиндр кемелерді айналмалы газ дәнекерлеу; технологиялар мен көміртекті және легирленген болаттан газ дәнекерлеу ерекшеліктері; түсті металдар мен олардың қорытпаларын газ дәнекерлеу; технологиясы жалын түрлі үйлесімде беттерін дәнекерленген жіктер мен түйістерді сапасын бақылау; қауіпсіздік техникасы, өрт және электр қауіпсіздігі, еңбек стандарттары және қоршаған ортаны қорғау. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: дәнекерлеу барлық қызметтерде дәнекерлеу толығырақ газ жалынды қарапайым және орта күрделілігі мен металдар мен қорытпалар кешені; түрлі үйлесімде бетін жүктейді.

Бағалау
өлшемдері

1. Дәнекер конструкциялардың жөндеу тәсілдері; жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарын сай жік бойымен алау жылжыту жолдары; төмен дәнекерлеу техника, көлденең, тік жіктерді моноқабат және көп қабатты пісіру, қуаты жоғары жалын; алауын дәнекерлеу көпжалынды білігіне арқылы дәнекерлеу; алдын алу және азайту дәнекерлеу, әдістерін кезінде деформация түрлері; өнімдерін пісіру кейін термиялық өңдеу; табақты металдан дәнекерлеу технологиясы; технологиялар мен металдар мен қорытпалардың газ дәнекерлеу ерекшеліктерін білімін көрсетеді

2. Техникалық құжаттамаға сәйкес сапа құрастыру құрылымын орындайды

3. Дәнекерлеуге арналған қамтамасыз ету бөлшектер және құрылыс компоненттерін орындайды.

4. Техникалық құжаттамаға сәйкес дәнекерлеу конструкцияларын орындайды.

5. Болат пластина 5) 8 толтырғыштар жоқ қалың мм және түзу сызықпен толтырғыш сым, шаршы, қисық, сол және оң көзқарастары туралы ролик қаптастыру орындайды

6. Жалпақ және дөңес тақталарын фаска шетінен жоқ дәнекерлеу және дәнекерлеу қалың таңбаларының 2, 3 және 4 мм дәнекерлейді.

7. Толтырғыш материалдың жоқ қалыңдығы 1 мм фланецті шетін дейін таңбаларының дәнекерлеу және дәнекерлейді

8. Үздіксіз бір) жол шетіне екі жақты, үздіксіз және жіктер үзілген бедер жоқ қалыңдығы 4) мм brands дәнекерлеу табақшаларды орындайды

9. 90° бұрышпен 4) 5 мм дәнекерлеу қалыңдығын орындайды.

10. Бір жақты фаска екі

ұштарымен аяқтау үшін 5)10 мм соңына қалыңдығы таңбаларыны дәнекерлеу орындайды

11.Екі жақты симметриялы екі конустық ұштарымен пластинала 12 мм қалыңдығы эпизотиялық дәнекерлеуді орындайды

12.Төменнен жоғары алауының тік ролл қозғалысының тік кестесінде бетіне орындайды

13.Көлденең роликті бетіне орындайды.

14.Бұрышпен шетінен жоқ дәнекерлеу пластиналар эпизотиялық орындайды

15.Бір жақты және екі жақты фаска ұштарымен таңбаларының дәнекерлеу орындайды

16.Бірлескен төменгі және бұрыштық лауазымдарда роликтер қаптастыру орындайды

17.Екі жақты фаска шетінен бір бірімен фаска жиегі жоқ 3 мм)деп артық эпизотиялық металл қалыңдығы, дәнекерлеу, т дәнекерлеу парақ металл орындайды.

18.Тік және көлденең лауазымдарда буынын анықтайды

19. Дәнекерлеу кемшіліктерді жояды.

20.Төменгісінен бастап болат табаққа бір қабатты және көп қабатты қаптастыру орындайды

21.Шеттері пластиналар буын кө қабатты пісіру орындайды

22. Дәнекерлеу тесіктерін және аралықты орындайды

23.Нұсқаулық технологиялық карталарына сәйкес толық, процесс дәлдік дәнекерлеу бөлшектер орындайды

24.Дәнекерлеу сапасы мен металл құрастыру визуалды тексеру орындайды.

25.Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды

Оқу нәтижесі: 6) Құбылдың айналмалы тігісі дәнекерлеуді орындайды

1. Жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптар бойынша

			<p>дәнекерлеудің технологиясы жән айналмалы көп қабатты құбыр буын ерекшеліктерін білімін көрсетеді; .</p> <p>2. Болат дәнекерлеу цилиндрлік контейнерлер айналмалы дәнекерлеу құбыр буындарды түрлі бұрыштармен құбырлар т ү з е д і</p> <p>3. Ол құбыр тығын дәнекерленге отыр су мен керосин тығыздығы дәнекерлеу сапасын бақылауды қамтамасыз етед</p> <p>4. Ықтимал деформациясын ескере отырып құрылыстардың жинақтау және дәнекерлеу о р ы н д а й д ы</p> <p>5. Егер қажет болса, жояды кемшіліктерді анықтайды</p> <p>6. Нұсқаулық технологиялық карталарына сәйкес толық, процесс дәлдік дәнекерлеу бөлшектер орындайды.</p> <p>7. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды</p>
Оқу нәтижесі: 7)Құрылымды жинау әрі дәнекерлеуді орындау сапасын қамтамасыз етеді			
			<p>1. Техникалық құжаттамаға сәйкес сапаны бақылау дайындамалар орындайды</p> <p>2. Қож және шашырауы бастап аймағы зардап шеккен дәнекерленген және жылу тазалауды құрайды</p> <p>3. Техникалық құжаттамаға сәйкес құрастыру және дәнекерлеу сапасын көзбен тексеру орындайды</p> <p>4. Буындардың геометриялық өлшемдерін өлшеу шығарады, құрылыс нысандарын дәнекерлейді</p> <p>5. Қажет болған жағдайда, анықталған ақаулар және деформациялар қарапайым және күрделілігі орташа дәнекерленген компоненттері мен құрылымдард жояды.</p>
Оқу нәтижесі: 8)Өндірістік газбенпісіру жұмысы мен газжалындық жанбаны орындау			

			<p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялар мен көміртект және легирленген болаттан газ дәнекерлеу ерекшеліктерін білед түсті металдар мен қорытпалардың жалын қаптастырады. 2. Мазмұны (шолу) кәсіптік тәжірибенің модуль сәйкес компанияның өндірістік және технологиялық практикалар арасындағы жұмысты қаптастыру; газ дәнекерлеу және жалынды орындайды.
			<p>Оқытудың нәтижесі: 1)Тетікті жинау әрі кесуге даярлап металл мен материалды даярлау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Газ кескіш құралы; жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарға сай Металл емдеу технологиясы және құрастыру және кесу үшін дайындамалар кесу үшін материалдарды білімін көрсетеді 2. Тапсырмаға сәйкес жобалау кесу үшін оқыту жұмыс орнын орындайды. 3. Металл тазалау әрі түзетуді жүргізеді. 4. Кесілген бөліктерін (қажет болған жағдайда) құрылымын тексереді. 5. Құрылымның көлденең жатысын тексеруді орындайды 6. Оттегі сапасы, жанғыш газдағы мен сұйықтықтарды техникалық құжаттамаға сәйкес тексереді 7. Металл кесуге арналған дайындық сапасын көзбен тексер орындайды. 8. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды. <p>Оқу нәтижесі: 2)Құрылымды кесу үшін жұмыс орыны, жабдық пен аппаратураны даярлау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Газ кескіш құралы; түрлері, мақсаты, қағидасы мен газ кесу жабдықтарды пайдалану ережелерін; жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарына сай кесу үшін негізгі және қосалқы

<p>КҚ 3.Кесуді газ жалынымен орындау</p>	<p>АМ 03. Газ жалынымен кесу</p>	<p>Осы модуль қара, түсті металдар мен қорытпалардың жасалған газ жалынды дизайн элементтері кесу іске асыру бойынша жұмысты жүзеге асыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p> <p>Модулды зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :</p> <p>жұмыс үшін кесу және құралдар үшін негізгі және қосалқы жабдықтарды дайындау; кесу режимдері; дәнекерлеу барлық қызметтерде металдар мен қорытпалардың газ жалынды тегжейлі қарапайым, орта және күрделі күрделілігі кесу қолмен және машиналық технологиясы; сапасын бақылап кесу; қауіпсіздік техникасы, өрт және электр қауіпсіздігі, еңбек стандарттары және қоршаған ортаны қорғау. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: қолмен және машиналық газ жалынды егжей) тегжейлі арқылы кесу және дәнекерлеу барлық қызметтерде металдар мен қорытпалардың қарапайым, орта және күрделі күрделілігі</p>	<p>жабдықтарды дайындау технологиясын білімін көрсетеді</p> <p>2. Санитарлық нормалар мен ережелерге сәйкес орналасқан жері, құралдар, аспаптар мен аппараттар үшін оңтайлы аймағын анықтайды</p> <p>3. Техникалық, мемст талаптарына сәйкес қауіпсіздік клапанын қатерге тексереді</p> <p>4. Техникалық жедел талаптарын сәйкес газ кесу жабдықтарын тексеру кесу жабдықтарының сапасын көзбен тексеруді орындайды</p> <p>5. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі</p> <p>6. Еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 3) Тетіктерді кесу кестесі көрсеткішін тексеру әрі орнату</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптарына сай металл қалыңдығына қарай кесу режимін белгілеу жолдарын білімін көрсетеді; .</p> <p>2. Металл қалыңдығы, оттегі кесу саңылаулардың мөлшері мен тазалығы бойынша оттегі қысымын кесу таңдайды</p> <p>3. Металл кесуге, түрі және кесу әдісі қалыңдығы және қасиеттеріне сәйкес металл кесу машинасының жылдамдығын анықтайды .</p> <p>4. Металл кесуге қалыңдығы сәйкес отын газ және оттегі шығынын орнатады</p> <p>5. Сыртқы және ішкі мундштуки қолмен қатерлерді қажетті саны металл кесуге қалыңдығына сәйкес орнатады</p> <p>6. Металл кесуге түріне және қалыңдығы сәйкес машинаны кесу кезінде мундштука ұшына және металл бетіне арасындағы қашықтықты орнатады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Тетік дайындамасын кесу даярлау</p> <p>1. Жұмыс орнындағы ұйымдастыру және қауіпсіздігі бойынша талаптар бойынша</p>
--	----------------------------------	---	--

ж о б а л а у ;
электр газ жалынмен
дәнекерлеу технологиясы
жұмыстар бойынша
курстық жұмысты
орындауға.

Бағалау
өлшемдері

жағынан және машина алау кесу технологиясын білімін көрсетеді
2. Кесілген бөлшектер мен қысқыш құрылғылардың қатаң бекіту шығарады
3. Шаршауын теңестіретін негізделген металл кесетін шығарады .
4. Әдістемелік)технологиялық карталарына сәйкес процесі дәлдігі толық бөлшектерін кесуд орындайды ,
5. Металл кесу визуалды сапасын тексеруді орындайды
6. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.

Оқу нәтижесі: 5)) Тетік дайындаманы кесуд орындау сапасын қамтамасыз ету

Бағалау
өлшемдері

1. Техникалық құжаттамаға сәйкес кесілген дайындамаларды бетінің сапасын бақылауды жүзеге асырады
2. Кесілген бетінің тазалығын анықтау үшін шетінен геометриялық параметрлерін тексереді ;
3. ақаулар жояды.

Оқу нәтижесі: E) Курстық жұмысты орындау

Бағалау
өлшемдері

1. Жұмыс дербес ғылыми жаңалығы және шығамашылық элементтерін мазмұнына ықпал етеді адресінен жүзеге асырылад .
2. Тұтасымен жұмысының тақырыбын ашып көрсетуге м і н д е т т і .
3. Оқыту, жеткілікті әдебиет жасайды және талдайды
4. Теориялық білімі мен жұмыс пәні бойынша практикалық жұмыс тәжірибесі көрсетед
5. Орындайды және стандарттағ талаптарына сәйкес жұмыс істеу үшін дайындайды.

Оқу нәтижесі: 6)Газбен кесу өндірістік жұмыстарын орындайды

1. Ол кәсіби тәжірибенің мазмұн (шолу) модуль сәйкес

			Бағалау өлшемдері	компанияның өндірістік және қайта өңдеу кезінде практикасын газ кесу жұмыстарын шығарады.
Біліктілік: 112004 3 – Техник)механик				
КҚ 4. Бастапқы технологиялық құжаттауды дайындық және технологиялық міндеттерді орындау бойынша жұмысты ұйымдастыру	АМ 04. Бастапқы технологиялық құжаттама даярлау және жұмысты ұйымдастыру	Осы модуль қажетті дағдылар мен білімді жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау үшін дәнекерленген металл конструкцияларды өндіру технологиялық процестің әзірлеуді және жүзеге асыруды жүзеге асыру, жұмыс әсер сипаттайды; өндірістік процестер мен өнімді жобалау дамыту үшін; дәнекерлеу сапасын бақылауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : -) жабдықтар, пайдалану нұсқаулары, ақау парақ, техникалық және басқа да қолдау техникалық құжаттама үшін құжаттарын дайындау т ә р т і бі ; -) қазіргі заманғы электр	Оқу нәтижесі: 1) Бастапқы технологиялық құжатты даярлау	
			Бағалау өлшемдері :	1. Техникалық талаптарға, қолданыстағы стандарттар мен ережелерге сәйкестігін қамтамасыз ету, қажетті техникалық есептеулерді, қарапайым жобаларды дамыту, сондай)ақ қарапайым тізбектерін жүзеге асыруға қабілетт 2. Жинау, шикізатты қайта өңдеу және сақтау, статистикалық есеп деректерін, ғылыми және ғылым)техникалық ақпаратты жүзеге асыру алады; жұмыс, қажетті техникалық сипаттамалар, диаграммалар, кестелер, графиктер мен басқа да техникалық құжаттаманы сипаттамасы болып табылады 3. Профилактикалық және ағымдағы жөндеу, қосалқы бөлшектер, аспаптық тонна жоспарлау үшін қажетті алуға, тексерулер, тестілеу, тексеру жән жабдықтарды жөндеу бойынша күрделі жөндеу орталықтандырылған орындау үшін өтінімдерді күнделікті жән есеп құжаттарын (кестелер күнтізбелік жоспар) әзірлеу жән орындауға қабілетті. жабдықтарды үшін паспорт, қосалқы бөлшектер мен басқа да техникалық құжаттаманы ерекшелігі) қабылдайды және тіркейді жұмысқа қатысты кіріс құжаттар мен хат)жүзеге асырылады, оның қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін, құралдар және олардың орындалуын мерзімдерін бақылау өту жазбасын сақтауға.; техникалық құжаттарды ресімдеу қамтамасы: ету; ұйымдастырады, айлалы жән баяндама жасау үшін деректерд дайындау.
			Оқу нәтижесі: 2)Тапсырмаға дайындалу үшін электр машиналар мен дәнекерлеу қуат	

	<p>машиналары мен дәнекерлеу электр көздері үшін талаптар; -) электр машиналары мен энергия көздерінің жұмысын және пайдалану доғалық пісіру ерекшеліктері. Білім алушы келесілерге кол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды:) бастапқы техникалық құжаттаманы дайындау;) электр машиналары мен доғаның қуат көздеріне техникалық жағдайын анықтау;) белгілі бір тапсырма үшін техникалық жабдықтарды дайындау.</p>	<p>көздеріне техникалық жағдайын және технологиялық жабдықты анықтау</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жартылай автоматты, автоматты флюс қабатының астында трансформаторлар мен электр машиналарының жұмыс принципі білімін көрсетеді; реактивті жобалау және гистерезис қозғалтқыштар, қозғалтқыштың кадамдар, функциялары мен электр жетектерін жіктеу; қуатын дәнекерлеу көздер 2. Қажет болған электр машиналар мен трансформаторлар және балласт қамтитын ұғымдар жасай алады 3. Электр көліктерді қосу үшін электрлік қосылымдарды жүзеге асыруға қабілетті 4. Энергия көздері негізінде, нақты процесс үшін қажетті технологиялық жабдықтарды есептеу және іріктеуді жүзеге асыруға қабілетті 5. Таңдалған қуат көзіне сәйкес дәнекерлеу аппаратының параметрлерін таңдау үшін алады 6. Дәнекерлеуге арналған электр көзінің жұмыс уақытын есептеу әдісі меңгерген 7. Дәнекерлеуге арналған қорек көзі, ал орнатылған алады 8. Баж циклын және электрмен жабдықтау жүктемені анықтауға қабілетті 9. Электр машиналары мен қуат блоктары жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтауға қабілетті.
	<p>Бұл модуль, дәнекерлеу жабдықтарын пайдалану,</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Дәнекерлеу жабдығы баптайды әрі жөндеуді</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жіктеу, мақсаты мен жабдықтарды дәнекерлеу сипаттамаларын білімін көрсетеді жартылай автоматты, автоматты флюс қабатының астында дәнекерлеу және газ қорғалған, дәнекерлеу жобалау және пайдалану; Құрылғы мен электрошлак дәнекерлеуге арналған машиналар жұмыс істеу принципі; газ жабдықтары;

<p>КҚ5. Дәнекерлеу жабдығын пайдалану, жөндеу әрі баптауды орындау</p>	<p>АМ05 Дәнекерлеу жабдығын пайдалану, жөндеу әрі баптау</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>жөндеу және реттеу жөніндегі жұмысты орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : Заңнамалық, нормативтік және құқықтық құжаттама, оқу материалдары жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету ұйымдастыру т у р а л ы ; Құрылғының техникалық , жобалық ерекшеліктері, функциясы және қызмет жабдықтар, пайдалану және техникалық қызмет көрсету, оның ережелерін дәнекерлеу өндірісін режимдері; Ұйымдастыру және жөндеу технологиясы; Өнімділік сипаттамалары , ма қ с а т ы neobhodimyhremontnyh кезектен, сырт еткізіп) жөндеу инспекциясы ережелері, оларға орналастырылған талаптар; Жабдықтарды жоспарлау тәртібі мен әдістері; технологиялық жабдықтарды ұтымды пайдалану; Жоспарлық алдын)алу ж ү й е с і ; Монтаждау және жабдықтарды, ұйымдастыру және жөндеу технологиясы жөндеу әдістері; Тексеру және жөндеу жұмыстарынан кейін жабдықтарды тестілеу; Ережелер қабылдау және жөндеу жұмыстарынан кейін жабдықтарды қою;</p> <p>жабдықтар Окси)ацетилен дәнекерлеу; тапсырмалар және енгізу құрылғысы бағдарламалар компьютерлік сандық бақылау (CNC) негізгі түсініктер 2.Құрылғылар мен автоматтандыру орнату және түзету жолдары білімін көрсетед орнатылған электр жабдықтарын электр)жарақтарды, дәнекерлеу доғаның орнату және пайдалану беру жөніндегі жұмыстарды; қызмет ұйымы операциялық құрылғылары мен автоматтандыру жүйелер 3.Автоматтандыру құралдарының және құралдарын ұйымдастыру және орнату процесін және іске білімін көрсетед 4.Дәнекерлеу жабдықтарын орнату және түзету ұйымдастыру білімін көрсетед 5.Электр жүйелері, өлшеу құралдары және автоматика жабдықтарды пайдаланудың негізгі ережелерін білуін көрсетеді. 6.Дәнекер конструкциялардың өндіру үшін жабдықтарды, жарақтарды мен құралдар таңдау қасиеттері бағ 7.Өндіріс процесінде жабдықтарды дәнекерлеу сақтау және пайдалану ұйымдастыру түсінігін көрсетед 8.Экономикасы автоматтандырылған желілерін пайдалануды ақтайды 9.Инспекциялық реттілігінің білімін көрсетеді мен жабдықтау негізгі кемшіліктерін анықтау 10.Жабдықтардың жұмысшеңдік көрсеткішін сипатталады 11.Жабдықтарды дұрыс пайдалану бақылауға мүмкіндік құрал)жабдықтардың істен себебін анықтау үшін білім мен дағдыларды көрсетед 12.Қондырғыларды және технологиялық жабдықтарды дәнекерлеу сақтау және пайдалану үшін қауіпсіздік жөніндегі регламенттерді, жабдықтар және технологиялық</p>
--	--	--------------------------	---

		<p>Жөндеу қызметте отандық және шетелдік озық тәжірибесі. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жабдықтарды дәнекерлеу параметрін және түзету енгізу; - Қызмет жабдықтарды тегіс және сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету жабдықтарын техникалық қызмет көрсету, оларды ауысым арттыру; - қажетті дәлдік деңгейінде жағдайын жұмыс мазмұны; 	<p>желілерінде жұмыс істеген кезде дәнекерлеу жабдықтарын дұрыстағаны туралы білімін көрсетеді; .</p> <p>13.Эргономика заманауи талаптарына сәйкес жұмыс орны ұйымдастыра алады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2) Курс жұмысын орындайды</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Параметрі және реттеу ережелері, дәнекерлеу жабдықтарын түрі, мақсаттары, орындау, жобалау және функциясы білімдері мен практикалық дағдыларын жүйеленді. 2. Әдеби оулықтан жеткілікті көлемде оқиды, жалпылайды әрталайды. 3. Жұмысты өздігінен орындайды мазмұнына ғылыми жаңалық пен шығармашылық элементтерін қосады. 4. Толық көлемде жұмыс тақырыбын ашады 5. Жұмыс тақырыбы бойынша теориялық білімі мен практикалық жұмыс тәжірибесін көрсетеді. 6. Стандарттар талаптарына сәйкес жұмысты ресімдейді әрі дайындайды.
		<p>Бұл модуль, жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау үшін дәнекерленген металл конструкцияларды өндіру технологиялық процестің әзірлеуді және</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1)басқару нысаны ретіндегі технологиялық үрдісті талдау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік процестер мен технологиялық процестерді басқару салалардың үдерісті автоматтандыру мәнін білімін көрсетеді. 2. Технологиялық процестерді басқару аясында, бақылау объектілерінің, құралдар мен өлшеу қателіктерінің негізгі қасиеттері, құрылғы автоматты контроллер, жетекті және орта құрылғылардың білімін; ұйымдастыру, құрылымы, негізг ерекшеліктері, жұмыс істеу режимдері, технологиялық бақылау өндірістік процестер мен технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылғағ жүйесі) схемалар, оқу

<p>КҚ6 Өндірістік үрдіс пен басқару жүйесінің технологиялық үрдісінің автоматтануын таңдау әрі пайдалану</p>	<p>АМ06 Өндірістік үрдіс пен басқару жүйесінің технологиялық үрдісінің автоматтануы</p>	<p>жүзеге асыруды жүзеге асыру үшін қажетгі машықтары мен білімдерін жұмыс өнімділігін, өндірістік процестер мен өнімді жобалау дамыту үшін; дәнекерлеу сапасын бақылауды сипаттайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : <p>өндірістік процестер мен технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесі өнеркәсіп механикаландыру және автоматтандыру;</p> <ul style="list-style-type: none"> - реттеушілер және автоматты бақылау; - өндірісте тағайындау, жіктелуі, құрылымы және автоматтандыру операциялық принципі құралдары; - өндіріс пен басқарудың автоматты құрылысын ұйымдастыру элементтері; - компьютерлер, ақпараттық процестерді аппараттық және бағдарламалық іске асыру, технология, автоматтандырылған деректерді өңдеу, жергілікті және ғаламдық желілер жалпы құрамы мен құрылымы; - өнеркәсіптік электроника, автоматтандырылған жүйелерінде қолданылатын датчиктер ; <p>дәнекерлеуге арналған өнеркәсіптік роботтар. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды: басқару объектісі ретінде</p>	<p>схемаларын жобалау мен автоматтандыру үшін негізгі ұғымдар, шартты графикалық белгілерін көрсетед</p> <p>3. Басқару жүйелерін және олард практикалық қолдану жұмысы элементтер мен блоктардың мақсаттары мен сипаттамаларын білімін көрсетеді; элементтер мен жүйелердің негізгі динамикалық сипаттамалары; құбылыстардың физикалық табиғатын зерттей;</p> <p>4. Автоматтандыру схемасы таңдау дағдыларын көрсетед</p> <p>5. Басқару жүйелерінің ең оңтайлы пішінін және сипаттамаларын анықтау үшін қабілетін білдіред</p> <p>6. Түрлі жүйелердің құрылымды және функционалдық схемаларь дайындауға автоматты басқару теориясы пайдалану мүмкіндігін көрсетеді .</p> <p>7. Учаске, цех технологиялық процесс басқару автоматтандыру схемасын оқиды әрі құрастырады</p> <p>8. Дәнекерлеу нақты шарттарын: белгілі басқару жүйелерін талдау және таңдау үшін қабілетін көрсетеді .</p> <p>9. Технологиялық процесс бақылау технологиялық сызбасы ж а с а й д ы .</p> <p>10. Өлшеу құралдарын пайдалан отырып, технологиялық параметрлерді өлшейд</p> <p>11. Өлшем құралдарын салыстырып тексеру орындау қабілетін көрсетед</p> <p>12. өндірістік процестер мен технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесі және техникалық құралдардың кешені жұмыс істеу режимдерін анықтау мүмкіндігін көрсетеді .</p> <p>13. ЭЕМ арқылы өндірістік процестер мен технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесі қарым)қатынас бақылау құрылғысын іріктеу және анықтаудағы білімін көрсетеді.</p>
--	---	---	--

Бағалау
өлшемдері
:

		<p>өндірістік процесті т а л д а у ;) аспап жасау айғақтарын т а л д а у ;) кәсіби қызметінде механикаландыру және автоматтандыру құралдарын жабдыктарды таңдау;) автоматты басқару жүйелерінің элементтерін таңдау қ о л д а у .</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 2) Басқарудың автоматтық жүйесін таңдауды негіздеу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматты басқару жүйелерінің типтік элементтерінің жұмыс істеу физикалық негіздерін білімін көрсетеді; ұйымдастыру және автоматтандыру және бақылау стандартты элементтерін жобалау; автоматтандыру арнайы элементтерін жобалау және ф у н к ц и я с ы . 2. Басқару элементтерін таңдау мүмкіндігін көрсетед 3. Белгілі бір басқару жүйесі үшін элементтерін автоматтандыру таңдау қолдау мүмкіндігін көрсетеді . 4. Автомат элементтерін сауатты басқару, пайдалану қабілетін көрсетеді . 5. Технологиялық процесс үшін автоматты реттеуіш, атқарушы механизмдер және орта құралдарын таңдау қабілетін көрсетеді 6. Функционалдық және қағидаттық схемалар қорытындысы .
		<p>Бұл модульде жұмыс өнімділігі, өндірістік процестердің және дәнекерленген қосылыстарды мен құрылыстарды жобалау дамыту үшін қажетті дағдылар мен білім сипатталады. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс :</p> <p>д ә н е к е р конструкциялардың механикалық сипаттамалары;</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: А) Оқытудың нәтижесі 1) Дәнекерлеу құрылымдарын есептеу әрі жобалау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дәнекерленген құрылымдарды , жалпы мақсаттағы күші есептеу әдістерін білімін көрсетеді; Пісірілген қосылыстардың негізгі сипаттамаларын анықтау әдістер дәнекерлеу кернеулер мен деформациялардың, және дәнекерленген құрылымдарда стресс концентрациясын төмендету жолдары 2. Әртүрлі тиеу жағдайында құрылыс жұмыстарының білімін көрсету; есептеу және өзек ұтымды жобалау принциптері, тиеу табақты металдан жасалған құрылыстар; құрылымдардың тиімділігін бағалау принциптері Дәнекер конструкциялардың сапасы бойынша қалдық дәнекерлеу кернеулер мен деформациялардың әсер 3. Таврлық, бұрыштық, қармауш

<p>КҚ7. Дәнекерлеу қосылысы мен құрылымын жобалау әрі есептеуді орындау</p>	<p>АМ07 Дәнекерлеу қосылысы мен құрылымын жобалау әрі есептеу</p>	<p>беріктігі мен төзімділігі үшін дәнекер конструкциялардың есептеу негізі; әртүрлі жүктеме және әсер ету шеңберінде дәнекерленген қосылыстардың жұмысы; пісірілген қосылыстарды есептеу және жобалау әдісі; құрылым есептік сызбасын тұйықтау; дәнекер конструкциялардың, дәнекерленген бөлшектер мен машина торабының түрлері. - Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды:) дәнекерленген құрылымдарды есептеңіз және жобалау;) (ЕСКД) техникалық құжаттаманы тіркеу үшін талаптарына сәйкес құрылымдарын ескере отырып жұмыс сызбаларын ресімдеу.</p>	<p>қосылыстарын есептеу жолдары туралы білімін көрсетед</p> <p>4. Дәнекер конструкциялардың есептеу әдістерін тиеу түрлі түрлері бойынша пайдалану жолын, ең төменгі материалдық шығынын қамтамасыз дәнекерленген құрылымдардың ұтымды жобалау әдістерін білед</p> <p>5. Құрылымында қалдық дәнекерлеу деформация және шамасын және бөлу анықтайды</p> <p>6. Пісірілген қосылыстардың механикалық сипаттамаларын анықтайды.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2) Курстық жұмысты орындайды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Параметрі және реттеу ережелері, дәнекерлеу жабдықтарын түрі, мақсаттары, орындау, жобалау және функциясы білімдері мен практикалық дағдыларын жүйеленді. 2. Әдеби оулықтан жеткілікті көлемде оқиды, жалпылайды әрталайды. 3. Жұмысты өздігінен орындайды мазмұнына ғылыми жаңалық пен шығармашылық элементтерін қосады. 4. Толық көлемде жұмыс тақырыбын ашады 5. Жұмыс тақырыбы бойынша теориялық білімі мен практикалық жұмыс тәжірибесін көрсетеді. 6. Стандарттар талаптарына сәйкес жұмысты ресімдейді әрі дайындайды.
<p>Кәсіби практика</p>		<p>Бұл модуль шарттары мен электр және механикалық жабдықтар жұмыс дәнекерлеу өндірісінің кәсіпорындар қызметінің құрылымы мен режимін енгізеді де қажетті білім мен</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Өндірістің ерекшелігімен танысу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр газбен дәнекерлеуші жұмысын орындау кезінде еңбек қорғау, өрт және электр қауіпсіздігі, қауіпсіздік ережелеріне сәйкес кәсіпорындағы нұсқаулықты ұйымдастыруды білед 2. Кәсіпорын инфрақұрылымын біледі. 3. Кәсіпорын аумағында және

	<p>КП 01 Оқу) таныстыру практикасы</p>	<p>дағдыларды алуға мүмкіндік береді Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс : негізгі жабдықтар мен өндірілген өнімдер, ж ұ м ы с дәнекерлеушілерді түрлерін шарттары мен сипаттамасы, қауіпсіздігі және жабдықтарды техникалық пайдалану ережелерімен таныс болуыңыз тиіс,</p>	<p>Бағалау өлшемдері : өндірістік ғимараттар кәсіпорын мінез)құлық, ішкі еңбек тәртіп ережелерін білед 4. Кеңсе ғимаратының құрылымын білед 5. Кәсіпорын жабдықтарды негіз түрлерін білед 6. Компания шығаратын негізгі өнімдері тізімін білед 7. Астық жинау және дәнекерлеу дүкендерде жұмыс және жұмыс орындарын ұйымдастыру білед 8. Металл дәнекерлеу және кесу дайындау ережелерін білед 9. Дәнекерлеу және газ кесу жабдықтар мен машиналар жұмы істеу үшін талаптарды білед 10. Электргазбен дәнекерлеуші жұмысы ерекшелігі, сипаты, шарты мен түрлерін біледі.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Қалтқы, электр доғасымен дәнекерлеу әрі кесуді орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дәнекерлеу және кесу құралда мен керек)жарақтары үшін негізг және қосалқы жабдықтарды тексеру жүргізуге құқығы ба 2. Дәнекерлеу үшін өнімді, құрамдауыштарды және қосылымдарды аяқталды 3. Дәнекерлеу бөліктерінің жылу шығарды . 4. Барлық қызметте легірленген болаттарды бірқабатты пісіру шығарды . 5. Барлық қызметте легірленген болаттарды көп қабатты пісіру орындайды . 6. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде суық және ыстық шойын дәнекерлеу өндіред 7. Қарапайым, орта күрделілігі тораптар мен бөлшектерді, күрделі бөлшектер мен құралдарды бетіне етед 8. Металл табақ, құбыр және құрылымдық болаттан жасалған торлы құрылымдар, түрлі)түсті металдар мен қорытпалардың дәнекерлеуді орындайды 9. Құбыр буындарды бұрып жоғары қоспалы болаттан құбырлар қосылуды орындайды 10. Арматуралауға косуды орындайды</p>

11. Қолмен орналастыру бойынш орташа күрделілігі бөлшектер плазмалық кесу шығарады
12. Барлық қызметте әртүрлі металл мен қорытпаның жасалған күрделілігі орташа бөлшектер сүргілеу қолмен доғалы ауаны орындайды.
13. Алдын)ала және ілеспе қыздыру кезінде көрсетілген режимде сәйкес бөлшектер дәнекерлеу орындайды
14. Қажет болған жағдайда, анықталған кемшіліктерді жояды
15. Дәнекерлеу және кесу конструкциялары толық және технологиялық дәлдікпен орындайды
16. Қауіпсіз жұмыс, өрт және электр қауіпсіздігі ережелерін, еңбек және қоршаған ортаны қорғау стандарттарын сақтайды.

Оқу нәтижесі: 2)Газ жалынымен дәнекерлеуді орындайды.

Бағалау өлшемдері:

1. Дәнекерлеу құралдар мен жабдықтар үшін негізгі және қосалқы жабдықтарды инспекциялауды орындайды
2. Дайындау өнімді, құрамдауыштарды және дәнекерлеуге арналған қосылымдарды орындайды
3. Портативті газ генераторлар қызмет көрсете алады
4. Жұмыс істеуге газ баллондары даярлауды жүзеге асырады
5. Дәнекерлеу төбеге қоспағанда көміртекті болаттан жасалған қарапайым бөлшектер мен құрылымдарды, орта күрделілігі компоненттері, бөлшектер мен көміртегі мен құрылымдық болаттан жасалған құбырлар мен барлық қызметте түсті металл мен қорытпалардың қарапайым бөлшектерін айналмалы буын, дәнекерлеу газ орындайды
6. Қарапайым емес сыни төмен көміртекті бөліктерін және төмен легирленген болаттан қаптастыруды орындайды
7. Раковина және қарапайым құк және бөлшектер мен орташа күрделілігі компоненттері

	<p>КП) 02 Өндірістік) технологиялық практика</p>	<p>Бұл модуль жұмыс әсерін сипаттайды және электр газбен дәнекерлеушілер жіктелетін қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді</p> <p>Зерттеу модульде студенттер бұрын алынған білімдер модульдерді қолдануға болады М 2.1.1</p> <p>Дәнекерлеу және доғалық кесу, М, 2.1.2 газ жалынымен пісіру М 2.1.3 газ жалынында кесу , сондай)ақ, кәсіпорынның құрылымы кәсіпорын өндірісі басқару (бірлік) дәнекерлеу негізгі процесіне танысу; өндірістік желілер мен жабдықтарды жобалау және пайдалануға болады .</p> <p>Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындау үшін маңызды:</p> <p>) Электр дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу;</p> <p>) Қалтқы орындаңыз,</p> <p>) Газ дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу</p> <p>) Газ)кесу жұмыстарын жүзеге асыру.</p>	<p>жарықтары дәнекерлеп жояды</p> <p>8. Көрсетілген режимде сәйкес бөлшектер дәнекерлеу кезінде жылу түзеткіш құрылымдар мен компоненттерін (қажет болған жағдайда) орындайды</p> <p>9. Алдын ала және ілеспе қыздыруды орындайды</p> <p>10. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3)Газ жалынымен кесуді орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металды кесу үшін дайындауға қабілетті 2. Жалындаудан тазалауды орындайды . 3. Жұмыс орны мен жабдықтарды дайындауды орындайды 4. Жұмыс газ цилиндрлер дайындау орындайды 5. Жеңіл машиналар және ауыр болат сынықтарын оттегіні қолмен кесу орындайды; Түсті металдар мен компоненттері мен машина бөлшектерін шығарумен сұрақтарға оттегі және көптеген түрлі жерлерде сондай)ақ көміртекті болатты дәнекерлеуді орындайды 6. Болаттан жасалған қарапайым және орта күрделілігі бөліктерін қолданылатын қисық сызықты және металл плазмалық кесу, түрлі)түсті металдар мен қорытпалар дәнекерленген жік барлық қызметте стационарлық машиналар, жылжымалы көптеген түрлі жерлерде сондай)ақ көміртекті болатты дәнекерлеуді орындайды 7. Портативті және стационарлық газ кесетін станоктар тік және төменгі қызметтерде қолмен тік және пішінін кесуді орындайды. <p>Оқу нәтижесі: 4) Кәсіпорында кешендік өндірістік электр газбен дәнекерлеу жұмысын орындау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металл дайындау, дәнекерлеу үшін негізгі және қосалқы жабдықтар мен жұмыс істеу үшін құралдар мен жабдықтар кесу
--	--	--	---	---

о р ы н д а й д ы

2. Қарапайым бөлшектер мен құрылымдарды құрылымдық болаттан жасалған, түрлі)түсті металдар мен қорытпалар және көміртекті болаттан күрделілігі орташа бөлшектер, бөліктер құрылымдар мен құбырларды дәнекерлеу процесі қолмен доғаның жүзеге асырады

3. Қарапайым бөлшектер мен құрылымдарды құрылымдық болаттан жасалған, түрлі)түсті металдар мен қорытпалар және көміртекті болаттан күрделілігі орташа бөлшектер, бөліктер құрылымдар мен құбырларды дәнекерлеу автоматты және жартылай автоматты процесін жүзеге асырады

4. Қарапайым бөлшектер мен құрылымдарды құрылымдық болаттан жасалған, түрлі)түсті металдар мен қорытпалар және көміртекті болаттан күрделілігі орташа бөлшектер, бөліктер құрылымдар мен құбырларды дәнекерлеу плазма технологиялы процесін жүргізе алады

5. Қарапайым бөлшектер мен құрылымдарды құрылымдық болаттан жасалған, түрлі)түсті металдар мен қорытпалар және орта күрделілігі бөлшектер, бөліктер құрылымдар мен көміртекті болаттан құбырларын пісіру процесі газбен жүзеге асырады .

Бағалау
өлшемдері
:

6. Оттегі плазмалық турасылық қисықсызқты орындайды және дәнекерлеу барлық қызметте, тасымалданатын және стационарлық плазмамен кесуші машиналарда қолмен түзету үшін көміртекті және легирленген болаттан күрделілігі орташа бөлшектер, түрлі)түсті металдағ мен қорытпалардың металл кесе;

7. Түсті металл қалдықтарын жән сақтауға немесе кесілген компоненттері мен машина бөлшектерін шығарумен көрсетілген өлшемдеріне қолмеғ

			<p>кесу және бензинмен және керосинмен кесетін құрылғылармен орындайды</p> <p>8. Болаттар түрлі орташа күрделілігі мен кешенінің қолмет доғалы әуеде позициялар түрлі темір, түсті металдар мен қорытпалардың сүргілеу бөліктерін орындайды</p> <p>9. Бөлшектерді, тораптарды және құю бойынша қабыршақтар мен жарықшақтар бетіне жабуды орындайды.</p> <p>10. Термоөңдеу газ қыздырғыштары дәнекерлеу кейі буындарды дәнекерленген орындайды.</p> <p>11. Дәнекерлеу және дәнекерленген кейін кесу тазалауды орындайды</p> <p>12. Жұмысты қауіпсіз жүргізу, өр және электр қауіпсіздігі ережесі еңбекті қорғау және қоршаған орта нормаларын сақтайды.</p>
		<p>Оқу нәтижесі: 1) Бастапқы технологиялық құжаттаманы даярлау</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Жоспарлары мен кестелерін тексеру, тестілеу мен жабдықтарды алдын алу, реттелетін ережелерін әзірлейді</p> <p>2. Техникалық, есеп беру құжаттамасын дайындайды және ресімдейді.</p> <p>3. Қосалқы бөлшектер мен басқа да техникалық құжаттаманы үшін сипаттамаларын, кестелер және т.б. Профилактикалық және ағымдағы жөндеу, қосалқы бөлшектер, құрал)саймандар, жоспарлап үшін қажетті алуға диаграммалар) тексерулер, чектеу мен жабдықтарды жөндеу, күрделі жөндеу орталықтандырылған орындау үшін өтініштер, жабдықтар үшін паспорттар дайындау компиляциясы ұйымдастырады</p> <p>4. Техникалық талаптарға, қолданыстағы стандарттар мен ережелерге сәйкестігін қамтамасыз ету, қажетті техникалық есептеулерді, қарапайым жобаларды жобалау, және қарапайым схемалар жүзеге</p>

			<p>асыру бойынша жұмыс орындайды</p> <p>5. Шикізатты қайта өңдеу және сақтау, статистикалық есеп деректерін, ғылыми және ғылым)техникалық ақпаратты жинауды орындайды. жұмыс, қажетті техникалық сипаттамалар, диаграммалар, кестелер, графиктер мен басқа да техникалық құжаттаманы сипаттамасы болып табылады.</p>
	<p>К П – 0 2 Өндірістік) технологиялық практика</p>	<p>Аталмыш модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және техник) механикке қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Ол білім алушыдарға мыналарды қол жеткізуге мүмкіндік береді, бұл тапсырманы орындау маңызды болып табылады:) Бастауыш техникалық құжаттаманы дайындау және болуы;) Қызмет механикалық жабдықтарды, тегіс және сенімді жұмыс істеуін ұйымдастыру;.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2)Қызмет көрсетілетін жабдықтың механикалық тегіс және сенімді жұмыс істеуін ұйымдастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қолжетімділігін есебінен жұмысты, беріліс жабдықтары ұйымдастырады. 2. Сапалы және дер кезінде жөндеу жұмыстарының жүзеге асырады, жабдықтарды жаңғырт оның жай)күйін техникалық бақылау, материалдарды орнықта пайдалану ықпал етед Жоспарлау ұсыныстар, бухгалтерлік жұмыс орындарын жабдықтарды қайта құру, техникалық қайта ұйымдастыру, механикаландыру және автоматтандыру енгізу дамытуға к а т ы с а д ы . 3. Ауыстыруды, күрделі жөндеуд қажет ететін, құрал)жабдықтар, техника анықтайды. Өніміңіздің жөндеуге тәртібі орнатады 4. Сынақтар мен қабылдау жабдықтарды, пайдалануға жаңа технологияларды енгізу, дамыту үшін эксперименттік және басқа да жұмыстарды қатысады 5. Қолайлы және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау жөніндегі іс шараларды іске асыруға қатысады . Басқа өнімді тиімсіз жабдықты ауыстыру жөніндегі іс)шараларды әзірлеу және іске асыру жібереді 6. Жөндеуге жұмсалатын шығыстар, техникалық қызмет көрсету , 7. Жөндеу үшін, жоспардан тыс жөндеу және тұрып қалу жиілігін азайтады. Жоспардан тыс жөндеу жабдықтардың жұмыссыз тұрып қалуы, оның жөндеуі, қалпына

			<p>келтіру және басқа да жұмыстарға кеткен шығындарды қысқартуға қатысты жұмыстарға басшылық етеді.</p> <p>8. Жабдықтарды сәйкестендіру кәсіпорынның қолданылып тұрмаған; жабдықтар кәдеге жаратуды жақсартатын; еңбек механикаландыру және алдыңғы қатарлы технологияларды, еңбек жағдайларын жақсарту енгізу құралдарын пайдалана отырып, жөндеу жұмыстарын ұйымдастырады.</p> <p>9. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде техникалық қауіпсіздік, еңбек қауіпсіздігі мен денсаулығын сақтауды жүзеге асырады.</p> <p>10. Басшылығы астындағы кәсіпорынның қызметкерлеріне жетекшілік етеді.</p>
	Диплом алдындағы практика	Аталмыш модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және техник) механикке қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді диплом жобасы (жұмысы) үшін материалдар дайындау және ұйымдастыру.	<p>Оқу нәтижесі: 3) Диплом жобасы (жұмысын орындау үшін материалды даярлау әрі жүйелеу</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Диплом жобасы (жұмысы) тақырыбына қажетті материалды зерттеу әрі жинау</p> <p>2. Кәсіпорынның құрастыру, технологиялық және зерттеу жұмыстарына қатысады.</p> <p>3. Кәсіпорын өндірістік қызметін және оның жеке бөлімшелерін зерттейді.</p> <p>4. Диплом жобасы (жұмысы) Орындау үшін материалды жүйелейді әрі жалпылайды</p> <p>5. Есепті ресімдейді</p>

Ескерту:

БҚ) базалық құзырет;

КҚ) кәсіптік құзырет;

ЖГМ) жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ) әлеуметтік) экономикалық модульдер;

ЖКМ) жалпы кәсіптік модульдер;

АМ) арнайы модульдер;

КП) кәсіптік практика.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 – Көлік (сала бойынша) Технологиялық машина мен жабдықтар
Мамандығы: 1115000 - Өнеркәсіптегі электрмеханикалық жабдықтар (түрлеріне қарай)
Біліктіліктер: 1115063 – Электрмеханик (бар атауы)
111504 2 – Электржабдықты жөндеу және қызмет көрсету электрмонтері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

Негізгі орта білім негізінде

Индекс	Циклдер, пән/ модуль, практикалар атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семестрл бойынш бөлу	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	5			1448					1-3
ЖГМ 00	Ж а л п ы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс) тілдері, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)				252	72	180			1-7
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері , экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)				180	180				6-7
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер				688	418	270			2-7
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілдегі ісжүргізу		+	+	36	22	14			
ЖКМ 02	Инженерлік графика		+	+	40	24	16			
ЖКМ 03	Техникалық механика*	+		+	60	36	24			
ЖКМ 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+	+	32	20	12			

ЖКМ 05	Электртехникалық материал		+		64	44	20		
ЖКМ 06	Өлшеуіш техника	+		+	54	32	22		
ЖКМ 07	Электртехниканың теоретикалық негіздері	+		+	98	46	52		
ЖКМ 08	Өнеркәсіптік электроника негіздері		+	+	56	42	14		
ЖКМ 09	Электрондық машина мен аппараттар	+		+	98	62	36		
ЖКМ 10	Автоматика	+		+	52	34	18		
ЖКМ 11	Есептеу техникасы*		+	+	34	10	24		
ЖКМ 12	Менеджмент		+	+	32	20	12		
ЖКМ 13	Еңбекті қорғау		+	+	32	20	12		
АМ 00	Арнайы модульдер				994	376	290	328	
	"111504 2 – Электржабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету электрмонтері" біліктілігі				604	204	148	252	2-5
АМ 01	Ұсталық және такелаж жұмыстары	+		+	74	20	18	36	3
АМ 02	Электржабдықтарын жинақтау жұмыстары	+		+	156	54	30	72	3
АМ 03	Электржабдықтарды пайдалану жұмыстары	+		+	228	90	6 6	72	3
АМ 04	Электржабдықтарын жөндеу жұмыстары	+		+	146	40	34	72	4
	"1115063 – Электрмеханик" біліктілігі				390	172	142	76	6-7
АМ 05	Электрлік шаруашылықты пайдалануды ұйымдастыру	+		+	180	72	68	40	5
АМ 06	Электрқондырғыны жөндеу және жинақтау кезінде электрмонтер	+		+		42	22	16	6

	жұмысын орындауды басқару әрі бақылау				8 0				
АМ 07	Қолданыстағы қондырғының беріктігін көтеру шараларын әзірлеуге және жаңартуға қатысу	+		+	1 3 0	58	52	20	7
ББҰМ	Білім беру ұйымымен анықталатын модульдер				74	74			
КП 00	Кәсіби практика				1008				2-7
КП 01	Оқу-таныстыру практика				72				2
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика				540				4
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				396				6,7
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				7
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив пәндер	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 98 -қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 – Көлік (сала бойынша) Технологиялық машина мен жабдықтар
 Мамандығы: 1115000 - Өнеркәсіптегі электрмеханикалық жабдықтар (түрлеріне қарай)
 Біліктіліктер: 111506 3 – Электрмеханик (бар атауы)
 111504 2 – Электржабдықты жөндеу және қызмет көрсету электрмонтері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім негізінде

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семестр бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, Қазақстан тарихы, дене тәрбиесі)				332	152	180		1-5
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)				180	180			4-5
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер				688	418	270		1-5
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілдегі ісжүргізу		+	+	36	22	14		
	Инженерлік графика		+	+	40	24	16		

ЖКМ 02									
ЖКМ 03	Техникалық механика*	+		+	60	36	24		
ЖКМ 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+	+	32	20	12		
ЖКМ 05	Электртехникалық материал		+		64	44	20		
ЖКМ 06	Өлшеуіш техника	+		+	54	32	22		
ЖКМ 07	Электртехниканың теоретикалық негіздері	+		+	98	46	52		
ЖКМ 08	Өнеркәсіптік электроника негіздері		+	+	56	42	14		
ЖКМ 09	Электрондық машина мен аппараттар	+		+	98	62	36		
ЖКМ 10	Автоматика	+		+	52	34	18		
ЖКМ 11	Есептеу техникасы*		+	+	34	10	24		
ЖКМ 12	Менеджмент		+	+	32	20	12		
ЖКМ 13	Еңбекті қорғау		+	+	32	20	12		
АМ 00	Арнайы модульдер				994	376	290	328	1-5
	"111504 2 – Электржабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету электрмонтер" біліктілігі				604	204	148	252	1-3
АМ 01	Ұсталық және такелаж жұмыстары	+		+	74	20	18	36	
АМ 02	Электржабдықтарын жинақтау жұмыстары	+		+	156	54	30	72	
АМ 03	Электржабдықтарды пайдалану жұмыстары	+		+	228	90	66	72	
АМ 04	Электржабдықтарын жөндеу жұмыстары	+		+	146	40	34	72	
	"1115063 – Электрмеханик" біліктілігі				390	172	142	76	4-5

АМ 05	Электрлік шаруашылықты пайдалануды ұйымдастыру	+		+	180	72	68	40	
АМ 06	Электрқондырғыны жөндеу және жинақтау кезінде электрмонтер жұмысын орындауды басқару әрі бақылау	+		+	80	42	22	16	
АМ 07	Қолданыстағы қондырғының беріктігін көтеру шараларын әзірлеуге және жаңартуға қатысу	+		+	130	58	52	20	
ББҰМ	Білім беру ұйымымен анықталатын модульдер				74	74			
КП 00	Кәсіби практика				1008				1-5
КП 01	Оқу-таныстыру практика				72				1
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика				540				2
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				396				4,5
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				5
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				3744				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив пәндер	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4320				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

<p>тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шет терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1127 205 1526 424"> <tr> <td data-bbox="1127 205 1289 424">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 205 1526 424">1. Мамандық бойын тілдесуге қаж лексикалық-граммат материалды бі 2. Мамандық б терминологияны біл</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік ба мәтіндерді аудару (сөздікпен) те білу.</p> <table border="1" data-bbox="1127 541 1526 655"> <tr> <td data-bbox="1127 541 1289 655">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 541 1526 655">1. Кәсіптік бағ мәтіндерді оқи ала аудар алады (сөздік</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жә жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1127 739 1526 915"> <tr> <td data-bbox="1127 739 1289 915">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 739 1526 915">1. Жағдайға бай қисынды әрі ретім а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу 1 диалог жүргізе ала</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойын тілдесуге қаж лексикалық-граммат материалды бі 2. Мамандық б терминологияны біл	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағ мәтіндерді оқи ала аудар алады (сөздік	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға бай қисынды әрі ретім а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу 1 диалог жүргізе ала
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойын тілдесуге қаж лексикалық-граммат материалды бі 2. Мамандық б терминологияны біл								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағ мәтіндерді оқи ала аудар алады (сөздік								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға бай қисынды әрі ретім а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу 1 диалог жүргізе ала								
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықт ісін денсаулықты нығайту үш салауатты өмір салты қағидаттар үшін қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1127 1075 1526 1642"> <tr> <td data-bbox="1127 1075 1289 1642">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1289 1075 1526 1642">1. Салауатты өмір негіздері мен мәд денсаулықты ныға сақтау, дене бітімі мен жетілдіру тура 2. Бұлшық етке к барысында тыны жүйелері, қан айнал энергиямен қамтам негіздерін 3. Жалпы дене д бойынша жаттығула орындай 4. Күнделікті өмірде өмір салты мәд қолданады.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене біт психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1127 1789 1526 1986"> <tr> <td data-bbox="1127 1789 1289 1986"></td> <td data-bbox="1289 1789 1526 1986">1. Командалық с ойындардың ережел 2. Дене жүктемесі реттеу тәсілдері н б і л е д і .</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір негіздері мен мәд денсаулықты ныға сақтау, дене бітімі мен жетілдіру тура 2. Бұлшық етке к барысында тыны жүйелері, қан айнал энергиямен қамтам негіздерін 3. Жалпы дене д бойынша жаттығула орындай 4. Күнделікті өмірде өмір салты мәд қолданады.		1. Командалық с ойындардың ережел 2. Дене жүктемесі реттеу тәсілдері н б і л е д і .		
Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты өмір негіздері мен мәд денсаулықты ныға сақтау, дене бітімі мен жетілдіру тура 2. Бұлшық етке к барысында тыны жүйелері, қан айнал энергиямен қамтам негіздерін 3. Жалпы дене д бойынша жаттығула орындай 4. Күнделікті өмірде өмір салты мәд қолданады.								
	1. Командалық с ойындардың ережел 2. Дене жүктемесі реттеу тәсілдері н б і л е д і .								

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзіні бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>3. Жаттығу оқ техникасын 4. Оқу ойынында оқ тәсілдері мен жеке т міндеттерді к 5. Бағдарламада е бақылау норматив: тесттерін орындайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі белсенділігі икемдері мен да жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Дене тәрбиесіні қағидаттарын 2. Дене жаттығ орындау кезінде ор физиологиялық ерек б і л е д і . 3. Дене жаттығ орындағанда орға функционалды ж бақылап, реттей алад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғ қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көм .</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Жаттығу барысындағы жарақ пайда болу себептер алмау тәсілдерін 2. Жарақат алғашқы медицинал көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және казак халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдерін</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қазақстан тарихы тәуелсіздігі қалыпт негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқының я қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еураз халықтарының тари: қауымдастығының дамуындағы рөлі м а ш а 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республ болып жатқан сая қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі.</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстан сүйгіштікті қалыптастыруға ти</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның мораль рухани қасиеті негізделетін р құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының, қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұ мәдени дәстүрлерін <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқи себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тар толыққандылығы жүйелілігін көрсете сипаттайтын фак үдерістер мен құбы бі л е д і . 2. Тарихи дерекке жұмыс жасай алады.
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы фило мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді 2. Философия тарихының танымдық үдерістің танымдық үдеріске көзқарастарды 3. "Болмыс", "мақал-жолмақал", "кеңістік философиясы" ұғымдарын білдіретін 4. Философияның категорияларының өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің философиялық бейнесін сипаттайды.

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>философиялық, көрінісінің ерекше түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынастарды нормалар мен құндылықтарды са философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму ү заңдылықтары мен күштерін 2. Қоғамдағы а арасындағы қарым-қатынастарды адамгершілік норм біледі. 3. Қоғамның, әл үдерістердің жұмыс дамуының негізгі мә түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірінде пен жауапкершілік, материалды рухани құндылықтар секілді фило категориялардың арақатынасын аны</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи сақтауға деген т жауапкершілігі де біледі және 2. Ғылымның, техн технологиялар жетіс дамуымен және колданумен байл әлеуметтік және мәселелердің мәнін 3. Адам өмір материалдық және құндылықтардың ара туралы жеке көз қалыптастыра 4. Шындық категор өмірдің мәніне деі көзқарастарды талда осы түсініктер бойы көзқарасын қалыпта
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өрк Қазақстан Республикасы хал мәдениетінің рөлі мен орнын түсін</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәд құндылықтарын 2. Қазақстан Респү халықтары мәден

	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>әлемдік өркениеттегі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттық белсенді тұлғалық позицияны қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениет өркениеттері формалары мен тарихын 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан 3. Экстремистік, радикалдық, террористік идеологияларды ажырату 4. Әлеуметтік, этико-педагогикалық және конфессионалдық жерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтық құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстар негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен белгілерін 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағид біледі <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқықтарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесі 2. Әкімшілік реттеу біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтар құқықбұзушылықты байланысты жауапкершілік түсінеді. 4. Азаматтық және

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p> <p>барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>құқығының негізгі е б і л е д і .</p> <p>5. Салық түрлері туғ .</p> <p>6. Қылмыстық жауап пен оның орын алу түсінеді.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p> <p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заң сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқық міндеттерін 2. Қызметкер мен берушінің материал тәртіптік жауапке ажырата 3. Қолданыстағы негізінде еңбек д шеше алады. <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметт; саясаттанудың негізгі ұғымдарын (</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: б жүйе, саяси режим, мемлекеттік ба формалары, мемл құрылыс формалар партиялар, партияль , саяси элита, көшбасшылық, 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: е қарым-қатынас, әл құбылыс, әлеуметті әлеуметтік 3. Жалпы әлеумет саяси үдерістерді фактілермен арақа белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықарал үдерістерді, геополитикалық ж түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен р . 2. Саяси мәдениетт істеу мәні мен заңд туралы біледі.

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05.
Экономика негіздері

Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.

Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мен бизнес негіздерін түсіну.

Бағалау өлшемдері:

1. Экономикалық те нарықтық экон заңдылықтары қағидаттарын
2. Өндіріс пен экономикасы негізде
3. Кәсіпкерлі ұйымдастырушылық негіздерін
4. Инфляция көзде оның салдарларын б

Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынны формасы мен түрін, жоспары түр экономикалық көрсеткіштерін аны

Бағалау өлшемдері:

1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұ .
2. Математикалық қолдана отырып, экономикалық есе жүргізеді.
3. Кәсіпорынның экономикалық көрс анықтайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экон даму үрдістерін, мемлекеттің экономикаға өтуінің негізгі міндет

Бағалау өлшемдері:

1. Әлемдік экономик тенденциясын
2. Мемлекеттің экономикаға өтуіні міндеттерін
3. Жалпы ішкі өнім ұлттық өнімді ес негізгі әдістерін біле

Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

1. Кәсіпкерліктің ма даму факторлары шарттарын
2. Қазақстандағы қызметтің зам ұйымдастырушылық формаларын
3. Кәсіпкерлік қ жетістігін анықт факторларды
4. Бизнес жоспар, негіздерін біледі.

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. Ісжүргізуді ұйымдастыру бойынша нақты әрекетке, ұйымдастыру-реттеу, қалыптық-құқықтық, анықтама құжаттарын даяр болу</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль ісжүргізуді жүргізу, ұйымдастыру-тарату, қалыптық-құқықтық, анықтамалық құжаттарға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: істерді ресімдеу, сақтау мұрағатқатапсыру; ісжүргізу негіздері; қызметтік құжаттар; кәсіби терминдер; қызметтік э т и к е т . Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі білім мен дағдыларды алғандары маңызды: Ісжүргізуді жүргізу; Құжаттарды ресімдеу, сақтау әрі мұрағатқатапсыру; Мәтінді, кәсіби бағыттағы іскер құжаттарды жетілдіру әрі түзету.</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Іс жүргізу бойынша негізгі түсініктерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Іс жүргізу негізде көрсетеді. 3. Құжаттар түрін анықтау.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2) Жеке құрам құжаттар топтамасын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Жеке құрам құжаттарының негізгі белгілерін біледі. 2. Жеке құрам құжаттарды жүргізу. 3. Еңбек құқыққа құжаттандыра алады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 3) Мемлекет ұйымдастыру-тарату, құқықтық-қалыптық анықтамалық құжатты құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Құжаттарды құрастыру білімін біледі. 2. Қалыптық құжат құрастыра біледі. 3. Жеке құжаттарды ережесін біледі (өмірбаян, арыз, өтініш, сенімхат (жеке)).</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 4) Кәсіби іскері құжаттарды, мәтінді реттейді.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Құжаттарды ресімдеу негізгі кезеңдерін біледі. 2. Жазу және іскері кәсіби жеке терминдерді қолданады.</p>
		<p>Аталмыш модуль құрылым және технологиялық құжаттарды өңдеу, ресімдеу әрі жазуды орындауға қажетті дағды мен білімді алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: геометриялық құрылым және техникалық тетіктерді сызу ережелері; жинақтау сызбалары туралы жалпы деректер; сызуда қолданылатын шарттар мен</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Тетіктер орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Құрылым және технологиялық және қалыптық құжаттарды ережелерін біледі. 2. Геометриялық сызуды орындайды. 3. Техникалық тетік сызу ережелерін біледі. 4. Техникалық тетік сызу ережесін қолданады. 5. Геометриялық сызудың аксонометриялық сызуды орындайды.</p>

<p>БҚ 7 Құрылымдық және технологиялық құжаттарды ресімдеу және оқу бойынша практикалық қызметке даяр болу</p>	<p>ЖКМ 02. Инженерлік графика</p>	<p>жеңілдіктердің жұмсалуды; жұмыс сызбаларын ресімдеу әрі оқу ережелері; құрылымдық, технологиялық және басқа да қалыптық құжаттардың негізгі ережелері; технологиялық жабдық және технологиялық сызбаны орындаудың графикалық тәсілдері; Құрылымдық құжаттар ортақ жүйесі және Технологиялық құжаттар ортақ жүйесі сызу мен нобайды ресімдеу әрі құрастыруға қойылатын талаптары; -құрылымдық, технологиялық және басқа да қалыптық құжаттардың негізгі ережелері. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Тетіктердің сызбасын орындау; Нобай мен көшірмеге қарап жалпы түр және жинақтау сызбаның сызуын орындау; Мамандық бойынша сызбаны орындау; Сызба мен нобайды ресімдеу әрі құрастыру кезінде Құрылымдық құжаттар ортақ жүйесі (ҚҚОЖ) және Технологиялық құжаттар ортақ жүйесі (ТҚОЖ) сызу мен нобайды ресімдеу әрі құрастыруға қойылатын талаптарын сақтау</p>	<p>проекциясын о 6. Тетік проекциясы кесу мен қиманы о 7. Бейне және ы бейнесін оқ 8. Тетік сұлбасы мен орындайды. 9. Айырмалы айырылмайтын қ сызбасын оқ 10. Беріліс сы орындайды.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Жалпы түр жинақтау сызбасын нобайға орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы түрдегі, сызбажәне жұмыс ресімдеу және жинақ біледі. 2. Сызбада қолда шарттылық пен же білетіндігін 3. Машинажасау дағдысын қ 4. Нобайға қарап : сызбасын р 5. Жинақтау сызб жұмыс сызбасын оқ <p>Оқытудың нәтижесі: 3)Мамандық сызбаны әзірлейді және ресімдейді</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық к туралы негізгі түсін 2. Компьютерлік білімін ы 3. Инженерлік і құралын қолданып : бойынша сызбаны оқ
		<p>Аталмыш модуль тетіктердің беріктігін есептеуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Статика, кинематика, динамика негізгі түсініктерін;</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Күштің және еңістік жүйесінің әрекетін анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статика негізгі тү біледі. 2. Дінгек және жүйесінің әрекетін а 3. Жазық геометрия және стандарт пішін орталығын анықтай

<p>Б Қ 8 Қолдану үшін қасиетін талдау негізінде тетік пен торапты электржаб-дығын пайдалану кезінде қолдану үшін таңдау және механикалық қозғалыс жалпы заңы туралы ақпаратты игеру.</p>	<p>Ж К М Техникалық механика</p>	<p>0 3 . М а т е р и а л қарсыластығының негізгі ережелері; Машина тетіктерінің негізгі ережелерін; Тетік пен буынның тозу және бұзылу түрлерін; Буын мен тетікті майлауда қолданылатын май қасиетіне қойылатын талаптар майлау материалының түрлерін; Триботехника туралы түсінікті; Беріліс әрекетінің құрылымы, топтастырылуы және қағидаттары; Тетіктердің түрі, кинематикалық және динамикалық сипаттамасы.</p> <p>Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Діңгектік және арқалық жүйенің реакциясын анықтау; тиімділігі жұмысы, қуатын анықтау; Бұзылу түр-түрінің беріктігін анықтау есебін орындау; Ойықты және ойықсыз қосылыс, беріліс, мойынтірек пен біліктің беріктігін есептеуді орындау; Беріліс пен біліктің жобалау есебін орындау; стандарттық және қалыптық жалғастырғышты таңдауды орындау.</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 2) Тиімділігі қуатты анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кинематика және негізгі түсініктері 2. Механикалық негізгі көрсеткіш анықтайды. 3. Кинестатика әр динамика негізгі теория қолданып инерция анықтайды. 4. Тозу түрін, материалы түрлер 5. Триботехника түсінігі бар. <p>Оқытудың нәтижесі: 3)бұзылу беріктікке есептеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдар қарсы негізгі ережелерін беріліс көрсетеді. 2. Жазық қосылыс геометриялық сипаттамасы анықтайды. 3. Бұзылу түр-түрінің беріліс етілген жүктеме тексеру және жобалау орындайды. <p>Оқытудың нәтижесі: 4))Машина беріктігін есептеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина тетігі ережелерін 2. Ойықты және қосылыс беріктігін орындайды. 3. Беріліс пен біліктің есептерін орындау 4. Беріліс, мойынтірек біліктің беріктігін орындайды. 5. Стандарттық және жалғастырғышты таңдау орындайды.
			<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Машина шақтама мен шектерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарт категория түріне қарай, стандарттық құжатта берілген өнім сапасының көрсеткіш стандарт түрі білімдерін 2. Машина тетіктері мен шектеулері

<p>БҚ 9. Өндірістік қызметте стандарттау, сертификаттау, метрология білімін қолдану</p>	<p>ЖКМ 04. Стандарт-тау, сертификаттау және метрология</p>	<p>Аталмыш модуль өндірістік қызметте стандарттау, сертификаттау және метрологияны қолдануға қажетті дағды мен білікті алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: стандарттау мәні мен рөлі; өзараалмасы және техникалық өлшеуіш негізгі мәселелері, түрлі қосылыс шақтама мен отырысты реттеуші стандарттар; өлшеуіш әмбебап құрал құрылғылары, пайдалану, таңдау әдістемесі мен таңдау тәртібі; өлшеуіш құралдарын тексеру тәртібі және ұйымдастыру. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Құрылымдық және техникалық құжаттарды ресімдеу ережесін реттеуші стандарттарды қолдану; Шектеуді таңдау, шақтаманы тағайындау; Өлшеу және бақылау құралдарын дұрыс таңдау және дұрыс қолдана білу; Метрологиялық құрал көмегімен негізгі өлшеуді орындау, беттердің ауытқуларын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>көрсеткіші, жұм белгілерін 3. Шектеме ш графикалық беі орындайды. 4. Стандарттық саңылауы мен тар анықтайды. 5. Машина тетіктер мен шектері негіз анықтайды, шектем құрастырады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Машина негізгі көрсеткіштерін анықтау үл және бақылау құралдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 3)Сертифи бойынша аккредиттеу ұйымынын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Аталмыш модуль электртехникалық</p>		<p>1. Метрология түсініктерін, өлшеу топтамасын 2. Машина тетіктер көрсеткіштерін өлше саймандарын таңд қолданады. 3. Өлшеуіш нақты бағалауды жүрі 4. Өлшеуіш құ құрылысын 5. Кедір-бұдырлы толқындылықты ба орындайды. 6. Жазық цилиндрлі бақылауды оқ 7. Ойық қосылысты орындайды. 8. Бұрыш пен балықауды жүр 9. Дайындама с бақылауды орындай.</p> <p>1. Сертификаттау түсінігі, қызметі, і біледі. 2. Сертификаттау ж зертханалары бо аккредиттеу ұйы тәртібін 3. Өнім сапасы терминдері мен анықтауды, сапа к анықтау әдістерін бі.</p>

<p>БҚ 10. Күштік тізбекте қолданылу саласына электр техникалық әрі құрастыру материалының негізгі қасиеті туралы көзқарасының болуы</p>	<p>ЖКМ 05. Электртехникалық материал-дар</p>	<p>материалды таңдауда қолдану үшін қажетті білік пен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: өндірісте қолданылатын электртехникалық негізгі материал түрі, қасиеті мен қолдану аясы; металл мен қорытпаны топтастыру әрі қасиеттері; материал қасиетін анықтау және көрсеткішті өлшеу әдістері; материал негізгі электр, механикалық және жылу қасиеттері; сым мен шоғырсым сортаменті; сипаттамасына қарай электроқшаулаушы материал электрлік беріктігіне тәуелділігі. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Өндірісте қолданылатын электртехникалық материалдың қасиетін анықтау және топтастыру; Электртехникалық материалды физикалық-химиялық және технологиялық қасиетіне қарай ажырата білу; Термикалық, химиялық немесе механикаләсер салдарынан қасиеттің өзгеру заңдылықтарын анықтау; Материалды сынауды жүргізу.</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Өт қолданылатын материал қасиет топтастырылуын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Өндірісте қолда электртехникалық материалының қолдану түрі мен қасиеті 2. Электртехникалық сипаттамасын біледі</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Электрқшаулау материалын таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Сым мен орамалдың қасиетін анықтау 2. Электртехникалық материалдың негізгі физикалық-механикалық қасиеттерін өлшеу әдістерін біледі.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 3)Материалды өткізу</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Материалдың өткізу түрі мен тәуелділігін біледі. 2. Сұйық диэлектрлік беріктікті анықтайды. 3. Қатты диэлектрлік беріктікті анықтайды.</p>
		<p>Аталмыш модуль физикалық шама өлшеуіш бірліктері және өлшеуіштер туралы; өлшеуіш құралдарының метрологиялық көрсеткіші туралы; өлшеудегі ақаулар туралы білімді алуға мүмкіндік береді. Модуль</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Электр өлшеуіш құралдарын топтастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Өлшеуіш құрал түрлерін және сипаттамасын біледі 2. Ұқсас өлшеуіш аспаптарын таңдау 3. Электрөлшеуіш құрылымын біледі</p>

<p>БҚ 11. Түрлі электрлік және электрлік емес шаманы өлшеу нақты әрекетіне даяр болу</p>	<p>ЖКМ 06. Өлшеуіш техника</p>	<p>кәсіби қызмет аясында электрлік және электрлік емес шаманы өлшеуді орындауға қажетті дағдыларды береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Өлшеуіш құралдарының негізгі түрлері мен олардың топтамасын; Өлшеу әдістерін; Өлшеуіш аспаптардың әрекет қағидаты мен құрылымын; Электрөлшеуіш аспаптарды қосу сызбасын . Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды : Электрлік және электрлік емес көрсеткішті өлшеуді жүргізу ; Шаманы өлшеу шектерін анықтау ; Бөліну құнын анықтау; Өлшеу шектерін кеңейту; Өлшеуіш әмбебап құралдармен электр көрсеткіштерді өлшеу жүргізу ; Өлшеуде кеткен олқылықтарды анықтау.</p>	<p>4. Техникалық ампер-вольтметрді тексеру алады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Электрлі жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аспапқа беде шартты белгілерд 2. Өлшеуіш аспа бөліну құнын а 3. Өлшеу және өлше ақауларын а 4. Электрөлшеуіш қосу сызбасын 5. Өлшеу шегін тәсілдерін 6. Электр және эл шаманы өлшеуді жү
		<p>Аталмыш модуль электр және магнит өрістер жайлы; электр тоғы, оның физикалық мәні жайлы; тұрақты және айнымалы ток электр тізбегі және оның көрсеткіші; электртехника заңдары туралы білім алуға мүмкіндік береді. Модуль тұрақты және айналмалы токты электрлік тізбекті есептеу жүргізуге қажетті дағдыны ; электр тізегін оқу әрі</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Электр жә өрістердің сипаттамасы мен заңдылықтары туралы білімін көрс</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр және өрістердің физикал көрсеткіштерін (бел өлшеу бірліктері 2. Электр және өрістерінің заңдыл біледі . 3. Электр және ма көрсеткіштерінің е жүргізеді. <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Электр элементтерін, көрсеткіші мен жұми сипаттау.</p>

<p>БҚ 12 Нақты практикалық қызметке даяр болу: электр және магнит тізбектің есебін орындау, сызбаны оқу және тізбекті жинақтауды жүргізу</p>	<p>ЖКМ 07. Электртехника теориялық негіздері</p>	<p>жинау және көрсеткішін анықтау дағдысын береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Теориялық электртехника термині мен анықтамасын; Электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілері; Электр және магнит шаманың өлшеуіш бірліктері мен ғаріптік белгілері; Электр және магнит өріс қасиеті, көрсеткіші мен заңдылығы; Электр және магнит тізбектің қасиеті, көрсеткіші мен заңдылықтары; Тұрақты және айнымалы тоқ тізбектерін сараптаудың әдістерін; Тізбекті және тізбексіз электр тізбегінің ауыспалы және тұрақты үрдістерін есептеу әдістері.</p> <p>Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Электр сызбаны оқиды және жинақтайды; Электр шаманың көрсеткіштерін анықтайды; Аналитикалық және графикалық әдістермен электр тізбектерін есептей алады; Типтік электр қондырғы, жабдық пен электр тізбектің көрсеткіші мен сипаттамасын тәжірибелі түрде анықтай алады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр тізбегі бағмен көрсеткішінің мәнін, белгіленуін және бірліктерін 2. Электр тізбек заңдылықтарын 3. Тұрақты және айналыс тізбектерінің ерекшеліктерін 4. Тұрақты тоқ электр көрсеткіштерін есеп 5. Айнымалы бірфазалық тізбегін алады. 6. Айнымалы симметриялы симметриясыз үш тізбегін есептей 7. Сызбаны оқиды және тізбекті жинақтайды 8. Тізбектің көрсеткіштерін тәжірибелі жолмен анықтайды 9. Тізбектің векторлық диаграммасын құрайды <p>Оқытудың нәтижесі: 3) Магнит элементтері, көрсеткіштерін сипаттама</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Магнит тізбек сипаттамасын анықтайды 2. Магнит тізбек заңдары мен қасиеттерін анықтайды 3. Тармақталған және тармақталмаған тізбекті есептейді. <p>Оқу нәтижесі: Кешенді сандық және айнымалы тоқты электр тізбегін есептей алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Айнымалы қарсыластығы өткізгіштігінің кешенді мәнін анықтайды 2. Рәміздік әдіспен және сандық әдіспен тоқ электр тізбегін заңдылықты қолдану арқылы анықтайды 3. Рәміздік әдіспен және сандық әдіспен тоқ электр тізбегін анықтайды
		<p>Аталмыш модуль жартылайөткізгіш аспап, ұқсас және сандық электр қондырғы жұмысының</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Типтік электр аппаратура қарапайым сызбасын танып алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жартылайөткізгіш аспап құрылымы, әр

<p>БҚ 13. Тристор жетегі, түзету қондырғы, автоматика тізбегі мен қорғанышты өндірістік қызметте өнеркәсіптік электроника бойынша білімін қолдану</p>	<p>Ж К М 0 8 . Өнер-кәсіптік электро-ника негіздері</p>	<p>физикалық негізі мен құрылымын, электрондық сызба мен оның электржабдықпен байланысын түсінуге қажетті білік пен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: түрлі жартылайөткізгіш сайман құрылысы, әрекет ету қағидаты, техникалық негізгі көрсеткіштері, маркалануы, шартты белгілері және қолдану аясын; қоректену көзі, өзгерту қондырғысы, күшейткіш, электрондық генератор мен импульстік қондырғы сызбасын құру қағидатын; электрондық техниканың даму болашағы. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды:</p> <p>Типтік электрондық аппаратура қарапайым сызбасын түсінеді және оқи алады; Қолдану ерекшелігіне қарай электрондық сайман типін таңдау; Электрондық қондырғыны пайдалану.</p>	<p>қағидаты, негізгі те көрсеткіші, маркасы белгісін және қолданылады.</p> <p>2. Қоректену аспап өзгерткіш құрылғы түзеткіштердің сызбасындағы құрылым ерекшелігі мен жұмыс қағидаты ерекшелігін сарайтады.</p> <p>3. Түзеткіштерге жүргізеді.</p> <p>4. Түзету сызбалары және 3</p> <p>5. Төмен жиілікті каскады, қуатты күш көпкаскадты күш тұрақты тоқты күш операциялық күш генератор мен импульстік күшейту сипаттайды; оларды ету қағидатын түсіндірме және төмен жиілік күш көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>6. Типтік электрондық аппаратура сызбасын алады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Қолдану ерекшелігіне қарай электрондық типін таңдау әрі пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Электржабдықты үшін электрондық құрылым таңдауды жүзеге асырады.</p> <p>2. Электрондық қондырғы жұмсалудың ерекшелігін біледі.</p> <p>3. Электрондық қондырғыны пайдалана алады.</p>
			<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Коллектор тұрақты ток машинасы бойынша (тәжірибеде) қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Тұрақты ток машина жұмсалуды, топталуы аясы, құрылымы мен ету қағидатын біледі.</p> <p>2. Тұрақты ток машина құрылымын біледі.</p> <p>3. Зәкір орамасы ПП кеңейтілген сызбасы және құрастыру орындайды.</p> <p>4. Тұрақты ток машина жұмсалуды біледі.</p>

Б Қ 1 4 .
Электржабдықтарын жөндеу, қызмет көрсету және пайдалану кезінде электр машинасы мен аппараты туралы білімін қолдану.

Ж К М 0 9
Электрондық машина мен аппараттар

Аталмыш модуль Электр машина және трансформаторға техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау үшін қажетті дағды мен білікті алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Электр машина жұмсалуды, топталуды, қолдану аясы, құрылымы мен әрекет ету қағидасын; Электр машина айналым жиілігін қосу әрі реттеу тәсілдері; Электр машинасы пайдалану негізгі көрсеткіштері; Трансформатор мен автотрансформатор жұмсалуды, топтасуды, қолдану аясы, құрылымы мен әрекет ету қағидаты. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Құрылымы және төлқұжат деректеріне қарай электр машинасы мен трансформатор типтерін анықтау; Қозғалтқышты қосу сызбасын жинақтау және сипаттамасын алу; Зәкірді орау және статорды орау кеңейтілген сызбасын есептеу әрі орындау; Электр машинасы

Бағалау өлшемдері:

козу тәсілдерін
5. Трансформатор автотрансформатор жиілігін қосу әрі тәсілдерін
6. Трансформатор автотрансформатор жиілігі қосу мен жүргізеді, сызб жинақтауды жүзеге
7. Трансформатор автотрансформатор көрсеткіштерін
8. Трансформатор автотрансформатор коммутация тәсілде жақсарту тәсілдері
9. Зәкір әрекеті кең жою тәсілдерін сипат және зәкір әрекетінің себептерін сақ
10. Коллектордың үш себепін және ұшқындануды а тәсілдерін біледі.

Оқытудың нәтижесі: 2) Коллектор машинасы бойынша білімді қолдану барысында қолдану.

Бағалау өлшемдері:

1. Айнымалы коллекторсыз машина топтасуды мен қолдану біледі.
2. Синхрон және асинхрон машина құрылысы, кестесі мен әрекет қағидатын түсіндіреді.
3. Айнымалы ток машина статорын орау құрылымын біледі.
4. Түрлі типтегі статистикалық кеңейтілген сызбаны есептейді және
5. Асинхрон қозғалтқыш айналым жиілігін қосу реттеу тәсілдерін
6. АҚ сызбасын жинақтау және сипаттамасын алу реттейді, сипаттаманы құрастыруды жүзеге
7. Синхрон машина жүйесін біледі
8. Синхрон қозғалтқыш (СК) қосу тәсілдерін
9. Айнымалы ток

		<p>көрсеткіштерін есептеу; Электр машинасы сипаттамасын есептеу әрі құрастыру; Электр машинасы жоғалту және ПӘК есептеу; Трансформатор көрсеткіші мен сипаттамасын есептеу;</p> <p>Параллель қосылған трансформатор арасындағы жүктемені бөлуді есептеу.</p>	<p>көрсеткіштерін ес жүргізеді. 10. Түрлі типтес генератор құрылымы ету қағидат артықшылықтары кемшіліктерін са 11. Синхрон комп кестесіндегі СҚ і мүмкіндігін түсіндір</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2) Трансформатор ауто трансформатор туралы білімін барысында қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трансформатор топтасуы, қолдану құрылымы мен әр қағидатын 2. Трансформатор жұмыс атауыш кес жүріс және қи түйықталу кест жұмысын зерттеу сызбаны жинақтауд асырады. 3. Трансформ көрсеткіштерін 4. Трансформатор топтарын 5. Параллель ж трансформаторды кс біледі. 6. Параллель қс трансформатор ара жүктемені бөлуді 7. Автотрансформ жұмысы құрылыс е қолданыс аясы мен қағидатын 8. Арнайы трансформ құрылым ерекшел жұмыс кестесін біле,
		<p>Аталмыш модуль автоматика және телемеханика негіздері, өндірістік үрдіс автоматтану элементі мен құралдары, технологиялық көрсеткіш әдістері мен бақылау құралдары, микропроцессор және есептеу техникасы туралы білімдерді алуға мүмкіндік береді.</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Өндірістік автоматтандыру білімін тәж қолданады.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматика телемеханика негіздері 2. Басқару автомат жүйесінің құрамын қағидаттарын 3. Автоматтық жүйе құрылымын топтастыру <p>Оқытудың нәтижесі: 2) Автомат құралдарын топтастыру.</p>

<p>БҚ15. Автоматика жүйесі және автоматтық басқару жүйесінің элементтері туралы мәліметті игеру</p>	<p>Ж К М Автоматика</p>	<p>1 0</p> <p>Модуль автоматика негізгі элементтерін тануға қажетті дағдыны береді, соның ішінде кәсіби қызмет аясында байланыссыз және микропроцессорлық құрылымы, автоматтану аппаратурасын таңдау, автоматтау маңызды сызбасын орындау тәсілдерін анықтауға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Автоматика жүйесі құрылымын әрекетінің қағидаттары мен динамикалық қасиеттерін, негізгі сипаттамасын игеру қажет. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Автоматты жүйе мен оның құрылымын топтастыру; Автоматтандыру құралдарын топтастыру; Автоматтандыру сызбасын оқу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Автоматтандыру топтамасын 2. Бастапқы өзгертіс бөлгіш, керн тұрақтандырғыш, күшейткіштердің ж әрекет ету қағид қолданысын 3. Технологи: көрсеткіштің әдіст бақылау құралдары 4. Бергіш көрсеткі технологиялық көң бақылау құралын есе</p>
		<p>Аталмыш модуль электр-есептеу техникасы; есептеу жүйесі; ақпарат түрлері және оның ЭЕМ ұсынылу тәсілдері; ЭЕМ қисындық негіздері және микропроцессорлық жүйе негіздері; есептеу техникасы құрылымы мен типтік буындар туралы; ЭЕМ жұмысында аппараттық және бағдарламалық қамсыздану қатынасы туралы білімді алуға мүмкіндік береді. Модуль есептеу бір жүйесінен сандарды өзгесіне өткізу, ондық емес арифметика ережелері, ЭЕМ разрядтық</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 3)Автомат маңызды сызбасын орындау тәсі. құрастырылуы.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Маңызды сызба құ және ғаріптік-санды белгілерін 2. Автоматтандыру маңызды жүйесін алады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 1) Жеке ком жұмыс жасау тәжірибесін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Жеке компьюте құрылымын 2. Микропроцессор і мен жұмсалуын 3. Жадыда сақтау құ мен жұмсалуын біле.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Автом: басқару жүйесінде ЭЕМ қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Перифериялық і түрі мен жұмсалу 2. Технологиялық басқарудың автоматтандырылғ жүйесінде ЭЕМ типтерін біледі.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 3)Ж бағдарламаны қолдану.</p>

<p>БҚ16. Даяр ақпараттық модельді нақты әрекет кезінде қолдануға бейім болу, шынайы нысанға және модельдеу мақсатына оның сәйкестігін бағалау</p>	<p>Ж К М Есептеу техникасы</p>	<p>1 1 тордағы сандардың ұсынылу тәсілдерін орындауға қажетті дағдыларды береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Электрондық есептеу техникасы әрекет ету қағидаты, топтамасы, сипаттамасын; Алгебра қисын негізгі базис және заңдары; Микропроцессор команда жүйесі, команданы орындау процедурасы, микропроцессор жұмыс циклы Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Бағдарлама кәсіптік пакеттерін қолдану; Регистр, дешифратор, есептеуіш, сумматорды сипаттау; Жады құрылым құрастыру қағидатын топтастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Антивирустық бағдарламалар түрлерін 2. Архиватор бағдарламалары қолдана алады.</p> <hr/> <p>Оқытудың нәтижесі: 4))Қолданылатын бағдарламалық құралдарды қолдан</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. MSWord мәтін редакторын қолдана 2. MSExcel кесте редакторын қолдана 3. СУБД MSAccess қолдана алады</p>
		<p>Аталмыш модуль мазмұны менеджмент теориясы мен практикасы туралы анықтама туралы білім</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Байыптық шешімін даярлау мақсатында нақты маңызды стратегиясы арасында байланысты сараптау.</p> <hr/> <p>1. Менеджмент саласындағы ақпараттық терминологияны 2. Қазақстан Республикасы және шет елдегі қызметінің даму кезеңдерін, 30 жағдайда менеджмент тенденциясын 3. Менеджмент заңдылықтарын, талқылау оның көрінісін және менеджментіндегі қолданылатын білімдерін. 4. Менеджмент, еркін нақты мақсаты, міндеті мен мазмұнын (қолданылатын бағдарламалық құралдарды қолдан</p> <hr/> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Ұйымның қорларын басқару стратегиясын</p>

			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>тұрғысынан олар, тиімдісін таңд; менеджмент әдістер бойынша басқару ш қабылдайды .</p> <p>3. Менеджмент мәселелерін ш тұлғааралық қатын дискуссия жүргізу д и г е р е д і .</p> <p>4. Менеджмент м; бойынша оқу және әдебиеттерді, бұқ басылым материа өздiгiнен оқу дағдыс .</p>
<p>БҚ 18. Кәсіптік қызметі саласында еңбектің қауіпсіз жағдайын қамтамасыз еті</p>	<p>Ж К М Еңбекті қорғау</p>	<p>Аталмыш модуль еңбекті қорғау құқықтық және ұйымдастыру; еңбек заңнамасы негіздері; өндіріс және жұмыс орнындағы еңбекті қорғау ұйымдастыру жұмыстары ; адамға жағымсыз және қатерлі өндірістік фактордың әсері, олардан қорғау әдістері мен құралдары туралы мәселелері бойынша білімді алуға мүмкіндік береді. Модуль кәсіби қызмет саласындағы еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етуді орындауға қажетті дағдыларды береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: еңбекті қорғау негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін; еңбекті қорғау негізгі қалыптарын; технологиялық үрдістер қауіпсіздігінің қалыптарын ; электрқондырғыға қызмет көрсеткендегі қауіпсіздік техникасының ережелері; өртке қарсы техника мен өндірістік санитария ережелері; нұсқаулықтардың түрін; кәсіби ауру және кәсіпорындағы</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Еңбекті қоршаған орта бойынша білдімде өмірде қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорғау міндеттері мен қ негіздерін бі 2. Нұсқаулықтың б і л е д і . 3. Қатерлі өнд факторларды 4. Қатерлі өнд фактордан қорғау әд құралдарын 5. Жұмыс кезіндегі бағалайды . 6. Бас тарту т толтырады . 7. Еңбекті қорғау т есебінен өндірі жұмыстарды орында <p>Оқытудың нәтижесі: 2)Қор құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қорғаныш құ оптамасын 2. Қорғаныш құр таңдайды және 3. Жұмысты орында жеке қорғаныш құ қолданады. <p>Оқытудың нәтижесі: 3)Өндірістің алғанда көмек көрсете алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электржарақат с әсер етуші факторла 2. Алғашқы көмек ережелерін 3. Электр тоғынан

	жарақаттану себептерін. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды: Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша тәжірибе кезінде білімдерін қолдану; Адамға қатерлі өндірістік фактордың әсер ету қауіпін дәрежесін анықтау; Ұжымдық және жеке қорғаныс құралдарын қолдану; Жарақаттанғанның жағдайын бағалау және алғашқы көмекті көрсету	алған адамды боса 4. Жарақаттанғанға көмек көрсете алады
		Оқытудың нәтижесі: 4))Өрт қауіпін білімін нақты өмірде алады.
		Бағалау өлшемдері: 1. Өндірістік нысанында себептер; 2. Өрт сөндіру құралдары; 3. Өрт сөндіру құралдары қолданылады.

А р н а й ы

м о д у

111504 2 – Электржабдықты жөндеу және қызмет көрсету электрмонтері

	Аталмыш модуль ұсталық және такелаждық жұмыс жасауға қажетті білік пен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: материалды ұсталық-механикалық өңдеуде технологиялық өлшеуіш, өлшеуіш түрлерін, ұсталық-жинақтау сайманымен қауіпсізжұмыс жасау ережелерін; қырнау, фрезер білдегінде материалды механикалық өңдеудің түрлерін; колмен не доғамен электр пісіру кезіндегі доғалап пісіру, аппаратура және айлабұйым, өрткеқарсы техниканың тәсілдерін; жабдықтар тетігі мен элементі буындарын жылжыту, бұзу әрі орнату кезіндегі такелаждық жұмыс топтамасы мен сипаттамасын; такелаждық жұмыстың тәсілдері мен	Оқытудың нәтижесі: 1) Технол өлшеулерді ұйымдастыру.
		Бағалау өлшемдері: 1. ҚТ ережелерін қолдану; 2. Сайман мен аспаптарды қолдану; 3. Жұмыс орнын ұйымдастыру; 4. Ережеге сай техниканы орындау; 5. Өлшеуіш саймандарды қолдану; 6. Тетіктерге белгі қою.
		Оқытудың нәтижесі: 2)Материалды ұсталық-механикалық өңдеуден өткізу.
		Бағалау критерийлері: 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру; 2. Ұста және фрезер материалды механикалық өңдеудің түрлерін; 3. Ұсталық-механикалық жабдықты қолдану; 4. Металды кесе, дағдыны түзете әрі майыстыру; 5. Бұрғылау жұмысын орындау; 6. Ұсталық және механикалық жабдықты білдекте қарапайым орындай алады.
АМ; 01. Ұсталық және такелаж жұмыстары		

КҚ 1. Ұсталық және такелаж жұмыстарын орындау

ретін біледі.
 -Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды:
 -Материалды ұсталық өңдеу кезіндегі өлшеулерді орындау;
 -Белгілерді салу;
 -Мателды кесу, дайындаманы түзету әрі майыстыруды орындау;
 -Бұрғылау жұмысын, ұңғылау әрі жоңқалау, ойық ою, қалайылау және басқа да ұсталық жұмыстарды жүргізу;
 -Ұсталық және фрезер білдегінде материалдың қарапайым механикалық өңдеуін; жеке буындарды жинақтауды орындау;
 -Жабдық тетігі мен элементтері буындарын ылжыту, бұзу әрі орнату такелаждық жұмыстарын орындау.

Оқытудың нәтижесі: 3)Жеке бу жинақтай алу.

Бағалау өлшемдері:

1. Буындарды жинақтай біледі.
2. Ұста-жинақтау қолдана
3. Ойықты және косылысы жинақтай
4. Доғалық электр тәсілдерін біледі.

Оқытудың нәтижесі: 4))Та жұмыстарын орындайды.

Бағалау өлшемдері:

- 1.Еденнен басқар қарапайым жүккөтер мен қранды қолданы жұмысын өткізу біледі.
- 2.Қауіпсіздік ережесін сақтап жұмысы өндірісінің ретін
- 3.Такелаж жабды таңдауды орындайды
- 4.Жүкті қармау айла таңдауды орындайды
- 5.Жүкті тіркеу, кө жылжыту жұмыс орындайды.

Оқытудың нәтижесі: 1) Қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Бағалау өлшемдері:

1. Жұмысты қауіпсіздік ережелерін сақтап
2. Жұмыс орнын ұйымдастыру біледі.
3. Жарақаттанған көмек көрсете алу.

Оқытудың нәтижесі: 2)Ішкі электр жинақтау негізін игеру.

1. Ішкі электр жинақтау кезінде қауіпсіздік ережесі ережелерін
2. Энергетикалық электр станциясының жұмсалуын
3. Ішкі желі электр бөлімшесінің құрамын
4. Сызба элементтерін біледі.
5. Күш кабелінің құрамын
6. Сым мен талшықты біледі.

<p>Аталмыш модуль электржабдықтарын жинақтау жұмысын орындау үшін ажетті біліпен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: жұмыс орнын ұйымдастыру тәртібін; ішкі электр желісін жинақтау кезіндегі қт ережелерін; жарақаттанғанға алғашқы көмек көрсету ережелерін; сайман, айлабұйым мен өлшеуіш аспапты қауіпсіз қолдану ережелері мен жұмсалуын; энергетикалық жүйедегі электр станцияларының типі мен жұмсалуын; электрберіліс желісінің түрі мен ішкі сымдар желісін; сызба элементінің шартты-графикалық белгілерін; күштік сым құрылымының элементтерін; сым мен Кабель маркалануын; қталаптарын ескеріп мегометрмен Кабельдің оқшаулануға қарсыластығын өлшеу әдісін; болат, пластмасса құбыр, қорап, науаға сымды салу технологиясын; түрлі әдістермен кабельді жүргізу (тарту) технологиясын; күштік әрі бақылау қабілі, қысыммен тексеру және ұштарды дәнекерлеу, Кабель мен сымдыкосу әрі тұйықтау,</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>маркаларын 7. Мегометрмен қарсыластық оқшау тексереді. 8. Болат, пластмасса қорап, науадағы салыну технологиясын түсіндіреді. 9. Түрлі әдіспен Ка салыну технологиясын түсіндіреді. 10. Күштік және кабелін бөлуді оқшау 11. Ұштарды қысым әрі дәнекерлеуді оқшау 12. Кабель мен тармақтарын қос тұйықтауды оқшау 13. Электрсымды бекітуді орындайды</p>
<p>жарақаттанғанға алғашқы көмек көрсету ережелерін; сайман, айлабұйым мен өлшеуіш аспапты қауіпсіз қолдану ережелері мен жұмсалуын; энергетикалық жүйедегі электр станцияларының типі мен жұмсалуын; электрберіліс желісінің түрі мен ішкі сымдар желісін; сызба элементінің шартты-графикалық белгілерін; күштік сым құрылымының элементтерін; сым мен Кабель маркалануын; қталаптарын ескеріп мегометрмен Кабельдің оқшаулануға қарсыластығын өлшеу әдісін; болат, пластмасса құбыр, қорап, науаға сымды салу технологиясын; түрлі әдістермен кабельді жүргізу (тарту) технологиясын; күштік әрі бақылау қабілі, қысыммен тексеру және ұштарды дәнекерлеу, Кабель мен сымдыкосу әрі тұйықтау,</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 3)Жарық қондырғыны жинақтау негізін игеру</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жарық түсіру қондырғыны жинақтау кезіндегі ережелерін 2. Жарық қондырғыларын топтастыру 3. Жарықтехникалық есептеуді орындау 4. Люксметр көмегімен жарық түсірілуін өлшеу 5. Электрмен жарық басқару сызбасын жинақтау 6. Орнату, бекіту бұйымдарын жинақтауды орындау
<p>жарақаттанғанға алғашқы көмек көрсету ережелерін; сайман, айлабұйым мен өлшеуіш аспапты қауіпсіз қолдану ережелері мен жұмсалуын; энергетикалық жүйедегі электр станцияларының типі мен жұмсалуын; электрберіліс желісінің түрі мен ішкі сымдар желісін; сызба элементінің шартты-графикалық белгілерін; күштік сым құрылымының элементтерін; сым мен Кабель маркалануын; қталаптарын ескеріп мегометрмен Кабельдің оқшаулануға қарсыластығын өлшеу әдісін; болат, пластмасса құбыр, қорап, науаға сымды салу технологиясын; түрлі әдістермен кабельді жүргізу (тарту) технологиясын; күштік әрі бақылау қабілі, қысыммен тексеру және ұштарды дәнекерлеу, Кабель мен сымдыкосу әрі тұйықтау,</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқу нәтижесі: Г)Қосалқы станция қондырғыларында электржұмыстарының негізін игеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электржұмыстарын орындау қауіпсіздік ережелерін сақтау. 2. Жарақаттанғанға алғашқы көмек көрсету 3. Жұмыс орнын ұйымдастыру 4. Сайман айлабұйымдарды жинақтау

К Қ 2 .
Электржабдықтарды
жинақтау жеке
жұмыстарын
орындау

А М ; 0 2 .
Электржабдықтарын
жинақтау жұмыстары

электрсымды төсеу әрі
бекітуді орындау тәртібін;
жарық түсіру
қондырғысының
топтамасын;
жарықтехникалық
есептеуді орындау
әдістерін; жинақтауды
орындау тәртібін игерулері
қ а ж е т .

Мына дағдыларға қол
жеткізу үшін білім
алушылар келесі
жұмыстарды орындағаны
маңызды :

-жұмыс орнын
ұйымдастыру;

-жарақаттанғанға алғашқы
көмек көрсету;

-қауіпсіздік техникасы
талаптарына сай сайман,
айлабұйым және өлшеуіш
аспаптарды қолдана білу;

-мегаомметрмен Кабель
окшаулану қарсыластығын
өлшей алу;

-күштік және бақылау
кабелін бөлуді орындау;
қысыммен тексеру және
ұштарды дәнекерлеуді
орындау;

Кабель мен сым
тарамдарын қосу және
тұйықтауды орындау;

-электржеліні төсеу әрі
бекітуді орындау;

-жарықтехникалық
есептеуді орындау;

-люксметр көмегімен
жарықтануды өлшеуді
орындау;

-электрлік жарықтануды
басқару сызбасын жинау;

-орнату, бекіту бұйымдары
, жарықтандыру
электржелісі, шам,
жарықтандыру қопрабы,
розетка мен сөндіргіштерді
жинақтауды орындау;

-электр машинасы,
коллектор алпы, щетка,
щетка тетігі орамының
окшаулану қалпын тексеру
;

Бағалау
өлшемдері:

Оқу нәтижесі: Д) Электр маши
басқару аппаратын жинақтау н
игеру.

5. Қосалқы станция ;
қондырғылар түрін а

.

6. тізбект жұмсал
құрылымын тү

7. Трансформатор құ
біледі

8. Бөлгіш, сөндірг
жетек түрі, ұмсал
құрылымын атап

9. тізбект электржаб
жинақтау бойынша ;
кезені туралы

10. Үшполюсті €
орнату әрі реттеу
түсіндіреді.

11. Жүктемені сөнді
оның жетектерін я
қандай операц
тұратынын санамал

12. Белсенді бөлігін
жасамастан трансфо
қосу шартын ата

13. Қарапайым салы
артықшылығын н
береді .

14. Тоқтышектеуші
жинақтау ережес
құрылысы, жұмсалу

15. Тоқ пен кернеу
трансформаторын э
кезіндегі әрекет ету
санамалап

16. Қосалқы тізбекті
маркалау қағидаттағ

17. Аккумулятор ба
конденсатор қонд
жинақтау кезіндегі
тәртібін санамалайды

1. Электржинақтау ұ
орындау кезіндегі ең
сақтайды .

2. Жарақаттанғанға
көмек көрсете

3. Жұмыс орнын ұй
алады .

4. Сайман, айлабұ
өлшеуішаспаптарды
алады .

5. Электрқозғалтқы
құрылымдық орын

		<p>-электрқозғалтқышты тура қосу сызбасын жинау; -көпір краны троллер қиылысын есептеу әрі т а н д а у .</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>топтастырылуы 6. Электр маш жинақтау тәртібін т 7. Электр мащ орманының оқшаула коллектор, щетка, тетіктерінің қалпын 8. Қолмен және қаш басқарылатын э аппараты түрі, жұмс құрылымын түсін 9. Басқару апп жинақтау тәртібін б е р е д і . 10. Электрқозғалтқы қосу сызбасын 11. Қорғаныш жең жинақтау тәртібін тү</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Электржинақтау орындау кезінде ережелерін 2. Жарақаттанғанға көмек көрсете 3. Жұмыс орнын йь а л а д ы . 4. Сайман, айлабұй өлшеуіш аспапты а л а д ы . 5. Көтеру-көл машинасының топта құрылымдық оры б і л е д і . 6. Троллердің қ есептейді және 7. Көтеру-көліктік электржелісін ж тәртібін түсіндіреді.</p>
			<p>Оқытудың нәтижесі: Е) Көпір краны трс электржелісін жинақтау негізін иге</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Це электржеліні пайдалану негізін иге</p>
				<p>1. Электржабды пайдалану кезі ережелерін 2. Электр тоғы жарақаттанушыға көмекті көрсете 3. 1 кВ-қа дейінгі электр желісінің ж түсіндіреді 4. Электрмен қамта дәрежесіне қ электрқабылдағын</p>

<p>Аталмыш модуль электржабдықтарын пайдалану барысында орындалатын жұмысқа қажетті дағды мен білікті алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Кернеуі 1 кВ дейінгі электр желісінің жұмсалудың; Цехішілік электржеліні пайдалану ережелерін; Түрлі әдіспен өнеркәсіптік кәсіпорынның электрлік жүктемесін есептеу тәртібін; Жарық түсіру желілерін құру сызбасын; Жарық түсіру қалыптарының қағидаттары; жарық түсіруді есептеу негізгі әдістерін; Жарық түсіру қондырғыны автоматты басқару сайманы және сызба жұмысын; Жарық түсіру қондырғысын тексеру тәртібін, ақауды нықтау және оны жою тәсілдерін; Кабельдік желіні пайдалану жұмыстарының негізгі түрлерін; Электр станция және қосалқы станция негізгі жабдықтары; Күш трансформаторы мен трансформатор майларын пайдалану ережелерін; Трансформатор температурасы мен жүктемесін бақылау тәртібін; Трансформатордан майды сынаққа алу кезеңі мен ережелерін; Аккумулятор станциясын пайдалану ережелерін; статикалық конденсатордың жұмсалудың; Электрқозғалтқыш жұмысының кестесін; Электржетек координатын</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>категориясын 5. Цехішілік электр пайдалану ережесін түсіндіреді. 6. Өнеркәсіптік кәсіпорынның электр жүктемесін бойынша мысалды 7. Өлшеуіш аспаптарды пайдалану ережесін алу аспабын тексеру қарайды және көрсетеді.</p>
	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 2)Жарық қондырғыны пайдалану негіздерін</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жарық түсіру қондырғыны пайдалану кезінде ережелерін 2. Электр тоғы жарықтандырушыға көмекті көрсете 3. Жарық түсіру : құрылыс жүйесін т 4. Жарық ағыны мен әдісті қолданып көз әдісімен жарық түсіру орындайды. 5. Қозалыс бергіш фоторелені қолданып электрлік жарық басқару сызбасын құрастырады және жинайды. 6. Шам түрлі типтегі жарық түсіру желісін жасайды. 7. Жарық түсіру қалқаншаға тексеру 8. Лампа мен шам ауыстырады.
	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 3)Кабельдік желіні пайдалану негіздерін игеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель желісін пайдалану ережелерін 2. Электр тоғы жарықтандырушыға көмекті көрсете 3. Рұқсат етілген ток шегінде сым мен тоғысуын таңдайды есептейді. 4. Тоқтың экономиялығын 1 кВ-да кабельдік қиысуды және рұқсат етілген

<p>реттеу тәсілдерін; Электр машинасы ормасмасына ж а н е щеткалық-коллекторлық буынға ағымдық жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің мазмұнын; Көпір краны тетіктерін деген талапты; Көпір кранын басқару әрі қорғау аппаратурасының құрылымы мен жұмсалудың ; Ағындық-көліктік тетіктерін электржабдықтарын; Лифт және аспалы арбаның электржабдықтарын; Көтеру-көліктік қондырғы электржабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін; Конвейерді басқару сызбасының жұмысын; Желдеткіш пен сығымдағыш электржабдықтарының сипаттамасын; Сорап электржабдықтарының сипаттамасын; Электртермикалық және пісіру қондырғысы электржабдықтарының сипаттамасын; Желдеткіштерді басқару сызбасының жұмысын; 1кВ-ға дейінгі кернеулі сығымдағышты басқару сызбасының жұмысын; 1 кВ-ға дейінгі кернеулі сорапты басқару сызбасының жұмысын; Жалпыөнеркәсіптік қондырғы электржабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін игерулері қажет. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды :</p>	<p>кернеу жоғалтуы тексереді. 5. Кабель желісін және төлқұжатын 6. Кабельдің м жасайды.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 4))Қосалқы және тарату қондырғыны пайдалану негіздерін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қосалқы станция тарату қондырғыны кезінде өрт қауіпсіз ҚТ ережелерін 2. Электр тоғы жаракаттанушыға көмекті көрсете 3. Электр станция қосалқы станция жабдықтарын 4. Орнын толт қондырғы қуатын және конденсатор б орнату орнын ж а н д а й д ы . 5. Күштік трансформатор таңдайды және е с е п т е й д і . 6. Келтірілген көрсеткіштерді жабдықтарға таңдау 7. Күштік трансформатор ма пайдалану ережелерін түсіндіреді. 8. Трансформатор мен температурасын жасау тәртібін т 9. Трансформатор сынамасын алу кезінде ережесін с и 10. Аккумулятор станцияны пайдалану ережелерін т 11. ПТ өртті қорғалдарын таңдау жүргізеді. 12. Қосалқы станция пайдалану кезінде қолданылатын қондырғыларға таңдау 13. ПТ статикалық қондырғыны тағайындауды түсіндіреді.</p>
--	---	---

<p>К Қ 3 . Электржабдықтарды пайдалану жеке жұмыстарын орындау</p>	<p>А М ; Электржабдықтарды пайдалану жұмыстары</p>	<p>0 3 . Электр тоғы ұрған жарақаттанғанға алғашқы көмек көрсету; Түрлі әдіспен өнеркәсіптік кәсіпорын электр жүктемелерінің есебін жүргізу; Өлшеуіш аспап пен есептеу аспабы көрсеткіштерін тенксеру, карау және алуды жүргізу; вжарық ағыны және нүктелеу әдісін қолданып коэффициент әдістерімен жарық түсіруді есептеуді орындау; Қозғалыс бергіші мен фоторелені қолданып электр жарығын түсіруді басқару сызбасын құрастыру және тізбекті жинау; шамдардың түрлі типімен жарық түсіру желісіне тексеріс жасау; - Жарық түсіру топтық қалқаншасына тексеріс жасау; Лампа мен шамдарды ауыстыру; Рұқсат етілген ток жүктемесімен сым мен Кабель қиысуын есептеу және таңдау; Токтың экономикалық тығыздығы бойынша 1кВ жоғары Кабель қиылысын таңдау және рұқсат етілген қызу және кернеудің шығыны бойынша тексеру; Кабель желісін тексеру және құжаттарын түгендеу; Кабельдердің маркаларын тексеру, түгендеу; Орнын толтыратын қондырғы қуатын есептеу және конденсатор батареясының орналасу орны мен типін таңдау; Қуатты өлшеу және күш трансформаторын таңдау; Берілген көрсеткіштерге сай жоғары вольттік жабдықтарды таңдауды</p>	<p>Оқу нәтижесі: Д) Электржетегін негізін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрқозғалт пайдалану кезінде ережелерін 2. Электр тоғы жарақаттанушыға көмекті көрсете 3. Электрқозғалтқы кестесін си 4. Электржетек коопереттеу тәсілдерін 5. Тұрақты ток қозғалтқыштың электржетекті тексеруді жүргізеді. 6. Айнымалы қозғалтқышты электр тексеруді 7. Электр машина техникалық қызмет және ағымдағы жөту өткізуін тү 8. Электр машина щетка-коллекторлық техникалық қызмет және ағымдағы жөту өткізуін тү 9. Технологиялық үшін қозғалтқышты және қуатын 10. Реверсивтік қосқышын қолданып қозғалтқышты б сызбасын жинайд қозғалтқыш көрс анықтайды. 11. Тұрақты ток қозғалтқышын жинайд қозғалтқыш көрс анықтайды. 12. Электрқозғалтқыш сызбасындағы ақауд алады. 13. Автомат, конденсатор станциясы, сақтан, жермелеу қонды тексереді және қарай <p>Оқу нәтижесі: Е) Көтеру-көліктік электржабдықтарын пайдалану негізін игеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көтеру-көліктік қондырғыны пайдалану кезінде ҚТ ережелерін
--	--	--	---

<p>жүргізу; ПТ өрт сөндіру құралдарын таңдауды жүргізу; Қосалқы станцияны пайдалануда қолданылатын қорғаныш құралын таңдауды жүргізу; Тұрақты тоқ қозғалтқыштарымен электржетегін қарауды жүргізу; Айнымалы тоқ қозғалтқышымен электржетегін қарауды жүргізу; Технологиялық жабдықтар үшін қозғалтқышты таңдау және қуатты есептеу; Реверсивтік магнит қозғалтқыш қолданумен асинхрон қозғалтқышты басқару сызбасын жинау және қозалтқыш көрсеткіштерін анықтау; Тұрақты тоқ қозғалтқышын қосу сызбасын жинау және қозалтқыш көрсеткіштерін анықтау; Электрқозғалтқыш қосу сызбасындағы ақауды анықтау; Автомат, басқару станциясы, сақтандырғыш, жермелеу қондырғы қалпын тексеру және қарауды жүргізу; Мешке қажет қыздырғышты, қуатын есептеу; жалпыөнеркәсіптік қондырғы (сорап, желдеткіш, сығымдағыш) үшін қозғалтқышты таңдау; Металкескіш білдекке қозғалтқыш таңдау және кернеуін есептеу; Электртермикалық қондырғыны сырттай қарап шығу және қарау сартасын толтыру; Пісіру трансформаторына</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: Ж) Жалпы кәсіп қондырғы электржабдықтары негіздерін игеру.</p>	<p>сақтайды. 2. Электр тоғы жаракаттанушыға көмекті көрсете 3. Көпір краны те қойылатын талапта 4. Басқару және к аппаратурасының к мен жұмсалуды 5. Ағындық-көлікт электржабдықтары сипаттайды. 6. Лифт пен аспа электржабдықтары сипаттайды. 7. Көтеру-көліктік электржабдықтарын және техникалық көрсету ережелерін . 8. Панельді крандық басқару сызбасының түсіндіреді. 9. Конвейерді сызбасының жұ түсіндіреді.</p> <p>1. Жалпы кәсіп қондырғы электржаб пайдалану кезінде ережелерін 2. Электр тоғы жаракаттанушыға көмекті көрсете 3. Желдеткіш, сығымдағыш электржабдықтары сипаттайды. 4. Сорапты электржабдықтары сипаттайды. 5. Электртермикалық пісіру қондырғы электржабдықтары сипаттайды. 6. Меште қыздырғыштарының есептеулерін 7. Желдеткіштерді сызбасының жұ түсіндіреді. 8. 1кВ-қа дейінгі сығымдағыш ты</p>
---	---	--

		<p>қиын емес жөндеу жүргізу және сырттан қарап тексеру. "Өндірістік цехтың электрмен қамтылуы" курстық жоба. Цехтың электрлік жүктемесін есептеу; Орнын толтыратын қондырғы қуатын есептеу, конденсатор батареясы типі мен орнату орнын таңдау;</p> <p>Техникалық-экономикалық есептеу нәтижесіне қарай күш трансформаторы саны мен қуатын іріктеу; Электрмен қамтамасыз ету жүйесі үшін жоғары вольттік жабдықты таңдау;</p> <p>Электрмен қамтамасыз ету жүйесі үшін төмен вольттік жабдықты таңдау;</p> <p>Есептеу деректеріне сай электрмен қамту сызбасын құру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>сызбасы жұмысын т 9. 1 кВ-ға дейінгі сорапты басқару жұмысын түсін, 10. Жалпы кәсіп қондырғы (сорап, ж сығымдағыш) қозғалтқыш таңдай қауытн е 11. Металкескіш біл қозғалтқыш таңдай қуатын е 12. Жалпы өнер қондырғыны пайдал техникалық қызмет ережелерін т 13. Электртерми қондырғыны сыртт шығады және қарау т о л т ы р а д ы . 14. Пісіру трансф сырттай қарап шығ қарау картасын толт</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) "Өндірістік электрмен қамту" курстық ж орындайды.</p> <p>1. Цехтың эле жүктемесін 2. Орнын толт қондырғы қуатын е конденсатор бата орнату орны ме т а ң д а й д ы . 3. Техникалық-экон есептеу нәтижесіне і трансформатор са қуатын т 4. Электрмен қамт үшін жоғары во жабдықтарды 5. Электрмен қамт үшін төмен во жабдықтарды 6. Есептеу деректері электрмен қамту с құрастырады.</p>
			<p>Оқытудың нәтижесі:</p>	<p>1) Цехішіл желіні жөндеу дағдысын игеру.</p> <p>1. Жөндеу жұмысын барысында ҚТ ер с а қ т а й д ы . 2. Жарақаттанға алғашқы көмек көрс</p>

<p>Аталмыш модуль электржабдықты жөндеу жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Жөндеу жұмыстарын орындау кезінде өрт қауіпсіздігі мен ҚТ ережелерін; Электржелі цехішілік желіні жөндеу және бұзылған жерлерін анықтау тәсілдерін; Кабель желісін жөндеу тәсілдерін; ұшты бітеу, қосу және ұштық жалғастырғышты жөндеу кезінені әрекет тәртібін; Кабель тармағын пісіру тәсілдерін; Күш трансформаторын бұзу және жинау кезіндегі операция реті мен жұмыс тәсілдерін; Трансформатор ақау тізімдемесін құрастыру тәртібін; Қосу, бак, кеңейткіш, газ шығару құбыр, қақпақ, майкөрсеткіш және кернеуді қосып-сөндіргішті жөндеу тәсілдерін; Жоғарывольттік қосқыштарды жөндеу технологиясын; Өлшеуіш және пісіру трансформаторын жөндеу ерекшеліктерін; Қосудыреттеуші аппаратурының бұзылу себептері мен сыртқы кемшіліктерді; Электр машинасын жөндеудің түрлері мен оны жүргізу мерзімін; Электр желісі орамасын даярлау кезінде пайдаланылатын орама сымдардың топтамасын; Электр машинаға май сіңіруде қолданылатын лактер және май сіңіру тәртіптері; Электрорам цехтарының жабдықтары;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 2)К трансформатор және қосалқы с жөндеу дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>3. Жұмыс орнын ұйы б і л е д і .</p> <p>4. Кабель желісін тәсілдерін</p> <p>5. Шанақжетек жән және жарық түсір пінкт желісі қондырғысының бұз анықтау және жөнде</p> <p>6. Ұштық тұйықтау, ұш жалғастырғыы жөндеу кезіндегі ә тәртібін</p> <p>7. Бұзылған жердегі бөлу дағдысын</p> <p>8. Қабіл тармағын тәсілдерін біледі.</p> <p>1. Жөндеу жұмыста ҚТ ережелерін</p> <p>2. Жарақаттанушыға медициналық көме а л а д ы .</p> <p>3. Жұмыс орнын ұйы а л а д ы .</p> <p>4. Күш трансфор жинау әрі бұзу опер ретін және жұмыс т б і л е д і .</p> <p>5. 1-габаритті трансформаторын я бұзуды оқ</p> <p>6. Трансформатор (анықтайды.</p> <p>7. Трансформато тізімдемесін құр тәртібін</p> <p>8. Кіріс, бак, кеңей шығару түтігі, майкөрсеткіш және қосып-айыруды : тәсілдерін</p> <p>9. Жоғарыволн қосып-сөндіргішті технологиясын</p> <p>10. Өлшеуіш жән трансформаторын ерекшеліктерін сағ жүргізеді.</p> <p>11. БР болуы мүмк</p>
--	---	---

<p>К Қ 4 . Электржабдықтарды жөндеу жеке жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 04. Электржабдықтарын жөндеу жұмыстары</p>	<p>Статор орамын қайта орай, ораманы ойыққа төсеу, зәкірді орай бандаждау, майды чиірту және электрқозғалтқышты кептіру технологиясын. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды: Жарақаттанғандарға алғашқы көмек көрсету; жұмыс орнын ұйымдастыру; Шанақжетегі мен экүштік және жарық түсіру тарату пункті, желісі мен қондырғысының электржабдықтардың бұзылу орындарын анықтау; Бұзылған жердегі Кабельді жөндеу; 1-габариттік күштік трансформаторды бұзу және жинауды орындау; Трансформатор ақауларын анықтау; Қосудыреттеуші аппаратура жанып кеткен байланысын бұзу, жөндеу және тазартып жинауды жүргізу; Оқшаулаушы бөлік, доғаны бұзатын камера, катушка-контактор мен магнит қосқышты жөндеу және сынауды жүргізу; Электр машинасын қарау, ақауын анықтау және даярлауды жүргізу; Ораманың толыққандылығын тексеруді жүргізу; фаза мен корпус арасындағы және фаза арасындағы ораманың оқшаулану қарсыластығын өлшеу; айналымаралық тұйықталу жоқтығын орамада тексеру; Электрқозғалтқышты жөндеу үшін ақау</p>	<p>сипаттайды және : өткізу тәртібін түсін,</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 3)Қосуды аппаратураны жөндеу дағдысын иг</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмыс орындау кезіндегі есеп ақпайды. 2. Жарақаттанға алғашқы көмекті алады. 3. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 4. Қосудыреттеуші ақауының себептеу сыртқы ақауды 5. Қосудыреттеуші ақауы жанып кеткен конт тазартып жинайды, және 6. Оқшаулаушы бөлігі бұзушы камера, катушкасы мен қосқышты жөндеу сынауды жүргізеді. <p>Оқытудың нәтижесі: 4)Электр машинасын жөндеу дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмыс орындау кезінде ережелерін 2. Жарақаттанға алғашқы көмекті алады. 3. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 4. Электр машинасы түрлерін және оның мерзімін 5. Электр машинасы даярлауда қолданыл сымдарын топтас электр машинасына үшін қолданылаты 6. Электр машинаны даярлау және ақауы және қарауды 7. Ораманың бұзылу тексереді; фаза мен корпус арасы, фаза арасындағы ораманың оқшаулану қарсыластығын өлшеу және орама арасындағы тексеру 8. Электрқозғалтқышты
---	--	---	---	--

		тізімдемесін құрастыру.	жөндеу үшін ақау тізімін құрастырады. 9. Электрорамды жабдықтарын сынау; 10. Статорды орау; орамды орналастыру; орамын банду; электрқозғалтқышқа және кептіру техникасына біледі.
111506 3 – Электрмеханик (бар атауы)			
		Аталмыш модуль энергетикалық шаруашылықты пайдалануды орындау үшін қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Энергетикалық	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Электржабдықтардың техникалық пайдаланысын ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Энергетикалық шаруашылықты пайдалану және басқару міндеттерін біледі. 2. Жаңадан орнатылатын электржабдықты пайдалану қабылдау ережелерін біледі. 3. Баптау жұмыстарын орындау тәртібін біледі және орындау тәртібін біледі. 4. ҚТЕ және ПТЕ тапсырмаларын сай баптау жұмысын жүргізеді. 5. Қолданыстағы жабдықтың жағдайын бағалауға біледі. 6. Жаңадан орнатылатын электржабдықты пайдалануға қабылдауға біледі. 7. Қабылдау-тапсыру пайдалану-техника құжаттар жұмысқа мазмұнын біледі. 8. Электржабдықты кезіндегі басты тапсырмаларды келтіреді. 9. Жабдықтың параметрлерін анықтайды. 10. Жабдықтың істемей қалу себептерін сараптама жүргізеді. 11. Электржабдықтың жұмысындағы сызбамен белгілі көріністерін біледі. 12. Шығыс материалдарын қосалқы бөлшектер алуға тапсырыс құрастырады. <p>Оқытудың нәтижесі: 2) цехішілік электр жабдығын мен жарық түсіру қондырғысын біледі.</p>

<p>шаруашылықты пайдалану және басқару міндеттерін; Жаңадан орнатылған электржабдықты пайдалануға қабылдау ережелерін; Қолданыстағы жабдықтардың қалпын бағалау әдістерін; Жаңадан орнатылған жабдық пен желіні пайдалануға қабылдау тәртібін; Қабылдау-тапсыру, пайдалану-техникалық құжаттардың жұмсалуды мен мазмұнын; электржабдықтарды пайдалану кезіндегі негізгі талаптарды; Электржабдықтар жұмысындағы ақаулардың сырттай көрінісін; Жабдықтың істен шығу себептерін; Цехішілік электржелісі мен жарық түсіру қондырғысын пайдалануға қабылдау кезіндегі қабылдау-тапсыру сынақтарының қалпы; әуе желісінің жұмсалуды мен құрылымын; Әуе желілерін пайдалануға алу тәртібін; ЖЭБ қарау тәртібін, алдын алу сынағы мен өлшемдерін өткізуді; Сымды тарту, реттеу және оқшаулаушыты ауыстыру тәртібі; Кабель желісін пайдалануға қабылдау және құжатты ресімдеу тәртібі; Кабельді желідегі бұзылу орындарын анықтау әдістері; Трансформатор қосалқы станциясы мен тарату қондырғысы электржабдықтарын қабылдау тәртібі мен пайдалану қосуын; Қосалқы станция мен тарату қондырғыларын қарау және алдын ала сынау мерзімін; Параллель жұмысқа күштік</p>	<p>және ағымдық пайдалануға ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цехішілік электр жарық түсіру қонд өндірістік шартпен қабылдау-тапсыру сынақтарының қалп 2. Қабылдау-та құжаттарын т 3. Электржабды қабылдайды, қарайд жүктемесі мен желі бақылайды. 4. Жарық түсіру қон қабылдауды ұйымда қарау, тазарту, сы жарық түсіру с элементтерін ауысты <p>Оқытудың нәтижесі: 3)Кабель желісін қабылдау және ағымда пай ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әуе желілерінің мен құрылымын 2. Әуе желісін пай қабылдау тәртібі электр 3. Қарау тәртібін тү алдын алу сына өлшемін ; 4. Тарту тәсілдерін реттеу және оқшау ауыстыруды т 5. Түрлі температу климаттық жағдайда салбырау жебесі м күші желісін 6. Электр желілері сынау және өлшеу сараптайды. 7. Кабель желісін па қабылдау тәртібін т және құжаттаманы 8. Алдын алу сы әдістерін сараптай, Кабель желісіндегі 9. Кабель желісінд орнын анықтау әдіст айтады. <p>Оқытудың нәтижесі: 4)Трансформатор қосалқы станция және тарату қон пайдалануды ұйымдастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трансформатор станция және
---	--

КҚ 5. Энергетикалық шаруашылықты пайдалануды ұйымдастыру

АМ;05. Электрлік шаруашы-лықты пайдалану-ды ұйымдастыру

трансформаторды баптау, фазирлеу әрі қосу шартының тәртібін; кәсіпорын электрмен жабдықтау сызба жұмысын; Жаңадан орталыған кран мен көтергіштердің электржабдықтарын пайдалануға алу ережелерін; электртермикалық және пісіру қондырғысын пайдалануға қабылдау ережелерін; Өнеркәсіптік кәсіпорын технологиялық жабдықтары жұмысының кестесі мен шарттарын. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды:

ҚТЕ және ПТЕ талаптарына сай бастапу жұмыстарын жүргізу; Шығыс материалы мен қосалқы бөлшектерді сатып алу тапсырысын құрастыру; Қабылдау-тапсыру құжаттарын толтыру; Электржабдықты қабылдауды ұйымдастыру, қарау, электр жүктемесін және желі кернеуін бақылауды орындау; Жарық түсіру қондырғысын қабылдауды орындау, қарап, тексеру, тазарту; Жарық түсіру сызбасын сынау және ауыстыруды жүзеге асыру; Кабель желісіндегі алдын алу сынағы мен өлшемдері әдістерін сараптау; Түрлі температура және Қозғалтқыш механикалық сипаты көмегімен механикалық қозғалысын орнатушы тексеруді жүргізу және жұмыс машинасы атқарушы

Бағалау өлшемдері:

қондырғысы электржабдықтар пайдалануға қабылд біледі.

2. Қосалқы станц тарату қондыр электржабдықтарын ала сынау және мерзімдері туралы береді.
3. Тарату қонд жабдықтарының п қасиетін ағ
4. Күш трансфор баптау, фазирлеу жә жүргізу тәртібін сі
5. Кәсіпорын эл жабдықтау жұмыс түсіндіреді.
6. Коммутация қоса сызбасын тү
7. Қосып-айыру толтырады.
8. Қосалқы с электржабдықтарын орындау кезінде ұй шараларын ұйымд
9. Рұқсат қағазы толтырады.
10. Кернеуді алға орындалатын жү қауіпсіздігін қамтам техникалық шар өткізеді.

Оқу нәтижесі: 4) Электржабдык қосудыреттеуші аппаратурасын па ұйымдастыру.

1. Электржабдыкт қосудыреттеуші апп пайдалануға қайта қабылдау негізгі ер сипаттады.
2. Электржете механикалық құрылымын
3. Қозғалтқыш мех сипаттамасы және машинасы атқару көмегімен ЭЖ орн механикалық қозғ тексеруді
4. Зәкір тізбегіндегі көмегімен тәуелсі тұрақты тоғы сәті

ұйымын тексеруді жүзеге асыру;
 Қозғалтқыш тізбегіндегі қызу резисторы бойынша таңдау әрі тексеруді жүргізу;
 Асинхрон қозғалтқыш, тұрақты ток қозғалтқышын сипаттауды зерттеуді жүргізу;
 Тығырықтау және сигнал беру жүйесін қолданып электржетекті басқару сызбасын жинауды ұйымдастыру;
 Электржабдықты тексеру және сынау хаттатасы бланкін толтыру;
 Кран тетігіне қозғалтқышты таңдау және қуатты есептеу;
 Кран тетіктері жетек жүктеу диаграммасын есептеу және құрастыру;
 Үздіксіз көлік тетігі үшін қозғалтқышты таңдау және қуатты есептеу;
 Берілген көрсеткіштерге сай цехтың электрмен жарық түсіруін есептеу;
 Өнеркәсіптік жабдық үшін электржабдық қуатын есептеуді орындау;
 Таңдалған қозғалтқышты қызуға тексеруді жүргізу;
 Таңдалған қозғалтқыштың механикалық сипаттамасын құрастыру;
 Жүктеу диаграммасын құрастыру.
 "Өнеркәсіптік кәсіпорынның электржабдықтары" курстық жоба:
 Берілген көрсеткіштерге сай цех (учаске) электрмен жарық түсуін есептеуді орындау;
 Өнеркәсіптік жабдық үшін электржабдық қуатын есептеуді орындау;
 Таңдалған қозғалтқышты қызуға тексеруді жүргізу;
 Таңдалған қозғалтқыштың

Бағалау өлшемдері:

жылдамдықты 1 тәсілдерін т
 5. Қозғалтқыш тізбегіндегі қызу резистордың қызуын және таңдауды
 6. Зікірге келетін келетін магнит ағ өзгеру координатын тәсілдерді т
 7. Ретімен қозғатын қырманның қозғалтқыш координатын реттеу туралы айтып түпкілікті қырманың қозғалтқышы
 8. Тұрақты ток қозғалтқышын сипаттауды зерттеу
 9. Асинхрон қозғалтқыш жұмыс кестесі сипаты, қосу сұлпасын түсіндіреді.
 10. Резистор көпжүзді өзгертумен өзгерту жылдамдығын жұмыс санының өзгеруін реттеу сараптайды.
 11. Асинхрон қозғалтқыш бар тәсілде
 12. Асинхрон қозғалтқыштың сипаттамасын зерттеу жүргізеді.
 13. СҚ жұмыс кестесі статикалық сипаты сызбасын түсіндіреді.
 14. Тежеу және сигнал беру жүйесін қолданып электржетекті сызбасын жинауды

Оқу нәтижесі: 5) Өнеркәсіптік жабдықты пайдалануды жүргізеді.

1. Электрқондырғыл жұмыс жүргізуді ұйымдастыру ережелерін түсіндіреді.
 2. Өлшеуіш пен тексеру нәтижесін электржабдықтың бағалау негізгі ережелерін сипаттайды.
 3. Жаңадан орнатылған жабдықтарды пайдалану ережелерін түсіндіреді.
 4. Электртермикал

		<p>механикалық сипаттамасын құрастыру; Жүктеу диаграммасын құрастыру; Жарық түсіру желісін келтіріп цех (учаске) жоспары сызбасын орындау; Өнеркәсіптік жабдықты басқару электр сызбасын орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>пісіру кондырғы пайдалануға қақ ережесін тү 5. Өнеркәсіптік к; технологиялық жақ жұмыс кестесі мен сипаттайды. 6. Электржабдықты және сынау хаттамас толтырады. 7. Кран тетіктер қозғалтқыштарды та қуатты 8. Кран тетіктері : жүктеу диаграм есептейді және құ 9. Үздіксіз көлік тет қозғалтқыш таңдау қуатын есептейді.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: Е) "Өнеркәсіптік і электржабдыктары" курстық о орындау</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Берілген көрсеткі цех (учаске) электр түсуін есептеуді о 2. Өнеркәсіптік жаб электрқозғалтқыш есептеуді о 3. Таңдалған қозға қызуға т 4. Таңдалған қозғал механикалық сипат құрастырады. 5. Жүктеу диаграм құрастырады. 6. Жарық түсіру жел цех (учаске) жос сызбасын о 7. Өнеркәсіптік ж басқару электрлік сь нобайын орындайды</p>
		<p>Аталмыш модуль электржабдықты жөндеу әрі жинақтау кезінде электрмонтер жұмыс</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Жөндеу ж орындауды ұйымдастыру.</p> <p>1. Цех өндірісі техн негізгі жабдықтың ; мен кестесін 2. Қызмет көр жабдыктардың тех сипаттамасын құ 3. Цех электрқызме жұмыстарын орь еңбекті ұйымдасты талаптарын сь</p>

орынлауына басшылық ету және бақылауды жүзеге асыруға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік б е р е д і .

Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет:

Электрқондырғыда қауіпсіз жұмыс жүргізуді ұйымдастыру ережелерін ; Цехтағы өрт қауіпсіздігі туралы негізгі ережелерін, Цех өндірісінің технологиясы, негізгі жабдықтардың жұмсалуды мен жұмыс кестесін; Цех электрқызметімен жөндеу жұмысын орындау кезінде еңбекті ұйымдастыру негізгі талаптарын; Цех электр қызмет (электрмонтер) бригада мүшелері орындаған жөнжеу жұмыстарын ұйымдастыру бойынша негізгі ережелерді; Жабдықтардың істен шығу себептерін;

Электржабдықтар жұмысында сырттан болған ақаулардың көрінісін; Орындалатын жұмыс сапасы мен технологияны сақтау критерийлерін;

Электржабдықтарды жөндеуге шығару тәртібін; сақтап қосалқы станция электр жабқытарын жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру; Бұзылуды жою әдістері мен анықтау тәсілдері, түрлері мен туындау себептерін;

Қосалқы станция және тарату қондырғысы жабдықтарының жұмсалуды , мақсаты, түрлері, топтасуы , ұйымдастыру-техникалық кезендері, даярлау тәртібі мен сынақты өткізу тәртібін; Электр желісінің

Бағалау өлшемдері:

4. Цех электрқондырғы (электрмонтер) б мүшелері орындайтын жұмысын ұйымдастыру ережелерін сипаттайды.
5. Жабдықтардың істен шығу себептерін сипаттайды.
6. Электржабдықтар жұмысындағы бұзылуды сыртқы көрінісін сипаттайды.
7. Электрқондырғы жұмысты қатерсіз ұйымдастыру ережелерін түсіндіреді.
8. Электржабдықтар жұмыстарын орындау технологиялық кестесін құрастырады.
9. Орындалған жұмыстың технологияны сақтау критерийлерін сипаттайды.
10. Жөндеу-баптау орындау кезінде сақтауын бақылайтын жұмыс бригаданы қауіпсіз жұмыс жүргізуді ұйымдастыру ережелерін түсіндіреді.
11. Цехтағы өрт қауіпсіздігі бойынша негізгі ережелерді сипаттайды, болуы қатерді бағлайды, өрт құралдарын іріктейді, өрт кезінде ету тәртібін санамақ.
12. Жабдықтың жұмыс бойынша баланс құрастырады.
13. Жөндеу кезеңін құрастырады.
14. Жөндеу кезеңін құрастырады.
15. Электржабдықты шығару тәртібін құрастырады.
16. Жабдықты қатерсіз жөндеуді жүргізу үшін жұмыс кестесін құрастырады.
17. Желілік қатерді бағалайды.

Оқытудың нәтижесі: 2)Қосалқы станцияларда жөндеу жұмысын орындайтын ұйымдастырады.

1. Өрт қауіпсіздігі туралы ережелерді

К Қ 6 .
Электрқондырғыны жөндеу және жинақтау кезінде электрмонтер жұмысын ұйымдастыру, өткізу және бақылау

А М ; 0 6 .
Электрқондырғыны жөндеу және жинақтау кезінде электрмонтер жұмысын орындауды басқару әрі бақылау

бұзылуын тудыратын себептері мен шарттарын; Кернеу алынбастан орындалатын желідегі жөндеу жұмыстарының түрін; Жұмысты қатерсіз орындау шарттарын; Кабель желісіндегі бұзылу түрлері және оны жоюдың тәсілдерін; Кабель желісіндегі пайдалануғағы жөндеу жұмыстарының түрін; ВЛ пайдалану кезіндегі жөндеу жұмыстарының түрін; Тарту босағанда және үшілгенде сымдардың тартылуын реттеу және тарту тәсілдерін; Кернеу астындағы высоковольтные сызықтар жөндеу жұмысының ерекшеліктерін; Әуе желісін жөндеуді ұйымдастыру қағидаттары, әуе желілерін жинақтау ерекшеліктерін; кабельдік сызық және высоковольтные сызықтар сынау үшін сайман мен жабдықтар, қорғаныш құралдарын қолдану ережелері, топтамасы, жұмсалуды;
Электрқозғалтқышқа сынау жүргізу әдістерін; Бұзылудың туындау себептері мен түрлерін; электрқозғалтқыш бұзылуын жою әдістері мен тәсілдерін; Электрқозғалтқышты сынама қосудың жұмсалуды;
Электрмашина мен тетіктердің білігін орталықтандыру тәсілдерін;
Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды:
Болуы мүмкін қатерлерді

Бағалау
өлшемдері:

2. қалпы мен ереже қосалқы станциядағы жабдықтарды жұмысын ұйымд
3. Жөндеуге жататын тетіктердің ақау тізімдемесін тек
4. Күш трансформатор ақау тізімдемесі (жөндеу технологиясы) әзірледі.
5. Ақау тізімдемесі қосалқы бөлшекті сақтап қалу
6. Әмбебап және бақылау-өлшеуіш жабдықтарын сайманы мен айлақпанды қолданып трансформатор жинау сапасын бақылау
7. Трансформаторды кезінде туындаған кемшіліктерді анықтау
8. Туындау себебі, анықтау тәсілі мен жолдарын таңдау
9. Өлшеуіш трансформаторды тексеру және сынама кезіндегі түрлерін
10. Қосалқы станциядағы жабдықтардың жинақталуына қажетті жұмыстарды орындау ережелерін, топтастыру-техникалық кезеңін түсіндіреді.

Оқытудың нәтижесі: 3)ВЛ және желісіндегі жөндеу жұмысын орындауға қажетті ұйымдастыру.

1. Қауіпсіздіктің техникалық қанау ережесінің техникалық жөн-жосықтары қажет ережелерін сақтап Кабель желілерін бойынша жұмыс ұйымдастыру.
2. Электрлік желінің туындаушы себептерін шарттарды санамал
3. Кернеуі алынба жұмысты қауіпсіз үшін орындалатын жөндеу жұмыстарының түрлерін

	<p>бағалау; Қорғаныш құралдарын тандау; Өрт сөндіру құралдарын тандау; Өрт болған кездегі әрекет ету тәртібін атап беру; Қызмет көрсетілетін жабдықтың техникалық сипаттамасын құрастыру; Электржабдықты жөндеу бойынша жұмысты орындау технологиялық картасын құрастыру; Жөндеу-баптау жұмыстарын орындау барысында ауіпсіздіктің және техникалық қанаушылықтың ережесінің техникасының жөн-жосықтары сақталуын бақылау және бригада мүшелері жұмысының қауіпсіз түрін оқытуды жүргізу; Жпбдық жұмыс уақытын баланстау кестесін құрастыру; Жөндеу кезеңі құрылымын есептеуді жүргізу; ППР жөндеу кезеңінен кесте құру; Жабдықты капиталдық жөндеу жүргізу үшін қажетті күнді есептеу және желілік кестені құрастыру; Күштік трансформатор үшін ақау тізімдемесі бойынша жөндеу технологиясын әзірлеу; Күштік трансформатор үшін ақау тізімдемесі бойынша қосалқы бөлшектерді сатып алуға тапсырыс құрастыру; Әмбебап және арнаулы бақылау-өлшеуіш және жұмыс сайманы мен айлабұйымын қолданып трансформаторды жинақтау сапасын бақылау; Трансформатрды жинау үрдісінде туындаушы ақау</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 4))Электр м жөндеуді орындауды ұйымдастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>4. Кабель желісінде түрін сипаттайды жою тәсілдерін 5. пайдалану кезінде жұмысында қолдау түрлерді санамала 6. пайдалану кезінде жұмысында қолдау түрлерді санамала 7. Үзілген және жағлайда сымды тартылуын реттеуі тартушы тәсілдер айт ады . 8. Кернеу астындағы жұмысының ерекше түсіндіреді. 9. Әуе жолын жөндеу ерекшеліктері, әуе жөндеуді ұйымда қанаушылықтың ережесінің техникасының жөн-жосықтары сақталуын бақылау және бригада мүшелері жұмысының қауіпсіз түрін оқытуды жүргізу; 10. Кабельдік сымды высоковольтные сынау үшін сайм жабдықтар, қорғаныс қолдану ережелері, топтастырылуын түсіндіреді.</p> <p>1. Өрт қауіпсіздігі тексеріп және ауіп және техника қанаушылықтың ережесінің жөн-жосықтары сақталуын бақылау және бригада мүшелері жұмысының қауіпсіз түрін оқытуды жүргізу; 2. Жөндеуге жататын тетіктердің ақау тізімін тексеру; 3. Электрқозғалтқыш ақау тізімдемесінде технологиясын 4. Электрқозғалтқыш жүргізу әдістерін тексеру; 5. Әмбебап және арнаулы бақылау-өлшеуіш жөндеу сайманы мен айлабұйымын қолданып электрқозғалтқыш жинау сапасын бақылау; 6. Ақау тізімдемесі бойынша қосалқы бөлшектерді сатып алуға тапсырыс құрастыру; 7. Электрқозғалтқыш</p>
--	--	--	--

мен қателіктерді анықтау; ПТЕ және ҚТЕ қалпы мен ережелерін сақтап әуе және Кабель желісін жөндеу бойынша жұмысты ұйымдастыру; Өрт қауіпсіздігі талаптарын ескеріп ПҚЕ және ТҚЕ қалпы мен ережесін сақтап электр машинасын жөндеу жұмысын ұйымдастыру; Жөндеуге жататын буын мен тетіктің ақаулық тізімдемесін тексеру; Электрқозғалтқыш үшін ақау тізімдемесі бойынша жөндеу технологиясын әзірлеу; Әмбебап және арнайы бақылау-өлшеуіш және жұмыс сайманы мен айлабұйымын қолданып электрқозғалтқышты жинау сапасына бақылау жүргізу; Ақау тізімдемесімен қосалқы бөліктерді сатып алуға тапсырысты тапсыру; Электржабдықты жинау кезінде туындайтын ақау мен кемшіліктерді тексеру әрі анықтауды жүргізу; ? Айнымалы және тұрақты тоқ машинасы орамының ішкі қосылысын орындау дұрыстығын зерттеуді жүргізу; Әмбебап және арнайы бақылау-өлшеуіш және жұмыс сайманы мен айлабұйымын қолданып қосуға әсер етуші аппаратура элементін жөндеу сапасын бақылау; Коммутациялық аппаратты баптау және тексеруді ұйымдастыру (таңдайына с а й) .

кезінде туындаған кемшіліктерді анық тексеруді жүргізу. 8. Түрі, туындау анықтау тәсілі мен жолдарын түсіндіреді. 9. Тұрақты және айналма машиналары орамы қосылысынның оң дәлдігін зерттеу жүргізіледі. 10. Сынама қосылысынның жұмыс істеуін тексеру. 11. Электр машинаның тетіктерінің біріктірілуін тексеру; түсіндіреді. 12. Объясняет об нормативы эксплуатационных испытаний электромашин постоянного тока.

Оқу нәтижесі: Д) Кернеуі 1000 В-аппаратура жөндеу жұмысын оқу ұйымдастыру.

Бағалау өлшемдері:

1. Өрт қауіпсіздігі және ауыспалылықтың техникалық қанау ережесінің техник жөн-жосықтары қанау ережесін сақтап 1000 кернеулі аппаратура жұмысын ұйымдастыру.
2. Автоматтандырылған электржелінің бұзылуына себепсізбасында бұзылуға анықтау.
3. Коммутация аппаратураның бұзылуына себептерді санамал тексеру.
4. Кернеуі алынатын орындалатын қосылысындағы жұмысының түсініксіздігін санамалайды. Жұмысқа қауіпсіз өткізу.
5. Қосуды реверсивті аппаратурадағы бұзылу түрін және оны жою тәсілдерін анықтайды.
13. Әмбебап және арнайы бақылау-өлшеуіш және жұмыс сайманы мен айлабұйымын қолданып электрқозғалтқышты жинау сапасына бақылау жүргізу.

			жинау сапасын б 6. Коммутациялық тексеру және ба жүргізеді (таңдауы б
			Оқытудың нәтижесі: Электршаруашылықты опера басқаруды қамтамасыз ету.
		Аталмыш модуль қолданыстағы қондырғы мен жаңарту беріктігін көтеру шарасын әзірлеуге қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Электрқызмет құрылымы; Пайдалану персоналының міндеттері; Электршаруашылыққа жауаптылар; Электржабдықтарды пайдалану ережелерін бұзуды ескеру және зерттеу тәртібі; Кернеуі түсумен орындалатын жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуші шараларды ұйымдастыру тәртібі; Жұмыс орнының (ж лектрмонтерлік) төлқұжатының мақсаты; Электрқондырғыдағы жермелеу және нольдеу әрекетінің қағидаты; Қосалқы станция мен тарату қондырғысындағы жермелеуді ескері және сақтау ережелері; Жермелеуші қондырғыларға қойылатын	Бағалау өлшемдері: 1. Электрқызмет құ с и п а т ы н . 2. Пайдалану пе міндеттерін (с 3. Электршаруаш жауаптыларды атап олардың мінде белгілейді. 4. ҚТ ережелерін қамтамасыз етеді, эл ұрған кезде алғаш к ө р с е т е д і . 5. Электржабды пайдалану ережелер есепке алу және тәртібін 6. Кернеуі а отындалатын ж қауіпсіздігін қамтам ұйымдастыру шарас тәртібін 7. Жұмысты орында нұсқаулықты 8. Техникалық па ережесін сақтау қауіпсіздік техн ережесіне бақылау 9. Жұмыстың ая ресімдейді. 10. Кернеуі а орындалатын ж қауіпсіздігін қамтам техникалық шарань 11. Жұмыс о электршеберхана) тұ тағайындауды т 12. Бас тарту толтырады.
			Оқытудың нәтижесі: 2)Қолда қондырғы беріктігін көтеру (с қызметті ұйымдастыру және оны я
			1. Электрқонды жермелеу және ноль қағидатын ж тағайындалуын 2. Қосалқы станц

КҚ 7. Қолданыстағы қондырғының беріктігін көтеру және жаңашаландыру қызметі мен әзірледі жоспарлау

АМ;07. Қолданыстағы қондырғының беріктігін көтеру шараларын әзірлеуге және жаңартуға қатысу

талаптар; Жылжымалы жерлемені салу және алу тәртібі; Релейлік қорғашықа қойылатын негізгі талаптар; Релейлік қорғаныш сызбасындағы реле түр-түрін әрекетінің қағидаты мен құрылымы; Электрқуатын есепке алу және бақылаудың негізгі талаптары; Қорды автоматты қосу (ҚАҚ) сызбасының жұмысы, қайтадан автоматты қосу (ҚАҚ), жиілігі бойынша автоматты тиеу (ЖАТ) және (ТАТ)жұмысы; Ғимарат пен имараттың қуаты артуы және найзағайдан қорғау қорғанышын тағайындау; Электр тотығынан жерасты ғимараттардың қорғаныш әрекеті қағидаты; Сымдарды тайғанақ пен дірілмен күресу тәсілдері; Апаттың алдын алу жұмысының тізімі және олардың алдын ал және салдарын жою тәсімі; Баптау жұмыстарын ұйымдастырудың негізгі талаптары; Жабдық жұмыс кестесін баптау және реттеуді жүргізу тәсілдері; Баптаудан соң жабдықтарды сынау түрлері; Тұрақты және айнымалы ток электр машин, синхрон машинаның қозу жүйесін баптау және тексеру тәсілдері; Өлшеуіш трансформаторын тексеру және басптау тәсілдері; Электрқуаты сапасының көрсеткіштері; Жабдықтарды пайдалану және жөндей қызмет көрсету еліміздің және шет елдік озық тәжірибесін енгізу; Жабдықтардың қолдану мерзімін ұзарту бойынша шаралар, тұрып

Бағалау өлшемдері:

тарату қондырғы жермелеуді сақтау және алу ережесін танытады.
3. Жермелеуші қондырғы деген талаптарын сипаттайды.
4. Кәсіпорын цех жермелеуші қондырғы есептеуді жүргізеді.
5. Электрқонды жермелеуші қондырғы есебін жүргізеді.
6. Ауыспалы жерме-леуші қондырғы салу және алып тастау тәсілдерін біледі.
7. Релейлік қорғаныш негізгі талаптарды біледі.
8. Релейлік қондырғы сызбасындағы реле әрекет қағидатын біледі.
9. Реленің түр-түрлі зерттеуді жүргізеді.
10. Электрқуатын есепке алу және бақылау негізгі талаптарын біледі.
11. Қорды автоматты қосудың сызбасын сынауды жүргізеді.
12. Ғимарат пен имараттың найзағайдан қорғау және кернеуден қорғау шараларын тағайындау туралы біледі.
13. Ғимаратты (имаратты) найзағайдан қорғаудың талаптарын біледі.
14. Электр тотығына имараттарын қорғау шараларын біледі.
15. Тайғанақ пен дірілмен күресу шараларын біледі.
16. Апаттың алдын алу жұмысы тізімін әзірлеуге қатысады.

Оқытудың нәтижесі: 3)Баптау жұмыстарын ұйымдастыру.

1. Жабдықтау технологиялық көрсеткіштерін тексеру туралы хабарланады.
2. Жабдықтың жұмыс

<p>қалуды қысқарту және ауыспалылықты көтеру, еңбектің жұмсалуды азайту және жөндеудің өзіндік құны, оның сапасын жақсарту. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар келесі жұмыстарды орындағаны маңызды:</p> <p>ҚТ ережелерінің сақталуын қамтамасыз ету; Электр тоғы соққан адамға кезде алғашқы көмек көрсету; Жұмысты орындау алдында нұсқаулықты өткізу; Техникалық пайдалану және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауға бақылау жүргізу; Жұмыстың аяқталуын ресімдеу; Бас тарту бланкін толтыру; Кернеуі алынып орындалған жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз етуші техникалық шараларды орындау; Баптау жұмысты орындау тәртібі мен жұмсалуды; Кәсіпорын цехында жермелеуші қондырғыны есептеуді орындау; Электрқондырғыда жермелеуші қондырғысының есептеуін орындау; Оқшаулаудың қарсыластығын өлшеуді өткізу, диэлектрлік шығынның бұрыш тангенсі мен абсорбция коэффициентін орындау; Қуат коэффициентін өлшеу, кернеу фазасын, электрқондырғыдағы фазаның алмасуын анықтау және жиілігі; Ғимаратт (имаратты) найзағайдан қорғауды есептеу;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі Г) Экономикалық және жаңартуды көтеру бойынша әзірлеу.</p>	<p>реттеу және баспау, тәсілдерін түсін</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Баптау үшін айлап сайманды д 4. Баптаудан соң жа сынау түрлері х а б а р л а й д ы . 5. Синхрон машинаға жүйесін тексеру және тәсілдерін түсін 6. Айнымалы ток машинаны тексер баптау тәсілдерін т 7. Тұрақты токты м тексеру және баптау түсіндіреді. 8. Өлшеуіш трансфо тексеру және (тәсілдерін түсіндіред
	<p>Бағалау критерийлері</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зауытінші электржабдықтар ү мен кернеуді 2. Электрқуаты көрсеткіштерін сана 3. Цехты электржа жүйесін таңда техникалық-эконом есептеуді 4. Есептеу деректері электрмен қамтам сызбасын қ 5. Электржабдықтар алу және жинақтау сметасын қ 6. Жалақы жылды есептейді. 7. Жабдықтың эле жылдық шығынын 8. Электржабдықтар мен пайдалану і есептейді. 9. Жабдықты жаңарт техникалық-эконом көрсеткіштерді 10. Цех койма материалдық құнды алу үшін құжа ресімдейді. 11. Материалдың і қалыптауды о 12. Жабдықтарды т

	<p>Баптау жұмысы өндірісіндегі жалпы өлшеуді жүргізу; Цехты электрмен қамтамасыз ету жүйесін таңдауды техникалық-экономикалық есептеуді өткізу; Электржабдықтарды сатып алу және жинақтауға кететін шығын сметасын құрастыру;</p>	<p>және жөндеу қызмет еліміздің және шет ел тәжірибелерін зерттеу енгізу шараларын жүзеге асыру. 13. Жабдықтың мерзімін ұлғайту (өзіндік құнын азайту) тұру уақытын қысқарту алмасуын көбейту жұмсалуды және өзіндік құнын азайту сапасын жақсарту өткізеді.</p>
	<p>Жалақы жылдық қорын есептеу; Жабдыққа электрқуатын жылдық шығындауын есептеу; Электржабдық мазмұнын және пайдалану құралын есептеу; Жабдықтарды жаңартуда техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу; Цехтық қойманың материалдық құндылықтарын алу үшін құжаттар ресімделеді; Материалды шығындау қалыптарын орындау; Дипломдық жоба: Қозғалтқыш қуатын есептейді және таңдауды өткізеді; Таңдалған қозғалтқыштардың механикалық сипатын құрастыру; Электрқозғалтқышының жүктеме диаграммасын құрастыру; Жабдықтарды таңдауды жүргізу; Цехты электрмен жарықтандыру есебін өткізу және жарық түсіру сызбасын әзірлеу; Жаңа техниканы енгізуден экономикалық тиімділікті анықтау, экономикалық есепті өткізу; Жабдықты басқару сызбасын әзірлеу.</p>	<p>Оқу нәтижесі Д) "Жаңа жабдықты кездегі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді енгізуді есептеу" жұмысын орындау.</p> <p>Бағалау критерийлері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты ендіру капиталдық шығын құнын есептеуді о 2. Негізгі қызметке қоры мен тізімдік есептеуді о 3. ИТҚ жалақысын есептейді. 4. Жабдықты пайдалануға кеткен шығын есептейді. 5. Цех шығындарын орындайды. 6. Жабдыққа шығынның өзіндік калькуляциясын о 7. Жабдықтың өз шығару мерзімі мен коэффициентін есептейді. <p>Оқу нәтижесі: Е) Дипломдық жұмысын орындау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цех және т.б. өндірістің технологиялық сипаттамасын әзірлеу. 2. Жабдықтың техникалық сипаттамасын құрастыру. 3. Қуатты есептейді және жабдық электрқозғалтқыштарға таңдайды. 4. Таңдалған қозғалтқыштардың механикалық сипаттамасын құрастырады. 5. Электрқозғалтқыш диаграммасын құрастырады. 6. Жабдықтың тиімділігін бағалайды.

			Бағалау өлшемдері:	<p>7. Цехтың элек жарықтануын</p> <p>8. Экономикалы жүргізеді, жаңа ж енгізуден эконом тиімділікті а</p> <p>9. Аталмыш жа пайдалану кезінд шараларын қарастың цехтағы өрт қауі т е к с е р е д і .</p> <p>10. Есептеу бөлім графикалық реда колданып сызбаны о</p>
--	--	--	--------------------	--

Кәсіби практика

			Оқытудың нәтижесі: 1) қауіпсіздік , өрт қауіпсіздігі мен өндірістік бойынша нұсқаулық түрлерін топт
		<p>Мақсаты: Өндіріс технологиясы және жалпы кәсіпорын құрылымы туралы өзқарасты қалыптастыру.</p> <p>Электрмонтер мен электрмеханик еңбек ету әрекеттерімен таныстыру.</p> <p>Қауіпсіздік техникасының ережелерін, өрт қауіпсіздігі мен өндірістік санитария ережелерін сақтауға жауапкершілік қатынасты тәрбиелеу.</p> <p>Пән/модульге қысқаша сипаттама: Аталмыш модуль білім алушыларға кәсіпорын құрылымы, қауіпсіздік техникасы бойынша шараны ұйымдастыру, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария бойынша шараны ұйымдастыру туралы түсінік береді. Өндіріс технологиясымен таныстырады және өндірістік цех негізгі жабдықтарымен</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Қауіпсіздік те бойынша нұсқаулы түрлерін топт</p> <p>2. Өрт қауіпсіздігі нұсқаулық негізгі топтастырады.</p> <p>3. Өндірістік санитар талаптарын сан</p> <p>4. Бөлмелерді қорш шарты, адамдарды тоғымен ұру қаупі өрт- және жарылыс қарай топт:</p> <p>5. Өнеркәсіптік қа мәселелерін</p> <p>6. Кәсіпорын ау жылжу бағдары</p> <p>7. Әкімшілік-тұрмыс құрылымы, іште жү біледі.</p>
	КП 01 Оқу-таныстыру практика		<p>Оқытудың нәтижесі: 2)Өндірістік бастапқы бөлімшесінде өндірісті ұйымдастыру әдістерін сипаттайды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Кәсіпорын бөлімшелерінің қыз ө т е д і .</p> <p>2. Нақты бөлімш байланыс жүйесін с</p> <p>3. Таңдаған ма ерекшелігін т</p> <p>4. Электрмеханик ла міндеттерін қалып:</p> <p>5. Жаклпыкәсіби жә пәндерді тереңінен қажеттілігін түсінеді</p>

		<p>таныстарды. Болашақ мамандық туралы көзқарасты алуға мүмкіндік береді.</p>	<p>Оқытудың нәтижесі: 3)Әр учас толықтай цехтың өндірістік техн сипаттайды.</p> <p>Бағалау критерийлері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорын өн үрдісінде өндіріс учаскедегі жұмсалы сипаттайды. 2. Әр өндірістік у технологиялық сппе б е р е д і . 3. Әр өндірістік уча шарты ерекшелігін т
			<p>Оқу нәтижесі: 1)қауіпсіз жұмыс дағдысын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нұсқаулық түрле 2. Өнеркәсіптік қа мәселесіне жауап 3. Кәсіпорын аул жылжу бағдарын 4. Пайдалану у құрылымдық сызба цехтағы электр ж қызмет көрсетуд 5. Электрмонтер ла міндетін біледі, ПТЕ ережелері орынл бақылау әрі жауа 6. Жұмыс (электршеберхана) төлқұжатының м түсіндіреді. 7. Электрқауіпсіздік рұқсат етілген ма: біледі. <p>Оқытудың нәтижесі: 2)жинақтау дағдыларын игеру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жинақтау жұ орындауда ҚТ ер са қ т а й д ы . 2. Жарақаттанға алғашқы көмек 3. Жұмыс с ұйымдастырады. 4. Пластмасса жән құбырда, науа мен сымдарды 5. Жарық түсіру қа мен шамдардың жинақтайды. 6. Қорғаныш жең жинақтайды. 7. Ұшты Кабельді т және қосатын жалғ:

			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>ұшын жиі 8. Кешенді бөлу қон қосалқы станц жинақтауға 9. Ережеге сай станция және қондырғысы жабд орнату бойынша жұмыстарын ој 10. Күштік трансј жинақтау және я орындайды. 11. Жермелеу қо оқшаулағыш шанақтауышты жи 12. Троллей мен эел жинақтауға қат 13. Электр маши аппараты жинақтайд</p>
		<p>111504 2 – Электржабдықты жөндеу және қызмет көрсету электрмонтері жұмыс мамандығын алуға арналған кәсіби тәжірибе Мақсаты: Өнеркәсіптік кәсіпорын негізгі және қосалқы жабдыктарын жөндеу және технологиялық қызмет көрсетеді, тексеруді ұйымдастыру және өткізуді игереді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқу нәтижесі 2)цехішілік желі м түсіру электрлік қондырғыны п дағдысын игеру.</p> <p>1. Пайдалану жұм орындауда ҚТ ер сақтайды. 2. Электр тоғы ұры алғашқы көмек 3. Цехішілік элек тексеріс жаса 4. Оқшаулағыш, розетка, электржелі үзілген жерінде эле қалпына келтіру, ав сактандырғышты ау орындайды. 5. Кабельге сыртта жасайды және К: төлқұжатын ој 6. Өлшеуіш аспа Кабельдік желінің ж бақылайды. 7. Кернеуі 1000Е цехішілік учас ауытқуларды 8. Шанақжелідегі бұ жояды. 9. Желі мен қондыр және жарық түсір: пінкттерінде электржабдыктарға жүргізеді. 10. Кабельдік желі (жояды: оқшаулауын келтіреді, ұштық (</p>

КП 02 Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика

Электржабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету құжаттарын ресімдеу білігі мен дағдысын қалыптастыру. Тәжірибеге қысқаша шолу: технологиялық тәжірибе өткізу барысында білім алушылар электрқондырғыдағы пайдалану және жөндеу жұмысын жүргізу дағдыларын жетілдіреді. Пайдалану және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру дағдысын игереді, ұйымда және техникалық шараларды орындайды, кернеуі алынған кезде орындалатын жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Электрқауіпсіздік III топта рұқсат алған емтиханнан өткен білалушы тәжірибеден өтті деген нәтиже болады.

жөндейді және қо ұштық жалғасты ауыстырады.

Оқу нәтижесі 3) Трансформаторлы станциядағы жөндеу жұмыс дағдысын игеру.

Бағалау өлшемдері:

1. 1 габар трансформаторды бұ орама мен магн ж ө н д е й д і .
2. Шығару, бак, к газы шығару майкөрсеткіш қақп кернеудіқосыпайыр қиын емес жөндеу
3. Пісір трансформаторында бұзылуларды
4. Бөлу кондь жабдықтарына ексең
5. Жүктемені сөн тексеру
6. Электрмен камту о қ и д ы .
7. Май шаруап аппаратурасын сі
8. ережелерін сақтап трансформаторын а
9. Бір жақты қызмет тарату құрылғыстап камераға жөндеу жа

Оқу нәтижесі 4) Электржет қосудыреттеуші аппаратты па дағдыларын игеру.

1. Электрқозғалтқы көрсеткіштерінің тұ о р н а т а д ы .
2. Қозғалтқышты қа мен тозаңнан тазала мен мойнтірек қалқа жарықбар/жоғын те тоты бар жерлерді
3. Ораманың тұт тексереді, бұзады; қаңқа және фаза ар орамның оқша қарсыластығын ө иірімарасындағы тұйықталудың жоқт жеткізіп орамды
4. Тербелі мойы

Бағалау
критерийлері

ауыстырады және қ жоқтығын анықтай ротор мен сатордын тимегеніне көз ж

5. Бекіту бұйымдары жеткен щетканы ау

6. Байланыс қосыл жөндейді және т коллектордың бай беттерін ерттейді; теңгерім

7. Қозғалтқыш шы қарастырады және жасайды; щетка, (сакиналары, қосу және қосу сымдарын роторлы қозғалт тексереді; мойы майлануын текс

8. Щеткалық колл буынға техникалық көрсетеді және а жөндеуден өтк

9. Бекіту тетіктерін іргетасқа не : машинасына бек тегершік тығыз оты , жартылай жалға немесе жұлдызшаны жермелеуді

10. Электрқозғалтқы және тоқтануды оқ және сызбаны

11. Электрқозғалт жинайды, статор м арасындағы саңа тексереді; екі жаққа еркін айналуын т конусты

12. Қосудырет аппаратураның (себебіне сараптама

13. Байланысты жөн реттейді, байлан механикалық тет р е т т е й д і .

14. Оқшаулауыш доғаныбасушы в катушка-байланыс магнит қосқыш, айы реостаты жөндейд с ы н а й д ы .

15. Жалпыкәсіпор

			жабдықтар жұмыс түсіндіреді.
			Оқытудың нәтижесі: 1) Жұмысты өткізу дағдыларын игереді
		Бағалау өлшемдері:	<p>1. Кәсіпорын өн үрдісіндегі учаені бағытын</p> <p>2. Жобалаудың мәселелерін</p> <p>3. Жабдықты жөнд техникалық қызмет құжаттарын р</p> <p>4. Орындалған жұ ресімдейді және ж а б а д ы .</p> <p>5. Жұмыс орнында і ж а с а й д ы .</p> <p>6. Электрқондырғыд қауіпсіз жағдай</p> <p>7. Пайдалану және жұмыстарына техі құжаттаманы р</p> <p>8. Нұсқаулықтың сипаттайды.</p> <p>9. Өнеркәсіптік қа сұрақтарына жауа</p> <p>10. Кәсіпорын ай жылжу бағдарын</p> <p>11. Цехта: электржабдықтарды және қызмет в құрылымдық сы түсіндіреді.</p> <p>12. Электрмех: лауазымдық қызмет ережелерін оры жауапты әрі бақыла</p> <p>13. Жұмыс электршеберхана) те әзірлейді. Жұмысты кезінде қатерлерді қ о я д ы .</p> <p>14. Еңбек қауіп жақсарту бойынша і сипаттайды.</p> <p>15. Өндірістің техн сызбасын құр</p> <p>16. Жұмыс кес сақталуын б:</p> <p>17. Электржабды кәсіпорынның ат өнеркәсіптік ала техникалық қызмет нұсқаулығының м</p>

- а ш а д ы .
 18. Апатты есепке а мен зерттеуді т
 19. Қайғылы оқиғ апаттың себептеріне ж а с а й д ы .
 20. Қайғылы оқиға : ж а с а й д ы .
 21. Электр қауіпсіз ету топ материалын

Оқытудың нәтижесі: 2)Сырттағы желісіне тексеріс жасау және жөнд

- Бағалау өлшемдері:
1. ҚТ ережелерін электр тоғы ұрғағ алғашқы көмек кө
 2. Жұмыс орнын ұйы
 3. Сыртта жары желісінің қалпына жү р г і з у .
 4. Сыртта жары желісіндегі бұзыл анықтайды және ж о я д ы .
 5. Кернеумен сырт беру желісінің қ бас қ а р а д ы .
 6. Нысан сырттан ж автоматтық басқару жинақтайды.

Оқу нәтижесі: С) Қосалқы станция қондырғысын пайдалану және ұйымдастыру

- Бағалау критерийлері
1. Жұмыстың қауі қамтамасыз е ұйымдастыру ша ө т к і з у .
 2. Кернеу ал орындалатын жұ қауіпсіздігін қамтам техникалық шара
 3. Электрмен қамта сызбасын
 4. Оперативтік қосу үргізу алгоритмін т
 5. Трансформатор қ қондырғысын
 6. Кернеуі 1000 В тарату қондырғы кешеніне текс ұйымдастырады
 7. КРУ-10 кВ ұз тексеріс ;
 8. Қуаты 20 квт

Біліктілік: 1115063 –
 Электрмеханик
 Мақсаты: Өнеркәсіптік кәсіпорын негізгі және

К П 0 3
Технологиялық (диплом
алдында-ғы) практика

қосалқы жабдықтарын жөндеу және технологиялық қызмет көрсетеді, тексеруді ұйымдастыру және өткізуді игереді.
Электржабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету құжаттарын ресімдеу білігі мен дағдысын қалыптастыру.
Тәжірибеге қысқаша шолу: технологиялық тәжірибе өткізу барысында білім алушылар электрқондырғыдағы пайдалану және жөндеу жұмысын жүргізу дағдыларын жетілдіреді. Пайдалану және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру дағдысын игереді, ұйымда және техникалық шараларды орындайды, кернеуі алынған кезде орындалатын жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Электрқауіпсіздік топта рұқсат алған емтиханнан өткен білалушы тәжірибеден өтті деген нәтиже болады.

үш фазалық жартылайөткізгішті түзеткішке тексеріс :
.
9. Электрберіліс әуе тексеріс жүргізіледі.

Оқу нәтижесі: Д) Электрже пайдалану және жөндеуді ұйымдас

Бағалау критерийлері

1. Жұмыс қауіп қамтамасыз е ұйымдастыру ша өткізеді.
2. Кернеу ал орындалатын жұ қауіпсіздігін қамтам техникалық шара
3. Электрмен қамта сызбасын
4. Оперативтік қосу үргізу алгоритмін т
5. Трансформатор қ қондырғысын
6. Кернеуі 1000 В тарату қондырғы кешеніне текс ұйымдастырады
7. КРУ-10 кВ ұз тексеріс :
8. Қуаты 20 квт үш фазалық жартылайөткізгішті түзеткішке тексеріс :
.
9. Электрберіліс әуе тексеріс жүргізіледі.

Оқу нәтижесі Е) Электржабдықтар қабылдау және баптау ша ұйымдастыру

1. Сынақ пен б орындау барысынд тоғы ұруынан қс шаралары мен құ анықтайды.
2. Релейлік қорған автоматика аспа жұмысын сарап орындайды.
3. Релейлік қорған автоматика аспа жұмысындағы ақа орнын то
4. Жермелеуші қон тексереді және

Бағалау
критерийлері

5. Токжүргізуші оқшаулану қалпын а
6. Көтеріңкі ке оқшаулауға сынақ :
7. Белгіленген үлгін сәйкестігін текс орындайды.
8. Үшфазалық а қозғалтқышты жина қорғанышын ба орындайды.
9. Жоба және қолд ережелерге (марка, қиысу және жабыстырылған с Кабельді қарау жән ұйымдастыру.
10. Ұштаушы сым м тармағының марка және дұрыстығын, шығу тегін тексеруд
11. Жинақтау с тексеруді орынд байланыс қосынд беріктігін, пане сымдарды салу, Каб және
12. Кернеудегі тізбектерінің сы тексеруді оқ
13. Жоғары ке аппаратураны текс сынауды жүр
14. Оқшаулауыш пе тексеру және
15. Таратушы қс коммутациялық апп шанақтарын тексе сынауды жүрг
16. Ваккумдық а жетегін тексеру жән жүргізеді.
17. Күштік трансф және автотрансфог тексеру және с жүргізеді.
18. Жабдыққа толтырады, байлан тартады тазарт сактандырғыштың түзетеді, майкөр шыныны жөндейді ж дажұмысты
19. Күштік трансф

			<p>орам қосылыс то полюсі 1</p> <p>20. Күштік трансформация фазировка</p> <p>21. Оқшаулау қарсыластығын өлшеу өндірістік жағдайда диэлектрлік шығын бұрыш пен бөлім коэффициентін табу</p> <p>22. Кернеуі коммутациялық аппаратура баптауы</p> <p>23. Күштік кабельді және кабельдік жүйелер және кабельдік жүйелер</p> <p>25. Жермелеуді</p> <p>26. Электртехника қорғаныш құралдары жүргізеді.</p> <p>27. Электржабды техникалық құралдар мен электр жабды құрастырады.</p>
		<p>Оқытудың нәтижесі: 1) Жобалау кәсіпорындағы дағдыларын игереді.</p>	<p>1. Кәсіпорын өндірісіндегі жұмыс мақсатымен тапсырыс</p> <p>2. Өндірісті жобалау кезеңдерін анықтау</p> <p>3. Электржабды техникалық қызмет және жөндеу техникалық картасын</p> <p>4. Өндірістік электржабдықтарын қабылдау-тапсыру талаптарын толтырады.</p> <p>5. Ауыспалы тапсырыс жұмысты</p> <p>6. Жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету ұйымдастыру шараларын өткізеді.</p> <p>7. талаптарына сай орнын ұйымдастыру бақылайды.</p> <p>8. Техникалық құралдар өткізеді.</p> <p>9. Электрмонтер оқу жұмыстың сапасын бақылайды.</p>

Диплом алдындағы практика

Мақсаты: Мамандық бойынша дағдыларын жалпылау және жетілдіру; орташа арнаулы білімі бар мамандарға жүктелетін қызмет шегінде өндірістік жеке буынды басқару дағдыларын дамыту. Жұмыс үрдісінде энергетикалық қызмет шебері жұмысын зерделеу. Бас энергетик өлімінің құрылымы, эрегия қызметінің міндеттерімен таныстыру. Ұйымдастыру жұмысының дағдысын игеру, алу. Диплом жұмысын орындау үшін материал жинау және жүйелеу. Тәжірибеге қысқаша шолу: Аталмыш тәжірибе технологиялық және оперативтік құжаттармен, техногиялық карта, технологиялық жабдық машинаны жөндеу тапсыру-қабылдау актісі, даяр өнім, ауыспалы тапсырма, жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарымен таныстырады.

Бағалау өлшемдері:

технологияның сапалық электржабдыққа көрсету өрт қауіпсіздігіне қамтамасыз ету техникалық жабдықтардың моральді құнына жақсартады.

10. Қолданыс техникалық тозуына жақсартады.
11. Ескірген жабдықтар жаңаға айырбастау міндетін қарастырады.
12. Жаңа техниканы түскен экономикалық тиімді есептейді.
13. Электржабдықта ұлғайту, оның тұрықсыздығын азайту және жөндеу шығынды азайту шарттарын жүргізеді.
14. Жабдықтың жұмыс балансы кестесін құрастырады.
15. Жабдыққа қажетті жөндеу жүргізу күнтізбесін есептейді.
16. Жөндеу кестесін құрастырады.
17. Жөндеуге кететін шығынды азайту мақсатын қарастырады.
18. Жөндеу кезеңін қысқарту мақсатын есептейді.
19. Жөндеу кезеңін қысқарту мақсатын қарастырады.
20. Кәсіпорынның өнеркәсіптік әлеуметтік жағдайына қарай электржабдыққа тексеру қызмет көрсету нұсқаларын есептейді.
21. Жұмыс орнын қауіпсіздікті көтеру шарттарын жақсарту мақсатын қарастырады.

Оқытудың нәтижесі: 2) Диплом орындау үшін материал жинастырады

1. Цехтың және өндірістің технологиялық үрдісін білетін мамандардың санын арттырады.
2. Жабдықтың техникалық сипатын жақсартады.
3. Негізгі жабдықтардың кестесін құрастырады.
4. Берілген жабдықтардың кестесін құрастырады.

			Бағалау өлшемдері:	бар сызбасын сараптауны жаңарту бағаралар 5. Басқарудың жабдықтарын қос берілген жабдықты сызбасын әзірлейді.
--	--	--	--------------------	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 100 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 Көлік (саласына қарай). Технологиялық машиналар мен жабдық
Мамандығы: 1118000 Тамақ, сауда және ет өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
Біліктіліктер: 111801 2 Сауда және тоңазытқыш жабдықтарының электр механигі
1 1 1 8 0 1 3 – Т е х н и к м е х а н и к

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			Семестр бойынша бөлу	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	+	+	+	1448				13
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				400	54	346		38
	Әлеуметтік экономикалық	–							

ӘЭМ 00	модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)				180	180			6 8
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				516	270	246		2 8
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+		34	12	22		
ЖКМ 02	Инженерлік графика		+	+	76	22	54		
ЖКМ 03	Техникалық механика*	+	+	+	120	72	48		
ЖКМ 04	Материалтану		+	+	72	44	28		
ЖКМ 05	Стандарттау және метрология негіздері *		+		54	32	22		
ЖКМ 06	Электротехника және электроника	+	+	+	98	74	24		
ЖКМ 07	Ақпараттық технологиялар		+		62	14	48		
АМ	Арнайы модульдер				1568	782	354	432	
	111801 2 Сауда және тоңазытқыш жабдықтарының электр механигі біліктілігі				776	348	180	248	3 5
АМ 01	Жабдықтарды жасап шығару, монтаждау, тораптарын, функционалды блоктарын жөндеу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеу		+	+	34	10	16	8	4 5
АМ 02	Сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтары механизмдерінің тораптарын, агрегаттарын монтаждау		+	+	140	76	28	36	4 5
АМ 03	Жабдықтың тораптары мен функционалды блоктарының берілген сызбасы		+	+	152	72	36		5 6

	б о й ы н ш а техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу							44	
АМ 04	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының тауар және тоназыту жабдықтарын электрмен жабдықтау және автоматтандырудың б а р л ы қ тораптарының, бөлшектерінің және сызбаларының техникалық жай күйін реттеу тексеру, жөндеу және реттеуді жүргізу		+		170	78	40	52	5 6
АМ 05	Электрмонтаждау жұмыстарын орындау: электрмонтаждау сайманымен; электрөлшеуіш аспаптармен, айлабұйымдармен жұмыс істеу	+	+		244	96	52	96	4 6
АМ.06	Электрмонтаждау жұмыстарын орындаудың қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану		+	+	36	16	8	12	5
	111802 3 – Техник механик біліктілігі				792	434	174	184	
АМ 07	Механикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру	+	+	+	188	102	50	36	6 8
АМ 08	С а у д а жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру	+	+	+	86	46	12	28	7 8
АМ 09	Тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және	+	+	+	112	72	20		6 8

	пайдалануды іске асыру							20	
АМ 10	Жылу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру	+	+	+	142	82	26	34	68
АМ. 11	Сауда, сақтау және өндірістік желілер нысандарын пайдалануды іске асыру		+	+	96	42	28	26	78
АМ.12	Жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету және еңбекті қорғау мен өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуына бақылау жасау	+	+	+	48	26	6	16	8
АМ.13	Өндірістік қуаттарды игеру жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу, өндіріс технологиясын жетілдіру	+	+	+	120	64	32	24	78
ББҰМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				64				56
КП 00	Кәсіптік практика				1296			1296	28
КП 01	Оқу таныстыру практика				72			72	
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға бағытталған өндірістік практика				684			252	
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				324			540	
ДЖ	Дипломдық жобалау				216			216	
АА	Аралық аттестаттау				216			216	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			72	
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау				12				

АМ 02	Сауда және тоңазыту жабдықтары механизмдерінің тораптарын, агрегаттарын монтаждау		+	+	140	76	28	36	
АМ 03	Жабдықтың тораптары мен функционалды блоктарының берілген сызбасы бойынша техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу		+	+	152	72	36	44	
АМ 04	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының тауар және тоңазыту жабдықтарын электрмен жабдықтау және автоматтандырудың барлық тораптарының, бөлшектерінің және сызбаларының техникалық жай күйін реттеу тексеру, жөндеу және реттеуді жүргізу		+		170	78	40	52	
АМ 05	Электрмонтаждау жұмыстарын орындау: электрмонтаждау сайманымен; электрөлшеуіш аспаптармен, айлабұйымдармен жұмыс істеу	+	+		244	96	52	96	
АМ.06.	Электрмонтаждау жұмыстарын орындаудың қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану		+	+	36	16	8	12	
	111802 3 – Техник механик біліктілігі				792	434	174	184	56
АМ 07	Механикалық жабдықтарға техникалық қызмет	+	+	+	188	102	50		

КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				324			540		
ДЖ	Дипломдық жобалау				216			216		
АА	Аралық аттестаттау				144			216		
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72					
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60					
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12					
	Міндетті оқыту жиыны				4320					
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес								
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес								
	БАРЛЫҒЫ:				4960					

Ескерту:

- ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
- ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
- ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
- АМ арнайы модульдер;
- БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП кәсіптік практика;
- ДЖ дипломдық жобалау;
- АА аралық аттестаттау;
- ҚА қорытынды аттестаттау;
- К консультациялар;
- Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 102 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 Көлік (саласына қарай).
Технологиялық машиналар мен жабдық
Мамандығы: 1118000 Тамақ, сауда және ет өнеркәсібі кәсіпорындарының
ж а б д ы қ т а р ы

Біліктіліктер: 111801 2 Сауда және тоңазытқыш жабдықтарының электр
м е х а н и г і

1 1 1 8 0 1 3 – Т е х н и к м е х а н и к

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың бағалау өлше						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі қызмет аясы қазақ/орыс терминология:</p> <table border="1" data-bbox="1369 562 1524 856"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. кәсіптік бағалау өлшемдері : 2. теориялық білім</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі бағытталған сөздікпен) те:</p> <table border="1" data-bbox="1369 982 1524 1129"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. міндеттер және сөздер</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі диалог жүргізу:</p> <table border="1" data-bbox="1369 1213 1524 1457"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. бағалау өлшемдері а 2. бағалау өлшемдері ж</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. кәсіптік бағалау өлшемдері : 2. теориялық білім	Бағалау өлшемдері :	1. міндеттер және сөздер	Бағалау өлшемдері :	1. бағалау өлшемдері а 2. бағалау өлшемдері ж
Бағалау өлшемдері :	1. кәсіптік бағалау өлшемдері : 2. теориялық білім								
Бағалау өлшемдері :	1. міндеттер және сөздер								
Бағалау өлшемдері :	1. бағалау өлшемдері а 2. бағалау өлшемдері ж								
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі қызметі аясы тілі терминология:</p> <table border="1" data-bbox="1369 1583 1524 1877"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. кәсіптік бағалау өлшемдері : 2. теориялық білім</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі бағытталған сөздікпен) те:</p>	Бағалау өлшемдері :	1. кәсіптік бағалау өлшемдері : 2. теориялық білім				
Бағалау өлшемдері :	1. кәсіптік бағалау өлшемдері : 2. теориялық білім								

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. м: ж сө</p> <p>Оқыту нәтиж диалог жүргі:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. бә ә а 2. ү ж</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік биологиялық және психофизиологиялық негіздерін</p>	<p>Оқыту нәт: шынықтыру денсаулықты салауатты қағидағтары қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. сә м де м бі ж б 2. сә те кә эі кә не 3. да ж ој 4. сә м: .</p> <p>Оқыту нәтиж мен пси мүмкіндіктеу жетілдіру үі құралдарын к</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. сә ер 2. оі</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>; физикалық және спорттық өзін өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. те 4. оғ м м . 5. ес не те</p> <p>Оқыту нәтиж қозғалыс бел мен дағдылар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. не б 2. оғ оғ ф еғ 3. оғ оғ ф ж р</p> <p>Оқыту нәти алғанда және орын алғанд алғашқы ме көрсету.</p> <p>1. ба ж ба ж те 2. ал ке</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден</p>	<p>Оқыту нәтиж қалыптасуын білу. 1. та та ке не б</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18 19 ғасырдағы ірі ұлт азаттық көтерілістердің салдарларын; 20 ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. ж , ж әл тә кә да оқ 3. ал Қ Рі бс ж өз ба 4. Қ ж</p> <p>Оқыту нәтижесін отансүйгіштігі тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. м рү не құ м т 2. сс Қ ж ұл да</p> <p>Оқыту нәтижесін оқиғалардың байланысын :</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. тә тс ж ж ф м б 2. да ж</p>
<p>Әлеуметтік экономикалық модульдер</p>			

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың

Оқыту нәтижесін философия бағытталу.

Бағалау өлшемдері:

1. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
2. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
3. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
4. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
5. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;

Оқыту нәтижесін адамдар арасында қатынастарды мен құндылық философия м

Бағалау өлшемдері:

1. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
2. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
3. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
4. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;
5. Философияның негізгі мәселесін түсінуі;

Оқыту нәтижесін өміріндегі

		<p>ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>жауапкершілі рухани құн, философияль арақатынасы</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ж оғ т ж д т м ж д о б ә э м т 3. м р қ а ж к 4. к ө т т ж к
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері</p>	<p>Оқыту нәти өркениеттег Республикас мәдениетінін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. т д қ . 2. Р х м ө оғ

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту н Толеранттыл тұлғалық қалыптастыр мен нормалаұ</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. м ф та 2. д: та ж 3. р: та и, ж 4. эт кс ж ең тс бі
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында</p>	<p>Оқыту нәтиж мемлекеттік құбылыстар ұғымдарды б:</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтиж салаларын бі</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нс т: құ м: бі 2. құ м: бі 3. ж құ бі: ж т: бі 4. ж т: бі

		<p>білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижелерін бағалау мақсатында құқықтарын бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. негізгі білімдерін меңгеруі; 2. жүйелі түрде білімдерін қолдануы; 3. өзін-өзі бағалауы.
<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне</p>	<p>Оқыту нәтижелерін бағалау мақсатында құқықтарын бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. негізгі білімдерін меңгеруі; 2. жүйелі түрде білімдерін қолдануы; 3. өзін-өзі бағалауы.

		<p>бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі саяси геополитикал .</p> <table border="1" data-bbox="1373 239 1523 489"> <tr> <td data-bbox="1373 239 1500 489">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1500 239 1523 489">1. кәсіптік 2. жаңа 3. білім</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. кәсіптік 2. жаңа 3. білім				
Бағалау өлшемдері :	1. кәсіптік 2. жаңа 3. білім								
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында</p>	<p>Оқыту нәтижесі Экономикалық бизнес негіздері</p> <table border="1" data-bbox="1373 611 1523 1142"> <tr> <td data-bbox="1373 611 1500 1142">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1500 611 1523 1142">1. теория 2. экономикалық 3. үйір 4. жоспар</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі меншік формалары экономикалық анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1373 1331 1523 1757"> <tr> <td data-bbox="1373 1331 1500 1757">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1500 1331 1523 1757">1. негіз 2. әдіс 3. негіз 4. ағ</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі экономиканы мемлекеттің өтуінің негіздері</p> <table border="1" data-bbox="1373 1913 1523 1999"> <tr> <td data-bbox="1373 1913 1500 1999"></td> <td data-bbox="1500 1913 1523 1999">1. әр</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. теория 2. экономикалық 3. үйір 4. жоспар	Бағалау өлшемдері :	1. негіз 2. әдіс 3. негіз 4. ағ		1. әр
Бағалау өлшемдері :	1. теория 2. экономикалық 3. үйір 4. жоспар								
Бағалау өлшемдері :	1. негіз 2. әдіс 3. негіз 4. ағ								
	1. әр								

		<p>білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : те 2. ж өт м 3. м өт не .</p> <p>Оқыту нәтижесінің тағуекелге бағаланатындығы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. м ф ш 2. к з ү к б 3. к а ф 4. к</p>
--	--	---	--

Жалпы кәсіптік модульдер

	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль іс қағаздарын мемлекеттік тілде құруға және ресімдеуге қажет білімді, икемдер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесілерді игеруі қажет: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздері; құжаттарды құру әдістері және олардың функциялары; құжаттар жіктемесі, нұсқалары, мақсаты, құрамдас бөліктері, оларды ресімдеу ережелері.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) Үй тапсырмаларының анықтамалық жұмыс істеу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>а. т ж б. а к к с. б d. к д е. к та f. ,</p>
--	---	---	---

<p>БҚ 6. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құру және ресімдеу.</p>		<p>Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі икемдер мен дағдыларды игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру тарату, ақпараттық анықтамалық құжатта Мен жұмыс істеу; - мемлекеттік тілде кәсіптік қызметінде қажет болатын қызметтік құжаттарды құрастыру. 	<p>аң құ іс</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Ереттейтінқұжаттардымқұрастыру .</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1 с қ р т 2. қ б 3. т мі а қ</p>
<p>БҚ 7. Мемлекеттік қалып және конструктор ской құжаттаманың біртұтас жүйесі талаптарына сай сызулар мен сызбаларды ресімдеу және құрастыруда нақты дағдыларға ие болу</p>	<p>ЖКМ 02. Инженерлік графика</p>	<p>Аталмыш модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу және оқуға қажетті дағдылар білім алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі икемлер мен дағдыларға ие болуы қажет: бөлшектердің сызбасын, нобай және көшірмеге қарап жалпы түр сызбаларын жасау, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) 1 орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. е 2. қ 3. б с бі 4. б с к г қ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Но</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. о 2. ка 3. ке ж р И қ ма сь</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1)) К еңістік жүйесінің әрекет</p> <p>1. т</p>

<p>БҚ 8. Жабдықтардың бөлшектері беріктігін есептеу үшін техникалық механикадағы білімін қолдану</p>	<p>Ж К М 03 Техникалық механика</p>	<p>Аталмыш модуль бөлшектер беріктігін есептеуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу барысында білім алушылар келесі ікемдер мен дағдыларға ие болуы қажет:</p> <p>Дiңгектік және арқалық жүйенің реакциясын анықтау; Пайдалы әрекеттің еселігі, жұмысты, қуатты анықтау; Бұзылудың түр түрінің беріктігін анықтау есебін орындау; Ойықты және ойықсыз қосылыс, беріліс,</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>2. жұ ағ 3. ге жс ау ан</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2)) 1 еселігі, жұмысты, қуатт</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. ди тү 2. қо ке ағ 3. әд ди те қо кү</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3)) Б беріктікке есептеуді оры</p>
<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. қа не бі. 2. қи ге си ағ 3. ке жс жс ор</p>			
<p>Оқыту нәтижесі: Г) Ма беріктігін есептеуді оры</p>			
<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. бе ер 2. ой бе оғ 3. жс жс оғ 4.</p>			

мойынтірек пен біліктің беріктігін есептеуді орындау;
Беріліс пен біліктің жобалау есебін орындау;
Стандарттық және қалыптық жалғастырғышты таңдауды орындау.

пе
бе
оҒ
5.
кә
жә
ірі

Оқыту нәтижесі: Д)
орындау

1.
жә
кә
жә
та
2.
жә
кә
ес
3.
ес
4.
ес
5.
ес
6.
кә
ес
7.
оҒ
оҒ
8.
ой
де
әз
9.
кү
.
10
өм
жә
оҒ
11
ка
оҒ
12
мә
мә
13
ко
та
14
ре
ес

Бағалау өлшемдері:

БК 9. Машиналар мен жабдықтардың негізгі тораптары үшін материалдардың атауы мен таңбалануы бойынша білімінің болуы

ЖКМ 04 Материалтану

Аталмыш модуль тамақ өнеркәсібінде құрылымдық материалдарды қолдану үшін қажетті дағды мен білікті алуға мүмкіндік береді және жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: металтану негіздері, металдарды ыстықтай өңдеу технологиясы, материалдарды кесу арқылы механикалық өңдеу туралы жалпы мәліметтер, метал кесетін станоктар туралы мәліметтер. Аталмыш модульді оқу барысында білім алушылар келесі ікемдер мен дағдыларға ие болуы тиіс: жабдықты жасап шығару үшін материалдарға қойылатын талаптарды қолданады; домна пешіндегі негізгі үдерістерді өткізеді; болатты балкытудың заманауи тәсілдерін айыра біледі; алюминий, титан, мыс өндіру сызбаларын құру; беріктікке сынау жүргізу және созылу диаграммаларын құру; болатты химиялық және термикалық өңдеудің түрлері; "темірцементит" диаграммасын талдау; қоспаларды ГОСТ бойынша таңдау; түсті металдар мен олардың қоспаларын өңдеу әдістерін айыру; метал емес материалдардың жіктемесін, олардың металдардан артықтықшылығы мен кемшілігін түсіну; құю әдістерін жетілдіру; металдарды қысыммен өңдеу әдістерін таңдау; металдарды дәнекерлеумен өңдеу әдістерін таңдау; кесу күшінің құрамдастарын есептеу: үңгілеу, қашау және жазу құралдарын қолдану; жабдықты даярлау не жөндеуде фрезерлеуді қолдану; жабдықты даярлау не жөндеуде сүргілеу, қашау және қыруды қолдану;

Оқыту нәтижесі: 1) механизмдер бөлшекте жабдықты жобалауда қолдану

Бағалау өлшемдері:

1. қа
- м
- қа
2. ш
- әд
3. ди
- кұ
- бе
- жү

Оқыту нәтижесі: 2) М бойынша қорытпаны ірі

Бағалау өлшемдері:

1. ту
- бі
2. ди
- кұ
3. ай
- те
- тә

Оқыту нәтижесі: 3)) І өңдеу тәсілдерін таңдау

Бағалау өлшемдері:

1. өн
2. ме
- өн
- ай
3. ж
- са
- та
4. тү
- сь
- ал

Оқыту нәтижесі: Г) М өңдеу тәсілдерін таңдау

1. үд
- ме
2. тә
- .

		ұста білдегіне дайындаманы өңдеу; бұрғылау және қайрау білдегінде дайындаманы өңдеу.	Бағалау өлшемдері: 3. эл са 4. эл дә жү
БҚ 10. Өнімнің сапасын және экономикалық тиімділікті арттыруда стандарттау бойынша білімін қолдану	ЖКМ 05. Стандарттау, сертификат тау және метрология негіздері	<p>Аталмыш модуль стандарттау саласындағы негізгі ережелерді қолдануға қажетті дағды мен білімді алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: стандарттаудың мәні мен рөлі; өзараалмасу және техникалық өлшеудің негізгі мәселелері, түрлі қосылыс шақтама мен отырысты реттеуші стандарттар; өлшеуіш әмбебап құрал құрылғылары, пайдалану, таңдау әдістемесі мен таңдау тәртібі; өлшеуіш құралдарын тексеру тәртібі және ұйымдастыру.</p> <p>Модульді оқу барысында білім алушылар келесі ікемдер мен дағдыларға ие болуы қажет:</p> <p>конструкторлық және техникалық құжаттаманы ресімдеу ережелерін реттеуші стандарттарды қолдану; шектеуді таңдау, шақтаманы тағайындау; өлшеу және бақылау құралдарын дұрыс таңдау және дұрыс қолдана білу;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) стандарттау негізгі қағи,</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. қа тү ст құ са ст бі. 2. то ма 3. жа те ер</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Ө. құралдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1.1 жа бі ал қа ке 2. қо тү 3. то 4. ба</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)) € қалыптауды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. та ту ке 2. ша ж ер бі</p>

			3. ке на
<p>БК 11. Электрэнергетикалық және электротехникалық нысандар мен жүйелердің негізгі параметрлерін өлшеу үшін техникалық құралдарды қолдану.</p>	<p>ЖКМ 06. Электротехника және электроника</p>	<p>Аталмыш модуль машина жетегі мен тетіктерін таңдау және есептеуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына икемдер мен дағдыларға ие болуы керек: электржабдықтары жұмыс көрсеткішіне бақылау жасау; айдалану жабдығында орнатылған электрқозғалтқышты қосу және тоқтату; түрлі электр шамасы, электр машинасы мен тетіктерін өлшеу кезінде аспапты қосу сызбасын жинау және құрастыру, көрсеткішін есептеу; қауіпсіздік техникасы және пайдалану ережесі қалыптарын сақтап электржабдықтарды қолдану және жұмыс көрсетіштерін түсіріп отыру; принципалдық, электр және жинақтау сызбасын оқу; сымдарды тұтастыру, дәнекерлеу жіне</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) Т электр машина мен тетігі қосу сызбасын құрастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. элтү 2. өзәдасж:си 3. өлзе 4. элтеасьж:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2 көрсеткішін және пайд қауіпсіздік техникасы анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. айкетобі 2. күартүер 3. жұба 4. ж:оүэлкк 5. кепака</p>

		<p>оқшаулу және орындалатын жұмыстың сапасын бақылау; өндіріс, электр қуатын беру және тарату туралы пікірі болу.</p>	<p>ке ан</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)) Пр және жинақтау сызбасы</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. ти жс құ 2. ас ма бе кө 3. эл сь</p> <p>Оқыту нәтижесі: Г) газразрядтық, жарты. фотоэлектрондық аспап анықтау .</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. не 2. ус эл . 3. га жс фс ас ан</p>
<p>БК. 12. Ақпараттық технологияларды, соның ішінде өз саласында заманауи</p>	<p>ЖКМ 07. Ақпараттық технологиялар</p>	<p>Аталмыш модуль мәтін, графикалық, кестелік ақпаратты өңдеу үшін қолданбалы бағдарламаларды, операциялық жүйелердің бағдарламалық тысын қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу барысында білім алушылап келесі ікемдер мен дағдыларға ие болуы т и і с :</p> <p>ЭЕМ ақпаратты ұсыну туралы түсінігінің б о л у ы ;</p> <p>дербес компьютердің құрылымын түсіну; басқару элементтерін негізгі мәзірін, мәзірді, тапсырмалар пайдалану;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) , қызметін орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. кс б : 2. құ пө құ кө 3. кс құ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Ағ орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. қа 2. оғ тұ</p>

компьютерлік графика құралдарын қолдану		файл мен каталог пәрмендерін п а й д а л а н у ; қызметті перне көмегімен әрекетті о р ы н д а у ; қолданбалы бағдарламаны қолдану; Интернет желісімен жұмыс істей білу басқарудың автоматтандырылған жүйесі туралы көзқарасы болу.	3. ба әр
			Оқыту нәтижесі: 3)) Қо қолдану

А р н а й ы м
Біліктілік: 111801 2 Сауда және тоңазытқыш жабдықтарының эл

КК 1. Жабдықтарды жасап шығару, монтаждау, тораптарын, функционалды блоктарын жөндеу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеу	А М 0 1 Жабдықтарды жасап шығару, монтаждау, тораптарын, функционалды блоктарын жөндеу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеу	Аталмыш модуль жабдықты жасап шығару, монтаждау, тораптары мен функционалды блоктарын жөндеу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеуге қажет білім мен дағдыларға ие болуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Конструкторлық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу ережелері; Машина жасау сызбасы; Мамандық бойынша сызба мен нобайды орындау әдістері мен тәсілдері; Компьютерлік графикалық жүйе туралы т ү с і н і к ; Жабдықты пайдалау техникалық құжаты мен н ұ с қ а у л ы ғы ; Техникалық құжатты оқу, түсіну және т а л д а у ; Кинематикалық, электр және гидравлика сызбаларын оқу; Жинақтау сызбасындағы сым, қосылыспен түрлі тетіктің шартты белгілері; Электр, кинематика және гидравлика сызбасында қолданылатын шартты б е л г і л е р . Модульді оқу барысында білім алушылар келесі ікемдер мен дағдыларға ие болуы қ а ж е т : Жабдыққа техникалық қызмет көрсету құжаттарын ресімдеу және қолдану; Мамандық бойынша сызба сызуын о р ы н д а у ; Техникалық құжатты оқу, түсіну және	Оқыту нәтижесі: 1)) Т көрсету құжаттарын рес	
			Бағалау өлшемдері:	1. құ ж: ер 2. құ тү а. 3. сг құ
			Оқыту нәтижесі: 2)) Ма өнімдердің эскиздерін, с	Бағалау өлшемдері:
			Оқыту нәтижесі: 3) редакторды пайдалану құрылыстар орындау	

		<p>т а л д а у ; Кұрастыру және техникалық құжаттарды ресімдеу ережесін реттеуші; Техникалық құжат, жабдықты қолдану және жинақтауда ақау тізімдемесін қ о л д а н у ; Жабдықты тапсыру қабылдау актінің құ р а с т ы р у ; Электр, кинематикалық, гидравликалық орташа қиын сызбаны оқу және орындау; Сызбада қабылданған шартты белгілерді а й ы р у ; Жабдыққа ерекшелікті құрастыру; Кұрастыру және технологиялық құжатты әзірлеу қолданбалы бағдарлама пакетін қ о л д а н у ; "Компас 3Д" графикалық редактор көмегімен геометриялық құрылымды о р ы н д а у .</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. гр не 2. те эз қс ба қс 3. ЗІ ке сь не ге қу оғ</p>
		<p>Аталмыш модуль білім алушыларға тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарына және жабдықты электрмен жабдықтау және автоматтандыру жүйелерінің мамандандырылған өнімдеріне технологиялық қызмет көрсетуді ұйымдастыру дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жүйесінің негізгі міндеттері мен е р е ж е л е р і ; сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру; техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша негізгі жұмыстар тізбесі; қызмет көрсетумен қоса жабдық жұмысының сенімділігі теориясының негіздері, сенімділік пен төзімділіктің б а й л а н ы с ы ; сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарының электрлі бөлігіне техникалық қызмет көрсету; жабдықтардың стандартты бөлшектерін жөндеуді және ауыстыруды ұйымдастыру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) такелаж жұмыстарын ұй</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. жа та б : 2. жа эд ұй не 3. ме та 4. ме ал ал өл 5. та 6. бе оғ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) П машиналары мен қонды</p> <p>1. м : м : те ка 2. жа</p>

		<p>;</p> <p>жабдықтардың тозуы, тозуды алдын алу әдістері;</p> <p>жабдықтардың тозған бөлшектерін қалпына келтірудің негізгі әдістері; жөндеу жұмыстарын жоспарлау; машиналарды, олардың жинақтау бірліктері мен бөлшектерін жөндеу технологиясының негіздері; жабдықтардың стандартты бөлшектерін ауыстыру және жөндеудің технологиялық үдерістері мен негізгі ережелері; механикалық жабдықтардағы өзіндік ақаулар, оларды жою әдістері; жылу жабдықтарындағы өзіндік ақаулар, қақты жою әдістері, ілмекті арматураны жөндеу;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>ір ж оғ ш 3. өн құ жк үг тг 4. м: мс 5. ір за</p>
<p>КК 2. Сауда және тоңазыту жабдықтары механизмдерінің тораптарын, агрегаттарын монтаждау</p>	<p>А М 0 2</p> <p>Сауда және тоңазыту жабдық тары механизмдерінің торапта рын, агрегат тарын монтаждау</p>	<p>жылу аппаратының электржабдықтарын жөндеу;</p> <p>шағын тоңазыту машиналарын жөндеуді ұйымдастыру;</p> <p>жүйелердің, олардың құрылғылары мен функционалдық тораптарының істен шығу себептері; жылу, тоңазыту, механикалық жабдықтардың негізгі түрлерін автоматтандырудың негізгі сызбалары, автоматтандыру қағидалары; Модульді оқу барысында білім алушылар келесі икемдер мен дағдыларға ие болуы тиіс:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) жабдықтардың әртүрлі т</p>
		<p>кезекті жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру; пайдалану құралдарын, құрылғылар мен жабдықтарды қауіпсіз қолдану әдістері; жабдықтар жұмысындағы ақауларды анықтау және жөндеу әдістерін анықтау; жөндеу жұмыстары кезінде ақаулар мен жұмыстар тізбесін жасау; жеке қорғаныс құралдарын пайдалану; тораптар мен бөлшектерді ауыстыру әдістерін білу; орташа күрделі жабдықтардың стандартты бөлшектерін және электр жабдығын кезекті жөндеу, реттеу және ауыстыру;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. ж: өн мс оғ ер 2. мс к? кс бе 3. ти жи мс 4. кс мс 5. жа мс 6. нс ки ги сұ па</p>
		<p>жабдықтардың тозған бөлшектерін қалпына келтірудің негізгі әдістерін қолдану;</p> <p>жөндеу жұмыстарын ұйымдастырудың ұтымды жолдарын таңдау; ұста –жинақтау жұмыстарының, нобайлар мен ақаулардың операциялық картасын жасау; жылыту аппараттарының</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) монтаждау</p> <p>1. жи ж: мс ер 2.</p>

		<p>электржабдықтарын жөндеу; жүйелер, құрылғылар және олардың функционалдық бірліктерінің істен шығу себептерін талдау; жабдықтардың істен шығуын болдырмау іс шараларын әзірлеу; басқару және реттеу сызбасы жұмысындағы ақауларды анықтау және оларды жою; істен шыққан тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының электр тізбектері мен сауда және тоңазыту жабдықтарын автоматтандыру сызбаларының элементтерін таңдау және ауыстыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>ба м ер 3. қс м те 4. қс м 5. эл ж қс а 6. құ ағ мс</p>
		<p>Аталмыш модуль білім алушыларға тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарына және жабдықты электрмен жабдықтау және автоматтандыру жүйелерінің мамандандырылған өнімдеріне технологиялық қызмет көрсетуді ұйымдастыру дағдыларын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) 2 күрделілігі стандарт бөлшектерді ауыстыруд</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. те тс ж не 2. ж ст а? үі 3. те не М те құ ж . 4. бе ке ж 5. Үі үі 6. ке , аі</p>

<p>КК 3. Жабдықтың тораптары мен функционалды блоктарының берілген сызбасы бойынша техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу</p>	<p>АМ 03 Жабдықтың тораптары мен функционалды блоктарының берілген сызбасы бойынша техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу</p>	<p>дамытуға мүмкіндік береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жүйесінің негізгі міндеттері мен ережелері; сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру; техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша негізгі жұмыстар тізбесі; қызмет көрсетумен қоса жабдық жұмысының сенімділігі теориясының негіздері, сенімділік пен төзімділіктің байланысы; сауда технологиялық және тоңазыту жабдықтарының электрлі бөлігіне техникалық қызмет көрсету; жабдықтардың стандартты бөлшектерін жөндеуді және ауыстыруды ұйымдастыру; жабдықтардың тозуы, тозуды алдын алу әдістері; жабдықтардың тозған бөлшектерін қалпына келтірудің негізгі әдістері; жөндеу жұмыстарын жоспарлау; машиналарды, олардың жинақтау бірліктері мен бөлшектерін жөндеу технологиясының негіздері; жабдықтардың стандартты бөлшектерін ауыстыру және жөндеудің технологиялық үдерістері мен негізгі ережелері; механикалық жабдықтардағы өзіндік ақаулар, оларды жою әдістері; жылу жабдықтарындағы өзіндік ақаулар, қалпына келтірудің негізгі әдістері, ілмекті арматураны жөндеу; жылу аппаратының электржабдықтарын жөндеу; шағын тоңазыту машиналарын жөндеуді ұйымдастыру; жүйелердің, олардың құрылғылары мен функционалды тораптарының істен шығу себептері; жылу, тоңазыту, механикалық жабдықтардың негізгі түрлерін автоматтандырудың негізгі сызбалары, автоматтандыру қағидалары; Модульді оқу барысында білім алушылар келесі ікемдер мен дағдыларға ие болуы тиіс: кезекті жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру;</p>	<p>7. бөлім</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) схемалар мен комм. тоңазытқыш жабдықтар элементтерін таңдау : жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) жабдықтарды техникалық</p>
			<p>1. п/к/т/ж/с/т/у/2. құ/о./ф./бі/ш/т/3. р/к/ж/4. ж/с/э/т/а/у/5. а/т/э/ж</p> <p>1. ж/к/ү/2. ж/і/о/3. ү/ж/4. ү/і</p>

	пайдалану құралдарын, құрылғылар мен жабдықтарды қауіпсіз қолдану әдістері; жабдықтар жұмысындағы ақауларды анықтау және жөндеу әдістерін анықтау; жөндеу жұмыстары кезінде ақаулар мен жұмыстар тізбесін жасау; жеке қорғаныс құралдарын пайдалану; тораптар мен бөлшектерді ауыстыру әдістерін білу; орташа күрделі жабдықтардың стандартты бөлшектерін және электр жабдығын кезекті жөндеу, реттеу және ауыстыру; жабдықтардың тозған бөлшектерін қалпына келтірудің негізгі әдістерін қолдану; жөндеу жұмыстарын ұйымдастырудың ұтымды жолдарын таңдау; ұста – жинақтау жұмыстарының, нобайлар мен ақаулардың операциялық картасын жасау; жылыту аппараттарының электр жабдықтарын жөндеу; жүйелер, құрылғылар және олардың функционалдық бірліктерінің істен шығу себептерін талдау; жабдықтардың істен шығуын болдырмау іс шараларын әзірлеу; басқару және реттеу сызбасы жұмысындағы ақауларды анықтау және оларды жою.	5. қа ж
	Оқыту нәтижесі: 4) Ж техникалық қызмет көрс Бағалау өлшемдері:	1. ж; те к; үй 2. ти қа ті] ж; 3. үй ж; 4. үй 5. қа ж;
	Оқыту нәтижесі: 5 жабдықтарды техникаль Бағалау өлшемдері:	1. ж; те к; үй 2. ж; іс ол б; 3. үй ж; 4. үй 5. то ак ж; 6. өі к; эл са ж; ав

			сь эл ж:
<p>КК 4. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының тауар және тоңазыту жабдықтарын электрмен жабдықтау және автоматтандырудың барлық тораптарының, бөлшектерінің және сызбаларының техникалық жай күйін реттеу, жөндеу және реттеуді жүргізу</p>	<p>АМ 04 Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының тауар және тоңазыту жабдықтарын электрмен жабдықтау және автоматтандырудың барлық тораптарының, бөлшектерінің және сызбаларының техникалық жай күйін реттеу, жөндеу және реттеуді жүргізу</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, іске жұмысты орындау үшін қажетті машықтары мен білімдерін, кәсіпорында сынақ қондырғыларын ұйымдастыру сипаттады.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: іске қосу жұмыстарын ұйымдастыру; іске қосу жұмыстарын іске асыру; тестілеу мен жабдықтар тоқтап қалуын реттеу; тестілеу және паспорттық сипаттамалары дейін пайдалануға жабдықтарды пайдалануға беру; қауіпсіздік ережелері іске қосу жұмыстарын орындаған кезде; іске қосу кезінде коммерциялық және тоңазытқыш жабдықтар, азық түлік өнеркәсібі негізгі параметрлерін тексеру; технологиялық жабдықтарды және клапандар қайта қарау; жүктеме астында жабдықтарды сынау және іске қосу, іске қосу тамақ өнеркәсібі, коммерциялық және тоңазытқыш жабдықтарды орнату, әсіресе негізгі түрлері; автоматтандыру құралдарын әдістерін тексеру және растау үшін тәртібі; стандарттау және сертификаттау сынақтарын жүргізу; метрология калибрлеу автоматика құрылғыларын негіздері; қауіпсіздік құрылғыларының, іске қосу және қорғау резисторлар қағидаты; өнімділігі аспаптары, олардың параметрі мен түзету әдістері; Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: іске қосу жұмыстарын жүргізу; жабдықтар тоқтатып тестілеу және жөндеу жүргізу; төлқұжат сипаттамалары дейін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. жұмыс 2. жөндеу 3. өнімділік 4. қауіпсіздік 5. тәртіп 6. стандарт 7. сертификат
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) сипаттарын алу үшін жабдықтарға реттеу жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. бөлшек 2. сызба 3. техникалық 4. құрамы 5. сипаттамасы 6. өнімділігі
			<p>Оқыту нәтижесі: 3)) сипаттамалары автоматика қамту сызбасы, буыны, жағдайына диагностика</p>

		<p>пайдалануға жабдықтарды сынау және п а й д а л а н у ;</p> <p>іске қосу жұмыстарын орындаған кезде қауіпсіздік ережелерін сақтау; іске қосу кезінде коммерциялық және тоңазытқыш жабдықтар тамақ өнеркәсібі негізгі параметрлерін тексеру; технологиялық жабдықтарды және клапандар аудитін жүргізу; жүктеме астында жабдықтарды іске қосу, тестілеу және пайдалануға жүргізу; тамақ өнеркәсібі, коммерциялық және тоңазытқыш жабдықтарды негізгі түрлерінің түзету жүзеге асыру; автоматика құрылғыларын тексеру әртібін сақтау ;</p> <p>автоматика құрылғыларының дұрыс жұмысын тексеру; жетегінің техникалық жағдайы мен пайдаланылуына, электр жабдығы бақылауды жүзеге асыру; жабдық стандарттау және сертификаттау, сынауды жүзеге асыру;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. не эл ағ о. кк сэ ді м 2. а құ ж те те 3. ж ж 4. ж кк па 5. те м ба а 6. ағ құ ас
		<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, электр жабдықтарын дұрыс таңдау және тиімді жұмыс істеуі үшін қажетті дағдылар мен білімді, әр түрлі режимдерде диск жетегінің жатқан процестерді талдау сипаттайды. Ол неғұрлым тиімді электр жабдықтар мен жүктеме тоңазытқыш мен керек жарақтарды электр қуатын таңдау үшін ақталған экономикалық, өнеркәсіптік машиналар жүктеме диаграммалар үшін электр қозғалтқыштардың қуатын анықтауға мүмкіндік береді.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Жетекші және қосалқы материалдар; Электр тізбегінің орта тізбек: орта тізбектерін және сымдар элементтерін ің шартты белгілері; Панельдер, консоль және шкафтар орнату ;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) аппаратураны жинақтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. к ма 2. құ оғ 3. бұ те эл м ұ: оі 4. ж оғ 5. ж ав ті

<p>Қ К 5 . Электрмонтаждау жұмыс тарын орындау: электрмонтаждау сайман ымен; электрөлшеуіш аспаптар мен, айлабұйымдармен жұмыс істеу</p>	<p>А М 0 5 Электрмонтаждау жұмыс тарын орындау: электрмон таждау сайманы мен; электрөлшеуіш аспаптар мен, айлабұйымдармен жұмыс істеу</p>	<p>Аспаптар және аппаратура орнату; Кабельдер мен электр берілісінің әуе желілері кінәсінен негізгі түрлері; Қайталама тізбектерді кабельдер орнату; Тізбектерін қайталама тексеру; Негізгі электр моторларын кемшіліктері және оларды шешу жолдары; Электр энергиясын пайдалану; Электрмонтаждық жұмыстар, оларды тағайындау, пайдалану және сақтау шарттарын негізгі құрал жабдықтар, құрылғылар мен құралдар; Сым құралдары, пайдалану әдістері, оқшауды сынау мерзімі; Электр жұмыстарын, әдістері үшін қолданылатын жеке өлшеу құрылғыларын пайдалану; Электр тұрмыстық жіктелуі; Құрылғыларды жобалау; Жабдықтарды жөндеу және реттеу; Электр құрылғыларына тестілеу әдістері; Электр жұмысына пайдаланылатын негізгі материалдар; Қара металдар мен бұйымдар Түсті металдар және олардан жасалған б ұ й ы м д а р ; Оқшаулағыш материалдар, лактар, эмальдар, бояулар; Припой және флюстар; Еңбекті қорғау және қауіпсіздік электр аспаптары, электр құралдары мен материалдармен жұмыс; Жетекші және қосалқы материалдар; Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені м а ң ы з д ы : Электрмонтаждық жұмыстар, оларды тағайындау, пайдалану және сақтау шарттарын негізгі құрал жабдықтар, құрылғылар мен құралдар; Панельдер, консоль және шкафтар орнату ; Аспаптар және аппаратура орнату; Кабельдер мен электр берілісінің әуе желілері кінәратының негізгі түрлері; Қайталама тізбектерге кабельдер орнату; Қайталама тізбектерін тексеру; Негізгі электр мотор кемшіліктерін анықтау және оларды шешу жолдары; Электр энергиясын пайдалану; Сымдар құралдары, пайдалану әдістері, изоляцияны сынау мерзімі; Электр жұмыстарын, әдістері үшін қолданылатын жеке өлшеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)) жұмысарын орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. эл кс ж бс Э. па не б 2. кұ да ас 3. тү ж аз кс кә тү ој ој 4. тұ сл эл бі эл бс 5. кұ та ој б. оғ <p>Оқыту нәтижесі: 3)) күштік жұмысындағы ақаудың себебін анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. эл ж не 2. кс ағ ж б 3. па б 4.
--	---	---	--

		<p>құрылғыларын пайдалану; Электрдің тұрмыстық жіктелуі; Құрылғыларды жобалау; Жабдықтарды жөндеу және реттеу; Электр құрылғыларын тестілеу әдістері; Электр жұмысына пайдаланылатын негізгі материалдар; Қара металдар мен бұйымдар; Түсті металдар және олардан жасалған бұйымдар; Желілік жерге және окшаулау құрылғыларын тексеру; электр қуатын ақауы және істен себептерін анықтау және жою; Тексеру нәтижелері бойынша электр жабдықтарын жағдайын бағалау; Монтаждау және жөндеу үшін ақаулар және жұмыстардың тізбесін жасау Электржинақтау жұмыстарын жүргізу; Электр монтаждау құралдарымен, электр аспаптары жұмыс жасай алу Ағымдағы және кедергісі, кернеу өлшеу үшін білтесін пайдалану; Жерге қарсылық кедергісі құндылықтарды өлшеу меншікті әдістері, окшаулау кедергісін, тұрақты және айнымалы ток қуат өлшеу және электр қондырғыларын электр факторы кернеуі ж ? н е т о г ы ; Тікелей және ағымдағы, трансформаторлар, орамалардағы және байланыс нәтижелерін айнымалы электромагниттік реле электр машиналарының орамалардың қорытындылар "басында" және "ұшын" а н ы қ т а у ; Барлық сымдар мен кабельдер кесу кезінде арнайы электр құралдары п а й д а л а н у ; Нақты материалдар үлгілерімен жұмыс істейді және олардың сипаттамаларын анықтау үшін.</p>	<p>ан се 5. кә кө эл кө Т нә эл ж ба</p> <p>Оқыту нәтижесі: Г) 1) жабдық пен айлабұйым орындалған жұмысқа та</p> <p>1. ав ж сі 2. тө құ тө нә па ал ав ж ж 3. м о 4. қ тө 5. ж ж 6. ж нә о</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1)) Эле қорғаныш заттарын қолд</p> <p>1. нә кө тұ б 2. іс тө кө</p>

<p>Қ К 6 . Электрмонтаждау жұмыстарын орындаудың қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану</p>	<p>А М 0 6 Электрмонтаждау жұмыстарын орындаудың қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану</p>	<p>Бұл модуль, электр жұмыстарын жүргізу электр регламенттерін ең тиімді және қауіпсіз пайдалануға қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Адам ағзасына, әсерлерін, жарақат түрлері электр қуатының әсері; Қорғаныс жерге және окшаулау тұжырымдамасы бейтарап жерге отырып; Электр қондырғыларын және қауіпсіздік жабдықтар експлуатациясы қойылатын негізгі талаптар; Машиналар мен электр жұмыс істейтін электр құрылғылар мен қондырғылар бар машиналарды пайдалану және жөндеу электр қауіпсіздігі ережелері; Электр құрал, электр құрылғыларына қауіпсіз пайдалану ережелері; Электр тогының соғуы қарсы шаралар және қорғау; Электр тогының зардап шеккендерге алғашқы көмек. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: Электр жұмысты орындау қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс шараларды жүзеге асыруға Электр тогының соғуы қорғау құралдарын пайдалану; Электр тогының құрбандарына бірінші көмек көрсету.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) жұмысын орындау техникасын сақтаудың және техникалық шаралар</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)) жарақат алғандарға алға</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
---	---	---	---

			к п ж к б 4. к ж к	
"111801 3 – Техник механик" біліктілігі				
Қ К 7 . Механика лық жабдық тарға техника лық техника лық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру	АМ 07 Механика лық жабдықтарға техника лық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру	<p>Бұл модуль, механикалық жабдықтарды тексеру, техникалық қызмет көрсету және жұмысты орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: алдын алу жүйесі; механикалық жабдықтарды техникалық қызмет көрсету түрлері: жақ, профилактикалық тексеру; стандартты бөлшектер мен механикалық жабдықтарды құрастыру бірлік техникалық тексеру; жөндеу үшін жабдық бөлшектеу; аппараттық ақауларды анықтау әдістері; тозған бөлшектер ақаулы парақ және нобайлар дайындау; технологиялық жабдықты жаңғырту; жіктеу, қолдану, құрылғы, пайдалану және механикалық жабдықтарды пайдалану ережелерін принципі жабдықтарды, ықтимал проблемаларды және оларды шешу техникалық сипаттамалары; механикалық жабдықтарды, құрылымдық іргелі және жедел ерекшеліктері; құрылымы мен іс қимыл және автоматтандыру құрылғыларын орнату ережелері; бірлік, механикалық жабдықтар тетіктерін жиналыстар орнату; пайдалануға қойылатын техникалық талаптар .</p> <p>Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды :</p> <p>тозу сипатын және сомасын айқындауға құқылы әдістерін таңдауға мүмкіндігі болуы үшін, ерте тозу; механикалық жабдықтарды жөндеу және</p>	Оқыту нәтижесі: 1 жабдықтардың ақауын жояды	
			Бағалау өлшемдері:	1. құ ба құ а 2. құ ба 3. па ж ж те а 4. а 5. ж 6. ж құ
			Оқыту нәтижесі: 2, жабдықтарға техникалық жұмыстарын орындайды	1. ж те ке б пц те 2. бе м ж құ те ө 3. ж

		<p>техникалық қызмет көрсету материалдарды, құрал саймандар мен керек жарақтарын аяқтау; техникалық қызмет көрсету жұмыстары және инспекциялық жабдық жүргізу; жөндеу жұмыс істейтін ұтымды және қауіпсіз әдістерін қолдана білу; жалпы механикалық жабдықтарды бөлшектеу және құрастыру өндіреді; ақаулы мәлімдеме кұрайды; бөлшектелген тозу дәрежесі бойынша жабдықтарды мәліметтерін салыстырады жабдықтарды өнімділігі мен қуатты тұтынуды анықтайды нақты кемшіліктер анықтайды және оларды жоюды механикалық жабдықтарды ақауларды уақтылы анықтау, резервтік техникалық қызмет көрсету жабдықтарды ұйымдастырады және өндіреді; пайдалану құралдары, құрылғылар мен жабдықтарды өңдеу қауіпсіз әдістері; жөндеу жұмыстарының және тұрып қалуы жөндеу ұзақтығы күрделілігін анықтайды;</p> <p>орнату бірлік мен керек жарақтарды механикалық жабдықтар тетіктерін жинақтауды жүзеге асырады. қосу баптау жұмысын орындайды.</p>	<p>ағ ағ кү ұй ө 4. к ж сұ</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) жабдықтар ыуыны, ағ жинақтау жасайды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. ағ әд 2. с ц ол ж 3. с 4. бі б 5. м ж м ж қ</p>
		<p>Бұл модуль, коммерциялық жабдықтарды тексеру, техникалық қызмет көрсету және жұмысты орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: өндіру және сауда автоматтары енгізу практикалық іске асыру дамыту болашағы;</p> <p>сауда автоматтары буыны, тетіктері мен құралдары;</p> <p>коммерциялық жабдықтарды техникалық қызмет көрсету түрлері: профилактикалық тексеру; мамандандырылған және жалпы коммерциялық техника техникалық тексеру;</p> <p>жөндеу үшін жабдық бөлшектеу; аппараттық ақауларды анықтау әдістері; тозған бөлшектер ақаулы парак және нобайлар дайындау; коммерциялық жабдықты жаңғырту;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) Са жүйесінің технологи құрастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. та с к о а к с 2. не о 3. ж е 4. ж те с</p>

<p>ҚК 8. Сауда жабдықта рына техника лық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру</p>	<p>АМ 08 Сауда жабдықтарына техника лық қызмет көрсету және пайдалану ды іске</p>	<p>жабдықтар, құрылғы, пайдалану және коммерциялық пайдалану ережелері, топтастыру принципi; жабдықтарды, ықтимал проблемаларды және оларды шешу техникалық сипаттамалары; сауда жабдықтарды, сындарлы, қағидатты және жедел ерекшелiктерi; құрылымы мен iс қимыл және автоматтандыру құрылғыларын орнату ережелерi; бiрлiк мен керек жарақтары коммерциялық жабдықтар тетiктерiн орнату; пайдалануға қойылатын техникалық талаптар.</p> <p>Мына жетiстiкке жету үшiн бiлiм алушылар келесi дағдыларды игергенi маңызды:</p> <p>тоңазыту машинасы мен жылу сорғыының жұмыс қағидатын түсiнеду; коммерциялық жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету материалдарды, құрал саймандар мен керек жарақтарын аяқтау; техникалық қызмет көрсету жұмыстары және инспекциялық жабдық жүргiзу; жөндеу жұмыс iстейтiн ұтымды және қауiпсiз әдiстерiн қолдана бiлу; жалпы коммерциялық жабдықтарды бөлшектеу және құрастыру өндiру; ақаулы мәлiмдеме құрайды; бұл бөлшектелген тозу дәрежесi бойынша жабдықтарды мәлiметтерiн салыстыру. жабдықтарды өнiмдiлiгi мен қуатты тұтынуды анықтау нақты кемшiлiктер анықтау және оларды жою</p> <p>коммерциялық жабдықтарды ақауларды уақтылы анықтау, резервтік техникалық қызмет көрсету жабдықтарды ұйымдастыру және өндiру пайдалану құралдары, құрылғылар мен жабдықтарды өңдеу қауiпсiз әдiстерi. жөндеу жұмыстарының және тұрып қалуы жөндеу ұзақтығы күрделiлiгiн анықтау;</p> <p>жиналыстар, коммерциялық жабдықтар тетiктерiн бiрлiк орнатуды жүзеге асыру. қосу басптау жұмысын орындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесi: 2)) Сi техникалық қызмет көрс</p> <p>Бағалау өлшемдерi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. те кс ж те ке . 2. бс кс ж кс те ө' 3. ас ас кү ү ө 4. кс ж сү <p>Оқыту нәтижесi: 3)) буыны, агрегаты, тетiктерi</p> <p>Бағалау өлшемдерi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ас әд 2. сс пц ол ж 3. сс 4. бi бс 5. өт м ж м ж
			<p>Оқыту нәтижесi: жабдықтарының түрлi ж</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сс

<p>ҚК 9. Тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру</p>	<p>А М 0 9 Тоңазыту жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру</p>	<p>Бұл модуль тоңазытқыш жабдықтарды техникалық қызмет көрсету және жұмысты орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: жасанды суық теориялық негіздері; тоңазытқыш машиналар термодинамикалық теориясы негізі; суықагенты, жылу тасығыштардың және жағармай материалдары; бір сатылы тоңазытқыш машиналардың схемалары және циклдары; компрессордың әрекет принципі; жылу өткізу негізгі ұғымдар; тағайындау, жіктелуі, сипаттамасы, тоңазытқыш машиналар мен қондырғылар қағидаты; камералық құрылғыларды жібіту құбырлар және автоматтандыру сұлбалары функционалдық жолдары; негіздері тоңазытқыш технологиясы; тоңазытқыш жабдықтарды техникалық қызмет көрсету түрлері, профилактикалық тексеру; стандартты бөлшектер мен жабдықтарды құрастыру бірлік жөндеу жөндеу үшін жабдықтарды жартылай бөлшектеу; аппараттық ақауларды анықтау әдістері тозған бөлшектер ақаулы парак және нобайлар дайындау; жабдықты жаңғырту; тағайындау, құрылғы жұмыс принципі және тоңазытқыш жабдықтарды пайдалану ережелері; жабдықтар, ықтимал проблемаларды және оларды шешу техникалық сипаттамалары; шағын және орта технологиялық сұлбалары және автоматтандыру сұлбалары салқындату блоктары анықтау ; бірлік мен керек жарақтарын тоңазытқыш</p>	<p>ес кә ө 2. ж та 3. құ са ж о 4. кә та са ес</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: жабдықтарының ақаула жояды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: жабдықтарына техникал</p> <p>1. б құ ж м а 2. құ о 3. т ж т к о а 4. н р ж к т ж м ж 5. о т құ</p> <p>1. құ б</p>
--	--	--	---

		<p>тетіктері орнату пайдалануға қойылатын техникалық талаптар.</p> <p>Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <p>тоңазыту машинасы мен жылу сорғының жұмыс қағидатын түсінеу; коммерциялық жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету материалдарды, құрал саймандар мен керек жарақтарын аяқтау; техникалық қызмет көрсету жұмыстары және инспекциялық жабдық жүргізу; жөндеу жұмыс істейтін ұтымды және қауіпсіз әдістерін қолдана білу; жалпы коммерциялық жабдықтарды бөлшектеу және құрастыру өндіру; ақаулы мәлімдеме құрайды; бұл бөлшектелген тозу дәрежесі бойынша жабдықтарды мәліметтерін салыстыру. жабдықтарды өнімділігі мен қуатты тұтынуды анықтау нақты кемшіліктер анықтау және оларды жою</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>2. тс ж те ке оқ па 3. ер тс ж те ке оқ үі 4. ж ав ағ те ке үі ө 5. кз құ ж қа 6. ж тұ ұз а л 7. кс ж бі ж 8. ж</p>
		<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, жылыту жабдықтарды техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті машықтары мен білімдерің, жөндеу және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) Я есептеу және іріктеуді ж</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. ес б 2. ес кс те а л 3. қа үі кү</p>

<p>ҚК 10. Жылу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру</p>	<p>АМ 10 Жылу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды іске асыру</p>	<p>техникалық қызмет көрсету сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: жылу негізгі ұғымдар, жылу бірлік жіктеу, жылу құрылғылардың негізгі көрсеткіштері, термиялық өңдеу өнімдері, жылу келтіретін құрылғылар, жылу құрылғылар, оларды есептеу, мақсаты, техникалық сипаттамалары, жабдықтар мен операциялық рәсімдер әдістері, қағидаттық схемалар процестеріне қойылатын талаптар; стандартты бөлшектер мен жабдықтарды құрастыру бірлік жөндеу; жөндеу үшін бұзу жабдықтар; аппараттық ақауларды анықтау әдістері; ақаулық тізімдемелен тозған бөлшектер туралы пиктограммаларды әзірлеу; технологиялық жабдықтарды жаңғырту; ықтимал проблемалар және оларды шешу жолдары; жабдықтарды, құрылымдық іргелі және жедел ерекшеліктері; құрылымы мен іс қимыл және орнату автоматика құрылғыларын ережелері; орнату бірлік мен керек жарақтары жылу жабдықтары тетіктері; пайдалануға қойылатын техникалық талаптар. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <p>жылу бетіне есептеңіз және жұмыс ортасының температурасын соңғы айқындайды;</p> <p>оқшаулау қалыңдығы анықтау үшін, өнімділігі мен қуатты тұтынуды есептейді.</p> <p>электр жылытқыштар есептейді және оларды жинайды;</p> <p>электр қыздырғыштардың электросхемасы құрылғыларда кемшіліктерін анықтау үшін құрылғылардың пайдалану, оларды ауыстырады.</p> <p>әртүрлі кернеу желісімен түрлі схемаларын пайдалана отырып, электр жылытқыштар байланысын жүзеге асырады.</p> <p>азық түлік шәйнектер, плиталар, табаларды, пештердің, қазандықтар және басқа да қыздыру құрылғыларының ішінара бөлшектеу және құрастыру жүзеге асырады және жояды.</p> <p>жабдықтарды техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстар жүргізеді.</p>	<p>ес 4. ж ө 5. ес та</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Жылу ақауларын анықтау және</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)) Жылу техникалық қызмет көрсету орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. б қ ж м а 1 2. са ; ж б к ж о қ 3 ж а а ж 4. к р</p> <p>1. ж д 2. і ж к 3. к э қ к ү п а 4. а .</p>
---	--	---	--

		<p>жөндеу жұмыс істейтін ұтымды және қауіпсіз әдістерін қолдана біледі. пайдалану құралдары, құрылғылар мен жабдықтарды өңдеу қауіпсіз әдістері; жөндеу жұмыстарына кеткен еңбекті және жөндеуде тұрып қалу ұзақтығы анықтайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Г) Та және жылу жабдықтарын кестесіне сай жылу жаб және ұтымды жұмыс ж ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. қ 2. ү 3. ж 4. та 5. е 6. Ж 7. құ 8. ағ 9. ж
<p>ҚК 11. Сауда, сақтау және өндірістік желілер нысанд арын пайдалануды іске асыру</p>	<p>А М 1 1</p> <p>Сауда, сақтау және өндірістік желілер нысанд арын пайдалануды іске асыру</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, сауда нысандарының, сақтау, сондай ақ өндірістік желілерін пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімі сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: кәсіпорындардың түрлері, олардың ғарыштық жоспарлау және конструкторлық шешімдер; санитарлық құрылғылар өнеркәсіп, сауда және қойма нысандарын сұлбатехника принципі; санитарлық құрылғылар және оларды шешу, пайдалану ережелерін, қауіпсіздік талаптарын ықтимал проблемалар; санитария жүйелер мен жабдықтарды орнату және пайдалану үшін негізгі ережелер; өндірістік желілерін орнату. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені м а ң ы з д ы :</p> <p>санитарлық гигиеналық жобаларды оқу; санитарлық коммуникация шығарған жуықтап есептеулер; санитарлық жабдықты таңдау үшін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) Сағ жүйені пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. с 2. ж 3. д 4. ж 5. п 6. ж 7. а 8. а 9. ж 10. т 11. а <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Сағ жабдықты таңдау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ж 2. ж 3. а 4. н 5. с 6. ж 7. қ

		<p>санитарлық жүйесіне жабдықты жалғаз ; санитарлық жүйесін пайдалану; өндірістік желілерін орнату жөніндегі жұмыстарды жүргізу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) техникалық жүйеге жаб,</p> <table border="1" data-bbox="1247 170 1528 703"> <tr> <td data-bbox="1247 170 1502 420">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1502 170 1528 703"> <ol style="list-style-type: none"> 1. қорғаныш 2. жұмыс 3. жабдықты білім </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. қорғаныш 2. жұмыс 3. жабдықты білім 				
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. қорғаныш 2. жұмыс 3. жабдықты білім 								
<p>ҚК 12. Жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету және өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуына бақылау жасау</p>	<p>АМ 12 Жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету және өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуына бақылау жасау</p>	<p>Бұл модуль, жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және еңбекті қорғау нормативтік актілер және өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Еңбек туралы, ҚР заңдары мен заңнамаларын Еңбек кодексі; қауіпсіздік талаптары әр түрлі жабдыктармен жұмыс ; кәсіптік аурулары мен жарақаттарының себептері, алдын алу әдістері; Өндірістік санитария және гигиена негіздері; өрт қауіпсіздігі негіздері, өрт сөндіру техникалық құралдары; жеке қорғану құралдары; алғашқы көмек. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды : Ұйымдастыру техникалық апаттарды болдырмау шаралары көзделген, жарақаттану мен кәсіптік аурулардың жүргізу ; Қауіпсіздік ережелерін орындалуын бақылау ; Зардап шеккен адамға алғашқы медициналық көмек көрсету; Пайдалану бастапқы өрт сөндіру агенттер ;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) жүргізу жолын қарастыру</p> <table border="1" data-bbox="1247 781 1528 1354"> <tr> <td data-bbox="1247 781 1502 1354">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1502 781 1528 1354"> <ol style="list-style-type: none"> 1. нәтиже 2. тереңдік 3. мұқият 4. білім білім </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2)) Жаңа сараптау</p> <table border="1" data-bbox="1247 1432 1528 1831"> <tr> <td data-bbox="1247 1432 1502 1831">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1502 1432 1528 1831"> <ol style="list-style-type: none"> 1. жұмыс 2. мұқият 3. жауап 4. ақпарат </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3)) Жабдықты қорғаныш құралдарын қолдану</p> <table border="1" data-bbox="1247 1908 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1247 1908 1502 1999"></td> <td data-bbox="1502 1908 1528 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. құралдар </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. нәтиже 2. тереңдік 3. мұқият 4. білім білім 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. жұмыс 2. мұқият 3. жауап 4. ақпарат 		<ol style="list-style-type: none"> 1. құралдар
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. нәтиже 2. тереңдік 3. мұқият 4. білім білім 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. жұмыс 2. мұқият 3. жауап 4. ақпарат 								
	<ol style="list-style-type: none"> 1. құралдар 								

		<p>Өрт қауіпсіздігін сақтау. Жазатайым оқиғалардың себептерін талдау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>ер 2. ұз ай т 3. қу бі ду кс</p>
<p>ҚК 13. Өндірістік қуаттарды игеру жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу, өндіріс технологиясын жетілдіру</p>	<p>АМ 13 Өндірістік қуаттарды игеру жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу, өндіріс технологиясын жетілдіру</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі сипаттайды, ұйымдастыру және өндірістік әлеуетін дамыту жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білім, өндірістік технологиясын жақсарту. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: өндірістік қуаттарды дамыту үшін жұмыс жоспарлау және ұйымдастыру; өндірістік технологиялық процесін ұйымдастыру принциптері; Кәсіпорынның техникалық және экономикалық көрсеткіштерін есептеу; нарықтық экономика жағдайында компания; өндірістік қызметті жоспарлау және ұйымдастыру; сауда және билік кәсіпорындарында бақару. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: Жоспарлау және өндірістік әлеуетін дамыту жөніндегі жұмысты жүзеге асыру; Кәсіпорынның техникалық экономикалық көрсеткіштерін есептеу; Реформалар жоспарлау және тиімділігін талдау; Бизнес жоспарды жасау; Жұмыс жағдайларда басшылыққа алу; Басқарудың негізгі бағыттарын талдау; Өнеркәсіп кәсіпорындары қаражат бағалау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)) (игеру жұмыстарын жоспарлау және жүргізу)</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. қу 2. ке 3. ж 4. ж қу бс ж</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2)) (тиімділігін сараптау)</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. те эн ке ес 2. ж ти ел 3. ба 4. ке ес</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3)) (негіздерін білу)</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. ж ба б 2. ж қу 3. су тү 4.</p>

Кәсіби практика

Оқыту нәтижесі: 1)) Те жасайды.

Бағалау өлшемдері:

- 1. өл құ
- 2. сл м к п н құ бі
- 3. ағ ж м б
- 4. ш к а
- 5. өл кә ж өл кә ш т е б ұ д өл б. б ұ ж құ ағ

Оқыту нәтижесі: 1)) Жа белгі салады

- 1. та сь
- 2. пә құ құ пә

Бағалау өлшемдері:

6.
3.
ж
кө
те
4.
та
ді
5.
те
ді
ш
ж
кө
ол
кө
ш
бө
та

Оқыту нәтижесі: 2)) Ма-
шабады

Бағалау өлшемдері:

1.
ф
кө
аі
бө
кө
2.
ең
кө
ал
ж
мө
т
3.
кү
ф
м
кө
мө
те
4.
ж
кө
те
5.
а]
кү
іс
6.
кө
ас
кө

ге
к
7.
та
кі
гу
де
м
оҒ

Оқыту нәтижесі: 3)) М
майыстыру

Бағалау өлшемдері:

1.
б
2.
м;
ж
б
3.
ж
бі
4.
м;
ж
ш
к
5.
тү
б;
ж
м;

Оқыту нәтижесі: 3
қисықсыздықты беттерді

Бағалау өлшемдері:

1.
ү;
2.
ж
тү
3.
к
н
ж
4.
б
та
ө
к
б
5.
к;
те
б.
д
б

Тәжірибеге қысқаша шолу:
Аталмыш модуль сауда және тоңазыту
жабдықтары бойынша электромеханик

КП 01 Оқу таныстыру
практикасы

үшін қажетті слесарлық жұмыстарды
орындау арқылы теориялық білімдерді
бекітеді.

7.
ал
ж
ж
ал

Оқыту нәтижесі: 4) Саң
ұңғылау, үккіштеу

Бағалау өлшемдері:

1.
Ү
ст
2.
Ү
п
к
3.
к
4.
к
б
к
е
5.
ө
к
т
6.
ж
ст
О
7.
с
б

Оқыту нәтижесі: 5) Т
орындайды

Бағалау өлшемдері:

1.
к
х
ө
ол
а
2.
ж
т
р
3.
т
к
а
4.
Б
ш
ж
а

бс
те

Оқыту нәтижесі: 6) Бөл
кеседі

Бағалау өлшемдері:

1.
эл
б
2.
тү
оі
ж
б
3.
па
4.
та
са
ді
5.
ол
қу
б
6.
та
ке
кө
7.
га
ж

Оқыту нәтижесі:7) Ме
және пісіреді.

Бағалау өлшемдері:

1.
те
б
2.
ж
са
ф.
3.
ж
б
4.
де
б
5.
са
ке
де
бс
м
пі
а
6.

от
м.
кө
кө
дө
7.
эл
дө
8.
ағ
құ
па
9.
құ
эл
ж
оғ
10
кө
қа

Оқыту нәтижесі: 8)
ажарлауды орындайды.

1.
бө
бө
2.
па
ж
за
па
ма
3.
ж
4.
па
ж
ж
құ
па
5.
бө
әл
6.
ағ
ж
б
7.
бө
оғ

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 1))
жұмыстары кезінде 8сак

1.
ж

			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. м: кс тә 3. оғ б 4. құ м оғ а . 5. ж қа оғ
			<p>Оқыту нәтижесі: 2)) жасайды.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ж м ж құ еғ 2. өг б 3. ж: оғ . 4. ті оғ 5. ж р оғ
		<p>Тәжірибеге қысқаша шолу: Бұл модуль электр монтажда жұмыстарының негізгі операцияларымен таныстырады, сауда және тоңазыту жабдығы бойынша электромеханиктің құзыретін қалыптастырады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3 дәнекерлеуді орындайды</p>
<p>КП 02 Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірісітк практика</p>			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ол , ағ 2. бә дә 3. бә кә 4. кә

			б Ба ағ
			Оқыту нәтижесі: Г) С жұмысын орындайды.
		Бағалау өлшемдері:	1. Үі б 2. Үі үі 3. өл үі б 4. се оі 5. тү оі б. ке ал
			Оқыту нәтижесі: Д) жинақтауын орындайды
		Бағалау өлшемдері:	1. сх бе бе ж үі еғ 2. на 3. эл сэ ме ж оі 4. те
			Оқыту нәтижесі: Е) Са жабдығы электрмехани
			Оқыту нәтижесі: 1)) К жабдықты қарауды жүрі
			1. те қу әғ

			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. ж 2. с 3. п 4. ш 5. ж 6. к 7. с 8. е 9. 3. 10. т 11. қ 12. к 13. н 14. о 15. т 16. ж 17. н 18. к 19. 5. 20. ш 21. 6. 22. ж 23. а 24. в 25. 7. 26. і 27. с 28. а</p>
	<p>К П 0 3 Технологиялық (диплом алдындағы) практика</p>	<p>Аталмыш модуль кәсіпорын цех (бөлімше) негізгі технологиялық үрдістерімен, зауыт құрылымымен таныстарады; технологиялық желі мен жабдықтың әрекет ету қағидаты және құрымы; тетікті ұсталық өңдеумен таныстырады; тісті кескіш, механик техник құзыреттілігін қалыптастырады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)) Жа кызмет көрсету, жөнде және тұрақты жұмысын</p> <p>1. ж 2. к 3. қ 4. а 5. ж 6. к 7. т 8. а 9. э 10. т 11. т 12. 5. 13. т 14. ж 15. қ 16. қ 17. 6. 18. м 19. к</p>

--	--	--

Бағалау өлшемдері:

аг
7.
ж:
ҮҒ
қз
8.
ке
оҒ
9.
қз
те
се
10
м
11
ж:
12
ж:
ал
13
ж:
ж
ж:
а .
14
ж:
па
ж
ҮҒ
та
к .
15
ж:
ма
нз
16
еҒ
се

--	--	--

Оқыту нәтижесі: 1)) К және жұмыс кестесімен

Бағалау өлшемдері:

1.
ке
ке
ек
2.
те
ж:
сі
те
ағ
қз
ж:
ж:
ш

				ағ ш ж кө
				Оқыту нәтижесі: 2)) міндетін атқару.
				1. құ бі 2. құ тс 3. уч те бі 4. кө ка см жс ес жс кө ак еғ Ж еғ
		Диплом алдындағы практика	Тәжірибеге қысқаша шолу: Аталмыш модуль кәсіпорын жұмыс кестесі және жабдығымен, кәсіпорын бөлімшелерімен, цехтармен, жалпы зауыттық бағыттағы цехтармен таныстырады, диплом жұмысын орындау үшін материалды жүйелеу, механик техник міндеттерін орындау талаптарымен таныстырады.	Бағалау өлшемдері:
				Оқыту нәтижесі: 3 бөлімшелерімен, цех зауыттық бағыттағы п танысу.
				1. бе кө бе өз ту кө 2. мө жс кө
				Оқыту нәтижесі: Г) Ді орындау үшін материал
				1. та кө сұ ді оғ ж

			Бағалау өлшемдері:	2. кү ре 3. ес 4. бс
--	--	--	--------------------	--

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

КП кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 103- қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша) Мамандығы: 1120000 –
Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша)"
Біліктіліктер: 112001 2 - Тісті кешкіш автомат және жартылай автомат баптаушы 112004 3 –
Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Семестр бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби)				400		400		3-8

ЖГМ 00	қазақ/орыс тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)								
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (– философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері, мәдениеттану)				180	180			7-8
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				918	486	432		3-8
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	76	48	28		
ЖКМ 02	Инженерлік графика		+	+	112		112		
ЖКМ 03	Техникалық механика*			+	170	100 КП	70		
ЖКМ 04	Материалтану			+	76	56	20		
ЖКМ 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+	+	76	46	30		
ЖКМ 06	Сала экономикасы*			+	86	36	50		
ЖКМ 07	Еңбекті қорғау			+	40	28	12		
ЖКМ 08	Электротехника және электроника		+	+	96	56	40		
ЖКМ 09	Гидромеханика	+	+		96	56	40		
ЖКМ 10	Материалды өңдеу технологиясы			+	90	60	30		
АМ 00	Арнайы модульдер								
	"112001 2 - Тісті кескіш автомат пен жартылай автоматты баптаушы" біліктілігі				730	296	200	234	4-6
АМ 01	Ұсталық және такелаждық жұмыс	+		+	156	62	58	36	
АМ 02	Тісті кескіш автомат және жартылай автоматты тексеру	+		+	149	59	54	36	
АМ 03	Бақылау-өлшеуіш аспап және	+		+	72	34	20	18	

ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 104 -қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)
Мамандығы: 1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша) "
Біліктіліктер: 112001 2 - Тісті кешкіш автомат және жартылай автомат баптаушы
112004 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

	жартылай автоматты баптаушы" біліктілігі			730	296	200	234	2,4
АМ 01	Ұсталық және такелаждық жұмыс	+	+	156	62	58	36	
АМ 02	Тісті кескіш автомат және жартылай автоматты тексеру	+	+	149	59	54	36	
АМ 03	Бақылау-өлшеуіш аспап және автоматика көрсеткіштері	+	+	72	34	20	18	
АМ 04	Тісті кескіш автомат пен жартылай автоматты баптау және реттеу	+	+	182	72	38	72	
АМ 05	Қызмет көрсетілетін жабдық пен айлабұйымды пайдалану және жөндеу	+	+	171	69	30	72	
АМ 06	"112004 3 – Техник-механик" біліктілігі			672	260	214	198	5-6
АМ 06	Қызмет көрсетілетін жабдықты қарау	+	+	147	59	52	36	
АМ 07	Сала жабдығына қызмет көсерту және техникалық диагности үшін бақылау аспабы мен құралдары	+	+	105	39	30	36	
АМ 08	Технологиялық үрдіс автоматтандыру сызбасын әзірлеу және оқу	+	+	84	34	32	18	
АМ 09	Сала жабдығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану	+	+	210	78	60	72	
АМ 10	Сала жабдығын жинақтау, баптау және сынау	+	+	126	50	40	36	
ББҰМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			116	116			4
КП 00	Кәсіптік практика			1008				2-6
КП 01	Оқу-таныстыру практика			72				

КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға бағытталған өндірістік практика	360
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика	360
ДЖ	Дипломдық жобалау	216
АА	Аралық аттестаттау	144
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	72
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау	60
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	12
	Міндетті оқыту жиыны	4320
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес
	Барлығы:	4960

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 105-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтиже. өлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ /орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) аясында қатынасу үшін терминологиясын бі.</p> <table border="1" data-bbox="1287 331 1523 552"> <tr> <td data-bbox="1287 394 1417 457">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1425 331 1523 552">Мамандық тілдесу лексикал материал Мамандық терминология</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) мәтіндерді аудару (сөздікпен) игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1287 667 1523 783"> <tr> <td data-bbox="1287 678 1417 741">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1425 667 1523 783">Кәсіптік оқи алады сөздікпен</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) 1) жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1287 867 1523 1167"> <tr> <td data-bbox="1287 961 1417 1066">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1425 930 1523 1167">Жағдайға қатысты алады Кәсіптік диалог жүргізеді</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	Мамандық тілдесу лексикал материал Мамандық терминология	Бағалау өлшемдері :	Кәсіптік оқи алады сөздікпен	Бағалау өлшемдері :	Жағдайға қатысты алады Кәсіптік диалог жүргізеді
	Бағалау өлшемдері :	Мамандық тілдесу лексикал материал Мамандық терминология							
Бағалау өлшемдері :	Кәсіптік оқи алады сөздікпен								
Бағалау өлшемдері :	Жағдайға қатысты алады Кәсіптік диалог жүргізеді								
ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) аясында тілдесу терминологиясын бі.</p> <table border="1" data-bbox="1287 1283 1523 1503"> <tr> <td data-bbox="1287 1346 1417 1409">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1425 1283 1523 1503">Мамандық тілдесу лексикал материал Мамандық терминология</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) мәтіндерді аудару (сөздікпен) білу.</p> <table border="1" data-bbox="1287 1619 1523 1734"> <tr> <td data-bbox="1287 1629 1417 1692">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1425 1619 1523 1734">Кәсіптік оқи алады сөздікпен</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) 1) жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1287 1829 1523 1986"> <tr> <td data-bbox="1287 1860 1417 1965">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1425 1829 1523 1986">Жағдайға қатысты алады Кәсіптік диалог жүргізеді</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	Мамандық тілдесу лексикал материал Мамандық терминология	Бағалау өлшемдері :	Кәсіптік оқи алады сөздікпен	Бағалау өлшемдері :	Жағдайға қатысты алады Кәсіптік диалог жүргізеді	
Бағалау өлшемдері :	Мамандық тілдесу лексикал материал Мамандық терминология								
Бағалау өлшемдері :	Кәсіптік оқи алады сөздікпен								
Бағалау өлшемдері :	Жағдайға қатысты алады Кәсіптік диалог жүргізеді								

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

Оқыту нәтижесі: шынықтыру-спорт нығайту үшін және қағидаттарын сақтау

Бағалау өлшемдері : Салауатты негіздері денсаулық сақтау, денсаулықпен жетілдіру. Бұлшық еттер барысының жүйелері энергиямен негіздері Жалпы бойынша орында Күнделік өмір салтына қолданады

Оқыту нәтижесі: 2 психофизикалық мүмкіндіктерін жетілдіру үшін қажетті құралдарын қолдану

Бағалау өлшемдері : Команда ойындары, Дене жетілдіру бағдарламасының бақылау тесттерін

Оқыту нәтижесі: қозғалыс белсенді дағдылары жүйесін қалыптастыру

Бағалау өлшемдері : Дене тәрбиесі қағидаттары Дене жетілдіру кезінде физиологиялық жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс

Оқыту нәтижесі: 4) Дене тәрбиесінің қажетті құралдарын қолдану

			дейінгі алғашқы м көрсету.
			Жаттығу жарақатт себептер тәсілдеу Жарақат медицин алады.
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін ; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін;	Оқыту нәтижесі: қалыптасуының негі
			Бағалау өлшемдері : Қазақста тәуелсіз негізгі Қазақ ха қоғамдағ жүйесінд халықтағ қауымд; дамуынд аша Тәуелсіз, Қазақста болып ы қоғамды мен (Тәуелсіз жетістікт
			Оқыту нәтижесі: отансүйгіштікті қаль
			Бағалау өлшемдері : Адамны рухани негіздел құндылы мазмұн Қазақ х қатар К жатқан (мәдени д
			Оқыту нәтижесі: 3) себеп-салдар байлан
			Қазақст; толыққа

		<p>1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жүйелілі сипаттай үдерісте білед Тарихи д жасай ал</p>
--	--	---	----------------------------	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 2) мәселелерге бағытта</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Негізгі түсінікт Философ танымды танымды көзқарас "Болмыс қозғалыс уақыт" білед Философ категори өзара бағ . Әлемнің философ көрінісін түсінеді.</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) арасындағы қарі реттейтін нормалар сақтау үшін философ</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Тарихи заңдылы күштері Қоғамда арасын қарым-қе адамгері білед Қоғамнь үдерісте дамуыны түсінеді.</p>

		<p>жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) еркіндік пен жауапк және рухани құн философиялық арақатынасын анықт</p> <p>Бағалау өлшемдері : Өмірді, қоршаға сақтауға жауапкер біледі Ғылымн технолог дамуыме қолдануі әлеуметт мәселеле Адам өм және рух арақатын көзқарас білед Шындық өмірдің көзқарас осы түсі көзқарас</p>
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстан Республ мәдениетінің рөлі ме</p> <p>Бағалау өлшемдері : Ел мәде қазақ дә құндыль Қазақста халықта әлемдік ө орнын бі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) белсенді тұлғалы қалыптастыратын нормаларды түсіну.</p> <p>Түрлі өркениет мен т Әлемдік тарихы х а б а р д</p>

		Бағалау өлшемдері :	Экстрем террорис ара-жігін Әлеумет конфесс ерекшелі таныта б
ӘЭМ 03. Құқық негіздері	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: мемлекеттік-құқық туралы негізгі ұғым</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) сәйкес өз құқықтары</p>	<p>Құқықтық белгілер Заңдылығы біледі</p> <p>Қазақста Конституция ережелер құқықтық Әкімшілік Әкімшілік құқық байланысты Азаматтық құқығын біледі Салық Қылмыспен оны түсінеді.</p> <p>Еңбек қызмет міндет Қызмет берушіні тәртіптік</p>

		жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері: :	ажырат Қолданың негізінде шеше ал
	ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1 саясаттанудың негізі Бағалау өлшемдері: :	Саясатта ұғымдары жүйе, мемлекет формалары құрылымы партиялар, саяси көшбасшы Әлеумет ұғымдары қарым-қатынастары құбылысы әлеумет Жалпы әрекеттестік арақатыны
			Оқыту нәтижесі: 2) үдерістерді, геополитикалық түсіну. Бағалау өлшемдері: :	Қазақстан орны мен ролі Саяси мәнін істеу мәні туралы б
		Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің	Оқыту нәтижесі: мәселелер мен бизнес Бағалау өлшемдері: :	Экономикалық нарықтың заңдылық қағидаттары Өндіріс экономикасы Кәсіпкерлік ұйымдары

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>негіздеу Инфляция салдарла</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) И формасы мен түрін, экономикалық көрсе</p> <p>Жоспар кезеңдер Математ қолдана экономи жүргіз Кәсіпорн экономи анықтай</p> <p>Оқыту нәтижесі экономиканың д мемлекеттің "жасыл негізгі міндеттерін б</p> <p>Әлемдік тенденц Мемлекетн экономи міндетт Жалпы і ұлттық негізгі әд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) И табысқа ие болу ж мүмкіндіктерін анык</p> <p>Кәсіпкер даму с шарттар Қазақста қызметт ұйымдас формала Кәсіпкер жетістіг факторл Бизнес негіздері</p>
---	------------------------------------	---	---	--

Жалпы кәсіптік модульдер

		<p>Аталмыш модуль іс қағаздарын мемлекеттік тілде құруға және ресімдеуге қажет білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесіндебілім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастыру-тарату, ақп құжаттармен жұмыс істеу</p>	<p>a. Құжаттардың жіктелуін біледі b. Құжаттардың а коммуникативтік c. Құжат құ</p>
--	--	--	---	---

<p>БҚ 6. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құру және ресімдеу.</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекет-тік тілде іс жүргізу</p>	<p>алушылар келесілерді игеруі қажет: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздері; құжаттарды құру әдістері және олардың функциялары; құжаттар жіктемесі, нұсқалары, мақсаты, құрамдас бөліктері, оларды ресімдеу ережелері. Модульді оқу кезінде білім алушылар келесі ікемдер мен дағдыларды игеруі тиіс : ұйымдастыру-тарату, ақпараттық-анықтамалық құжатта Мен жұмыс істеу; мемлекеттік тілде кәсіптік қызметінде қажет болатын қызметтік құжаттарды құрастыру.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру</p>	<p>d. Қызметтік құр деректемелерін e. Құжат мәтініне қос б і л е д і . f. Ұйымдастыру-тарат ақпараттық-анықтам жұмыс істей алады.</p> <p>2) Еңбек реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру</p> <p>1 ҚР Еңбек код катынастарын реттейтін түсінікке 2.Еңбек шартының б і л е д і . 3.Мемлекеттік тілде мінездеме, өтініш, ақпараттық құрастыра біледі.</p>
<p>БҚ 7. Мамандық бойынша сызба мен сызуды оқу</p>	<p>ЖКМ 02. Инженер-лік графика</p>	<p>жазуды орындауға қажетті дағды мен білімді алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет : геометриялық құрылым және техникалық тетіктерді сызу ережелері; жинақтау сызбалары туралы жалпы деректер; сызуда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктердің жұмсалуы; жұмыс сызбаларын ресімдеу және оқу ережелері; құрылымдық, технологиялық және басқа да қалыптық құжаттардың негізгі ережелері; технологиялық жабдық және технологиялық сызбаны орындаудың графикалық тәсілдері; Құрылымдық құжаттар ортақ жүйесі (ҚҚОЖ) және Технологиялық құжаттар ортақ жүйесі (ТҚОЖ) сызу мен нобайды ресімдеу және құрастыруға қойылатын талаптары;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тетіктер сызуын орындау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жалпы түрдегі және нобайға қарап орындайды.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>Құрылымдық, техникалық қалыптық құру ережелерін Геометриялық құру Техникалық тетік ережелерін білетін Техникалық тетік сызу қолданып геометриялық орындайды. Геометриялық дескрипциясының орындайды. Тетік проекциясын қиманы Бейне және қиманың Тетік сұлбасы мен Айырмалы және айырмалы сызбасын Беріліс сызбасын орындайды.</p> <p>1. Жалпы түрдегі, : жұмыс сызбасын реттейтін ережесін 2. Сызбада қолданылатын жеңілдетуді білетін 3. Машинажасау қолданады. 4. Нобайға қарап ресімдейді.</p>

	<p>Құрылымдық, технологиялық және басқа да қалыптық құжаттардың негізгі ережелері. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: тетіктердің сызбасын орындау; нобай мен көшірмеге қарап жалпы түр және жинақтау сызбаның сызуын орындау; мамандық бойынша сызбаны орындау; сызба мен нобайды ресімдеу және құрастыру кезінде Құрылымдық құжаттар ортақ жүйесі (ҚҚОЖ) және Технологиялық құжаттар ортақ жүйесі (ТҚОЖ) сызу мен нобайды ресімдеу және құрастыруға қойылатын талаптарын сақтау.</p>	<p>5. Жинақтау сызбасын оқиды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мамандық бойынша сыз ресімдейді.</p>	<p>1.Техникалық құра түсінікті 2.Компьютерлік графика 4. Инженерлік графика мамандық бойынша</p>
	<p>Аталмыш модуль тетіктердің беріктігін есептеуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Осы модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: статика, кинематика, динамика негізгі түсініктерін; материал қарсыластығының негізгі ережелері; машина тетіктерінің негізгі ережелерін; тетік пен буынның тозу және бұзылу түрлерін; буын мен тетікті майлауда қолданылатын май қасиетіне қойылатын талаптар майлау материалының түрлерін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Күштің жазық және еңісті анықтау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 12) Пайдалы әрекеттің ес анықтау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Бұзылу түр-түрін беріктік</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Статика негізгі 2. Діңгек және арқал анықтайды. 3. Жазық геометрия стандарт пішін анықтайды.</p> <p>1. Кинематика және түсініктерін 2. Механикалық көрсеткіштерін 3. Кинестатика әдіс негізгі теоремалары күшін анықтайды.</p> <p>1. Материалдар қажет ережелерін білетін 2. Жазық қиылы сипаттамасын 3. Бұзылу түр-түрін көрсету жұктеменің тексеру орындайды.</p>

БК 8 Механика-лық жетекті есептеу және жобалау жұмысын жүргізу	ЖКМ 03. Техника-лық механика	<p>триботехника туралы түсінікті; беріліс әрекетінің құрылымы, топтастырылуы және қағидаттары; тетіктердің түрі, кинематикалық және динамикалық сипаттамасы.</p> <p>Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: діңгектік және арқалық жүйенің реакциясын анықтау; Пайдалы әрекеттің еселігі жұмысы, қуатын анықтау; бұзылу түртүрінің беріктігін анықтау есебін орындау; ойықты және ойықсыз қосылыс, беріліс, мойынтірек пен біліктің беріктігін есептеуді орындау; беріліс пен біліктің жобалау есебін орындау; стандарттық және қалыптық жалғастырғышты тандауды орындау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Машина тетігін беріктігін</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина тетігі нег 2. Ойықты және беріктігін есеп 3. Беріліс пен білікті орындайды. 4. Беріліс, мойынтірек беріктігін есеп 5. Стандарттық жалғастырғышты ірі
		<p>Оқыту нәтижесі: 5) Қуыстық жобаны орындау</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық жетек электрқозғалтқыш 2. Механикалық жетек есебін 3. Берілістің жобалау 4. Берілістің тексеру 5. Біліктің жобалау 6. Кілтекті қосылыс орындайды. 7. Берілістің сұлба орындайды. 8. Доңғалақ пен кіші бұрамдақты доңғалақ әзірлейді. 9. Кешендік редуктор әзірлейді. 10. Мойынтіректің ұстану тексеруді 11. Доңғалақ білігін 12. Тісті беріліс пен материалын 13. Редуктор қондырғы 14. Бұрамдақты редуктор орындайды. 	
		<p>Аталмыш модуль машина тетігіне материалды тандауда қолдану үшін қажетті дағды мен білікті алуға мүмкіндік береді және жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: өндірісте қолданылатын құрылым негізгі материалы түрі, қасиетін мен қолданыс аясы; -болатты химиялық және термикалық өңдеудің түрлері; металл мен қорытпа</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданылатын материалды анықтау және топтастыру.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірісте қолданылатын негізгі материалы анықтау 2. Металды алу тәсілдерін көрсетеді. 3. Қорытпа теориясы біледі. 4. Ерітпе диаграмма
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) МеМСТ бойынша қорытпа</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Физикалық-механикалық технологиялық қасиеттерін қорытпа материалдарының Термикалық өңдеу және қорытпа марка</p>

<p>Б К 1 2 . Қолданылатын материал құрылысы мен қасиеті туралы, кәсіптік қызметті өңдеу әдістері туралы, білімін қолдану, материалды өңдеу және қажетті сынақтарды өткізу дағдысыны қалыптастыру</p>	<p>Ж К М 0 4 Материалтану</p>	<p>топтамасы мен қасиеті; материал қасиетін анықтау және көрсеткішті өзгерту әдістері; -ертіндінің кристанануы жiне құрлымы туралы негiзгi деректер; -полимердiң негiзгi қасиеттерi және оны қолдану; металды тотықтан қорғау және термоөндеудiң тәсiлдерi. Мына жетiстiкке жету үшiн бiлiм алушылар келесi дағдыларды игергенi маңызды: -құрамы, жұмсалуды және даярлану тәсiлдерiне қарай өндiрiсте қолданылатын материалды топтастыру және қасиеттердi анықтау; физикалық-механикалық және технологиялық қасиетiне қарай негiзгi құрылымдық материалды айыра бiлу; - термикалық, химиялық немесе механикалық әрекетiне қарай қасиеттiң өзгерiс заңдылықтарын айыра бiлу; материалға сынақ жүргiзу.</p>	<p>Оқыту нәтижесi: 3) Термикалық, химиялық әрекетiне қарай қасиеттiң өзгерiс заңдылықта</p> <p>Бағалау өлшем-дерi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Термикалық өн механикалық әсер бiледi. 2. Металды өндеу тә <p>Оқыту нәтижесi: 4) Материалға сынақ жүргiзу</p> <p>Бағалау өлшем-дерi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалға сынақ түрлерiн 2. Механикалық 3. Технологиялық 4. Химиялық сынақт
		<p>Аталмыш модуль өндiрiстiк қызметте стандарттау, сертификаттау және метрологияны қолдануға қажеттi дағды мен бiлiктi алуға мүмкiндiк бередi. Осы модульдi оқыған кезде мына бiлiмдердi игерулерi қажет: стандарттау мәні мен рөлi; өзараалмасы және техникалық өлшеуiш негiзгi мәселелерi, түрлi қосылыс шақтама мен отырысты реттеушi стандарттар; өлшеуiш</p>	<p>Оқыту нәтижесi: 1) Машина тетiктерi ша анықтау.</p> <p>Бағалау өлшем-дерi:</p> <p>Стандарт категория стандарттау қалыпт өнiм сапасының көр туралы бiлiмд Машина тетiктерi ша түрi, көрсеткiшi, ж бiледi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Шектеме шеттерiн орындайды. 4. Стандарттық қос тартылымын 5. Машина тетiктерi негiзгi мәнін анықта құрастырады. <p>Оқыту нәтижесi: 2) Машина тетiктерi не анықтау үшiн өлшеу және бақылау құралдары</p>

<p>БҚ 13.Кәсіптік қызметте стандарттау, сертификаттау, метрология білімін қолдану және оның өнім сапасын көтерудегі орнын түсіну</p>	<p>ЖКМ 05. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p>	<p>әмбебап құрал құрылғылары, пайдалану, таңдау әдістемесі мен таңдау тәртібі; өлшеуіш құралдарын тексеру тәртібі және ұйымдастыру. Мына дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: құрылымдық және техникалық құжаттарды ресімдеу ережесін реттеуші стандарттарды қолдану; шектеуді таңдау, шақтаманы тағайындау; өлшеу және бақылау құралдарын дұрыс таңдау және дұрыс қолдана білу; метрологиялық құрал көмегімен негізгі өлшеуді орындау, беттердің ауытқуларын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология негізгі әдістерінің тоғыз түрі. 2. Машина тетіктері өлшеу әмбебап таңдайды және 3. Өлшеуіш нақты жүргізеді. 4. Өлшеуіш құралды 5. Кедір-бұдырлық бақылауды 6. Жазық цилиндрлік орындайды. 7. Ойық қосыл орындайды. 8. Бұрыш пен кедір-бұдырлық жүргізеді. 9. Дайындама са орындайды.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сертификациялау бойынша ұйымының тәртібін анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сертификаттау не мақсатын 2. Сертификаттау зертханалары бойынша ұйымының тәртібін 3. Өнім сапасы негізгі сапасын анықтауды анықтау әдістерін біледі.
		<p>Аталмыш модуль кәсіпорын қорларын тиімді қолдану және осы жұмысты жоспарлау бойынша дағды мен білікті алуға мүмкіндік береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: сала дамуының негізгі аспектілері; өндірістік және технологиялық үрдістің құрылымы мен ұйымдастырылуы; Материалдық-техникалық, еңбек және қаржы қорлары; Баға қалыптасу тетіктері мен еңбекақы төлеу қалыптары; Ұйым (кәсіпорынның) ұйымдастыру құқық қалыптары; Өндіріс типтері –</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Нарықты экономика кәсіпорнындағы салалық ерекшелікті зерттеу.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарықты экономика кәсіпорнының ұйымдастырылуының түсінігін 2. Кәсіпорын қысқартылуын 3. Кәсіпорындағы өндірістік үрдісін зерттейді.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның техникалық көрсеткіштерін есептейді</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйым еңбек қоры туралы түсініктерді 2. Кәсіпорын айналыс салым мен тиімділігі туралы түсініктерді 3. Пайданы есептеу 4. Тиімділікті есептеу 5. Құнын шығару орындайды.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын қызметінің экономикалық сараптайды.</p>	

БК 14. Кәсіпорын қорын тиімді қолдану және жұмысын жоспарлау бойынша есептерді жүргізу

ЖКМ 06. Сала экономикасы

кәсіпорын мақсаты, міндеті, қызметі туралы түсінік; техникалық даярлық мәні; материал шығыны мен қорын қалыптандыру; жұқайналым мен жұқағыны, делдал түрлері туралы түсінік; басқару қағидаты, қызметі, құрылымы; ұйым (кәсіпорынды) басқару ұйымдастырушылық құрылымы, ерекшеліктері, артықшылығы мен кемшіліктері; ұйым (кәсіпорынды) мүлкі мен капиталы туралы түсінік пен құрамы; негізгі және айналым капиталы туралы түсінік, негізгі қор құрылымы, түсінігі және тиімділігін көтеру тәсілдері; амортизация туралы түсінік, амортизация қалпы, қосу тәсілдері өндірістік қуат туралы түсінік және мәні; айналым қаражаты құрамы мен құрылымы және өндірістегі орны, айналым қаражатының қалыпқа түсуі; айналым қаражатын тиімді қолдану көрсеткіші, еңбек қорының құрылымы; еңбек қоры қозғалысының көрсеткіші және еңбек өнімділігі; еңбек өнімділігі өсімінің факторы мен қоры. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:

бизнесжоспар құру; кәсіпорын қызметі негізгі техникалық экономикалық көрсеткішін есептеу; өндірістік циклдың ұзақтығын есептеу; өндірістің техникалық даярлық көрсеткішін

Бағалау өлшем-дері:

1. Кәсіпорын өндірісінің негіздеудің
2. Өндіріс шығынын өзіндік құны
3. Исследует деятельность предприятия и
4. кәсіпорын құрылымын жоспарлау құрастырады

Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорын пайдасы мен тиімділігі

Бағалау өлшем-дері:

1. Ұйым қаржысы мағынасы, кәсіпорын құрылымы, ұйымның бюджеттен тыс қоры туралы білім
2. Өнім мен өндіріс есептеуді
3. Кәсіпорын көрсеткіштерін зерттеу

Оқыту нәтижесі: 5) Құрстық жұмыстағы есеп

Бағалау өлшем-дері:

Учаске көлемі, жөндөу және амортизация түсініктерін білу және қолдану.

Жұмысшылар санын білу және қолдану.

Учаскедегі АБК көрсеткіштеріне жалақы және өнімділік туралы мақсатты жұмсалатын қуат шығынын білу және қолдану.

Материалға деген қарызды білу және қолдану.

Жабдықты ұстау және жөндеу есептеу.

Цех шығынын білу және қолдану.

Өнім өзіндік құнын білу және қолдану.

	<p>есептеу; сайманға деген сұранысты есептеу; негізгі капитал қозғалысы көрсетішін есептеу; негізгі капитал қолданысы көрсетішін есептеу; айналым қаражатына деген кәсіпорын сұранысын есептеу; материалдық қордың қолданылу көрсеткішін есептеу. еңбек қорының қозғалыс көрсеткішін есептеу; еңбек өнімділігі көрсеткішін есептеу.</p>		<p>Жобалау техникалық-экономи есептеуді орындайды</p>
<p>БК 15. Қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі типтік шараларын орындау , сонымен бірге кәсіптік қызметтегі еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құқықтық және ұйымдастырушылық ережелерін орындау.</p>	<p>ЖКМ 07. Еңбекті қорғау</p> <p>Аталмыш модуль еңбекті қорғау құқықтық және ұйымдастыру мәселесі бойынша; еңбек заңнамасы негіздерін; жұмыс орнындағы өндірістегі еңбекті қорғау ұйымдастыру жұмысы; адамға өндірістік фактордың кері және қауіпті әсері, олардың қорғаныш құралдары мен әдістері туралы; кәсіпорындағы еңбекті қорғау құқықтық, қалыптық және ұйымдастырушылық негіздері туралы білімді алуға мүмкіндік береді. Модуль кәсіптік қызмет саласындағы қауіпсіз еңбек етуді қамтамасыз етуді орындауға қажетті дағдыларды береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: еңбекті қорғау негізгі міндеттері мен құқықтық негіздері; - еңбекті қорғау негізгі қалыптары; - технологиялық үрдіс қауіпсіздігінің қалыптары; электрқондырғыға қызмет көрсеткендегі қауіпсіздік техникасының ережелері;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және қор туралы білімін күнделікті қолдана алады.</p> <p>Бағалау өлшем-дері: еңбекті қорғау негіз құқықтық негіз нұсқаулықтар Қауіпті өндірістік Қауіпті өндірістік әдістері мен өндіріс жұмысында біледі. Бас тарту парағы Еңбекті қорғау тәжірибесі өндірістік жұмыста өндірістегі қайғылы алгоритмін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 12) Қорғаныш құралдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшем-дері: Қорғаныш құралы Қорғаныш құралын біледі. Жеке қорғаныш құралын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жарақат алған жағдайда қорғаныш құралдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшем-дері: Электржарақат со факторларды Алғашқы көмек берілуі Электр тоғы әсерін босата Жарақат алғанға алғашқы көмек берілуі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тәжірибеде өрт қауіпсіздік ережелерін қолдану</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және қор туралы білімін күнделікті қолдана алады.</p> <p>Бағалау өлшем-дері: еңбекті қорғау негіз құқықтық негіз нұсқаулықтар Қауіпті өндірістік Қауіпті өндірістік әдістері мен өндіріс жұмысында біледі. Бас тарту парағы Еңбекті қорғау тәжірибесі өндірістік жұмыста өндірістегі қайғылы алгоритмін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 12) Қорғаныш құралдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшем-дері: Қорғаныш құралы Қорғаныш құралын біледі. Жеке қорғаныш құралын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жарақат алған жағдайда қорғаныш құралдарын қолдану</p> <p>Бағалау өлшем-дері: Электржарақат со факторларды Алғашқы көмек берілуі Электр тоғы әсерін босата Жарақат алғанға алғашқы көмек берілуі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тәжірибеде өрт қауіпсіздік ережелерін қолдану</p>

		<p>Өртке қарсы техника және өндірістік жағдаяттың ережелері;- нұсқаулықтар түрі ; кәсіпорындағы жарақаттану себептері. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды : тәжірибеде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғауды қолдана білу;- адамға қауіпті өндірістік фактордың әсер ету қаупі дәрежесін анықтау;- жеке және ұжымдық қорғаныш құралдарын қолдану; жарақаттанғанның қалпын бағалау және алғашқы көмек көрсету.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>Өндірістік нысанда себепін Өрт сөндіру к Өрт сөндіру құралда</p>
<p>БК 16. Кәсіптік қызметте электроника мен электртехника білімін қолдану.</p>	<p>ЖКМ 08. Электротехника мен электроника</p>	<p>Аталмыш модуль машина жетегі мен тетіктерін таңдау және есептеуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. талмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: тұрақты және айнымалыэлектр тоғы, реттік және параллель қосылу, тоқ күшін өлшеу бірлігі, кернеу, электр тоғының қуаты, жетектер, электр және магнит өрістің қарсыластығыгнитных полей ; электр шама өзшемінің мәні мен әдістері, өлшеуіш аспаптың құрылымдық және техникалық сипаттамасы; графикалық бейне типтері мен ережелері және электр сызбаны құрастыру; электр аспап және электр машинаның шартты белгілері; электр желісінің негізгі элементтері; электрөлшеуіш аспабы,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түрлі электр шама, электр өлшеуде аспапты қосу сызбасын құрастыру ж</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электраспап көрсеткіш ережесі мен қауіпсіздік техникасы қалыптары</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Принципиалдық, эле</p>	<p>1. Жалпы электр түсініктерін 2. Электр шама өлшеуіш әдістері, өлшеуіш аспап және техникалық 3. Түрлі электр шама зерттеді . 4. Түрлі электр шама тетікті өлшеуде аспап құрастыру және жин</p> <p>1. Тұрақты және козғалтқышын, әрекет токтану ережесі 2. Трансформатор қарнайы трансформер ерекшеліктерін 3. Электржабдық жабды бақылауды 4. Пайдалану жабды электрқозғалтқышты орындайды . 5. Электраспап пайдалану ережесі техникасы қалы көрсеткіштерін анық</p>

	<p>электр машина, басқару және қорғаныш аппаратурасы, электрмен қамту сызбасының негізгі сипаты, құрылымы, әрекет ету қағидаты; тұрақты және айнымалы тоқ қозғалтқыштары, құрылымы, әрекет ету қағидаты, қосу, тоқтану ережелері; электрқуатын үнемдеу тәсілдері; сымдарды тұтастыру, дәнекерлеу және окшаулау ережелері; электртехникалық материалдың түрлері мен қасиеті; электр аспаппен жұмыс жасау кезіндегі қауіпсіздік техникасының ережелері. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <p>электржабдықтары жұмыс көрсеткішіне бақылау жасау; айдалану жабдығында орнатылған электрқозғалтқышты қосу және тоқтату; түрлі электр шамасы, электр машинасы мен тетіктерін өлшеу кезінде аспапты қосу сызбасын жинау және құрастыру, көрсеткішін есептеу; қауіпсіздік техникасы және пайдалану ережесі қалыптарын сақтап электржабдықтарды қолдану және жұмыс көрсетіштерін түсіріп отыру; принципиалдық, электр және жинақтау сызбасын оқу; сымдарды тұтастыру, дәнекерлеу және окшаулау және орындалатын жұмыстың сапасын бақылау;</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Электрваккумдық, газ өткізгіштік, фотоэлектрондық аспаптар көрсе</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Графикалық б ережелері және құрастыруды</p> <p>2. Электртехникаль машина шартты б е к ө р с е т е д і</p> <p>3. Принципиалдық, сызбасын оқиды</p> <p>1. Электроника</p> <p>2. Характеризует уст п р и б о р о в .</p> <p>3. Электрваккумд</p>
--	---	--	---

		өндіріс, электр қуатын беру жіне тарату туралы пікірі болу.	жартылай өткізгішті аспаптар көрсеткіші		
БК 17. Өндірістік қызметте гидромеханика қолданбалы міндеттерін шешу	ЖКМ 09. Гидромеханика	Аталмыш модуль сала жабдықтары гидравликалық жүйесін есептеуді орындауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: техникалық гидромеханика, гидростатика, гидродинамика, гидравликалық қарсыластық, гидрожетектің негіздері. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: күштік өріс түрлі әлеуетімен векторлық және аналитикалық формадағы гидростатика дифференциалдық теңдеуін шешеді; Клапандағы тығырық-реттеуші элементтердің гидростатикалық қысымын, Архимед заңы және дененің сұйыққа бату сыртқы қысымын анықтайды;- Әлеуеті бар көлемді күш қозғалысында орнатылған жеке жағдай үшін және күш өрісіндегі теңдеуді шешу. Бернулли және жергілікті гидравликалық қарсыластықты есептеуді орындау. - Құбыржолдағы ағын ұзындығына қарай гидравликалық қарсыластықты анықтау; Құбыржолдағы гидравликалық есепті орындау; гидравликалық аппарат өтпелі тесіктерін есептеуді	Оқыту нәтижесі: 1) Гидростатикалық қысым түсіну.		
			Бағалау өлшем-дері:	1. Гидростатика негіздерін түсіну; 2. Клапандағы элементтердің гидро Архимед заңы және сыртқы қысымын анықтау.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Гидравликалық қарсыластық негізін игеру	Бағалау өлшем-дері:	1. Гидродинамикалық қарсыластық негіздерін түсіну; 2. Әлеуеті бар көлемді орнатылған жеке жағдайдағы өрісіндегі теңдеуді шешу; 3. Бернулли және гидравликалық қарсыластық негіздерін игеру; 4. Құбыржолдағы ағын гидравликалық қарсыластық негіздерін түсіну.
			Оқыту нәтижесі: 3) Арындық жүйе мен гидравликалық есебі негіздерін игеру	Бағалау өлшем-дері:	1. Арындық жүйе мен гидравликалық есебі негіздерін түсіну; 2. Құбыржолдағы ағын негіздерін түсіну; 3. Гидравликалық тесіктеріндегі сұйық ағын негіздерін түсіну; 4. Гидравликалық тесіктеріндегі сұйық ағынның негізін игеру.
			Оқыту нәтижесі: 4) Сала жабдығы гидравликалық қарсыластық негіздерін түсіну.		
			Бағалау өлшем-дері:		
			1. Гидрожетек; 2. Көлемді сорап, гидромотор, бұрылым жұмсалуды мен ер		

	<p>орындау; Гидравликалық аппарат өтпелі тесіктеріндегі сұйық шығынын анықтау Аппаратты реттеуші бөлаппаратурасы типтік көлемін таңдауды орындау Сұйықтың айналымы ашық және жабық жүйесін көлемді реттейтін гидрокұбыр принципалдық сызбасын оқу</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>3. Аппаратты реттеу типтік көлемін та 4. Сұйықтың айналы жүйесін көлемді ре принципалдық сыз</p>
	<p>Аталмыш модуль түрлі материалды өңдеу шараларын әзірлеуді орындау, құрылымдық, жобалау-техникалық құжаттаманы жұмыс жасауға қажетті білім мен дағдыны алуға мүмкіндік береді. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек:- Машинажасаудағы өндірістік үрдіс мен оны ұйымдастыру қағидатын; - Өндірісті технологиялық даярлаудың тәсілдерін;- материалды өңдеу тәсілдерін (қыру, сүргілеу, қағу, бұрғылау, ұңғылау, қырнау, бұрау, фрезерлеу, ойық түсіру, ажарлау, жеткізу).</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кесуші сайманды даяр таңдау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Металкескіш білдектің құ</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұсталық топ білдегінде та</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Металды кесу тур б і р е д і . 2. Ұсталық жоңғы көрсеткішін 3. Кесуші сайман заңдылығын сипат тозуы мен беріктігі, майлануын 4. Саймандық м білетіндігін 5. Материал сипат кестесін 6. Кесу кестесін есеп</p> <p>1. Металкескіш б олардың құры 2. Берілістің түр-тү мен беріліс қат 3. Жалғастырғыш, жұмсалуды, құрылы қағидатын 4. Металкескіш білд қауіпсіздік техникас</p> <p>1. Ұсталық жоңғыш б і л е д і . 2. Ұсталық жоңғ көрсеткіштерін ес 3. Ұсталық-ұсталық-револьверл ұсталық автомат жә құрылысы мен қ 4. Білдекке даярла айлабұйым 5. Ұсталық топ бі жұмыс жасау ережел</p>

<p>БК 18.Материалды өңдеу технологиясы мен әдістерін қолдану және оны өндірістік жабдықты жөндеуде қолдану.</p>	<p>ЖКМ 10. Материалды өңдеу технологиясы</p>	<p>Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металөндеуші білдек пен сайманды пайдалану; - материал сипаттамасының салыстырмалы кестесін құрастыру. - кесудің технологиялық үрдісі, материалды кесу геометриялық көрсеткішін орындау және кесуші аспапты қолдану; - кесу кестесін таңдау; - стандарттық аспап құрылымдық көлемін таңдау, -беттерді өңдеудің технологиялық үрдістерін қолданып дәнекерлеу және желімдеу арқылы тетіктерді кесу. - түрлі материалды өңдеу үшін сайман материалын таңдау; - кесудің тиімді тәсілдері мен кесу кестесін таңдау; - стандарттық сайманның құрылымдық көлемін өлшеу. 	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Берілген сызбаған сай бұ білдегінде өңдеу жұмысын орындайды.</p> <table border="1" data-bbox="1000 170 1547 667"> <tr> <td data-bbox="1000 170 1289 667">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 170 1547 667"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтық дайындаманы өңдеу кайрау, ажарлау операцияларын біледі. 2. Белгілеуіш көрсеткіштерін 3. Ажарлау кезіндегі орындайды. 4. Анодтық және үрдісі сызбасын 5. Берілген сызбаға жоңғылау білдегінде 6. Бұрғылау және қауіпсіз жұмыс жаса </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Құйылған бұйымның орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1000 751 1547 1108"> <tr> <td data-bbox="1000 751 1289 1108">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 751 1547 1108"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құю өндіріс 2. Құм формасын 3. Көкілде құйман құмды формадан технологиясын 4. Құйма бұйымдар жасайды. 5. Құйма жұмыс барысындағы қауіп біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Қысыммен металды ө үрдісін әзірлеуді орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1000 1192 1547 1444"> <tr> <td data-bbox="1000 1192 1289 1444">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 1192 1547 1444"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металды қысым үрдістерді 2. Илемдеу, соғу, қалыптау технологиясы 3. Қысыммен технологиялық үрдіс біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі Ж) Дәнекерлеу, пісіру, қойы және балқыту үрдістерін жүргізу кестесін тау,</p> <table border="1" data-bbox="1000 1528 1547 1879"> <tr> <td data-bbox="1000 1528 1289 1879">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 1528 1547 1879"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дәнекерлеу өнді 2. Дәнекерлеу үрді таңдауды 3. Сапалы дәнекер бақылау 4. Дәнекерлеу әдісім 5. Дәнекерлеу, пі металл кесу және жүргізудегі қауіпсіз </td> </tr> </table>	Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтық дайындаманы өңдеу кайрау, ажарлау операцияларын біледі. 2. Белгілеуіш көрсеткіштерін 3. Ажарлау кезіндегі орындайды. 4. Анодтық және үрдісі сызбасын 5. Берілген сызбаға жоңғылау білдегінде 6. Бұрғылау және қауіпсіз жұмыс жаса 	Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құю өндіріс 2. Құм формасын 3. Көкілде құйман құмды формадан технологиясын 4. Құйма бұйымдар жасайды. 5. Құйма жұмыс барысындағы қауіп біледі. 	Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металды қысым үрдістерді 2. Илемдеу, соғу, қалыптау технологиясы 3. Қысыммен технологиялық үрдіс біледі. 	Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дәнекерлеу өнді 2. Дәнекерлеу үрді таңдауды 3. Сапалы дәнекер бақылау 4. Дәнекерлеу әдісім 5. Дәнекерлеу, пі металл кесу және жүргізудегі қауіпсіз
Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтық дайындаманы өңдеу кайрау, ажарлау операцияларын біледі. 2. Белгілеуіш көрсеткіштерін 3. Ажарлау кезіндегі орындайды. 4. Анодтық және үрдісі сызбасын 5. Берілген сызбаға жоңғылау білдегінде 6. Бұрғылау және қауіпсіз жұмыс жаса 										
Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құю өндіріс 2. Құм формасын 3. Көкілде құйман құмды формадан технологиясын 4. Құйма бұйымдар жасайды. 5. Құйма жұмыс барысындағы қауіп біледі. 										
Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металды қысым үрдістерді 2. Илемдеу, соғу, қалыптау технологиясы 3. Қысыммен технологиялық үрдіс біледі. 										
Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дәнекерлеу өнді 2. Дәнекерлеу үрді таңдауды 3. Сапалы дәнекер бақылау 4. Дәнекерлеу әдісім 5. Дәнекерлеу, пі металл кесу және жүргізудегі қауіпсіз 										

КҚ 1. Ұсталық және такелаж жұмыстарын орындау	АМ 01. Ұсталық және такелаждық жұмыс	Аталмыш модуль тетіктерді ұсталық өңдеуді орындауға қажетті дағды мен білікті алуға мүмкіндік б е р е д і . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Өңделетін материалдың негізгі қасиеттерін, металды өңдеу түрлерін және сипаттарын, шектеме мен шақтау жүйесі, кедір-бұдырлықтың қалитеті мен көрсеткіштері, ұсталық жұмысқа қажетті сайманның жұмсалуды мен құрылымы; ұсталық, монтерлік және өлшеуіштік сайман, айлабұйым, баптама, дайындама мен қорғаныш құралын жұмысқа даярлау; ұсталық және фрезерлік білдекте материалды механикалық өңдеу түлері; ұсталық өңдеудегі негізгі операция, ұсталық өңдеудің технологиялық үрдісін әзірлеу тәртібі; жинау және жөндеу үшін қарапайым айлабұйымды даярлау тәртібі; ұсталық жұмысты жасаудағы еңбек қауіпсіздігі мен өндірістік санитария қауіпсіздігі ережелері; ұсталық жұмыс кезіндегі қатерлердің критерийлері; технологиялық өлшемдердің негізі; материалды ұсталық-механикалық өңдеу кезіндегі өлшемінің түрлері; ұсталық жинақтау сайманымен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелері; жабдық тетігі мен элементтерін орнату, жылжыту және бұзудағы такелаж жұмыстарының топтастырылуы және сипаттамасы; такелаж	Оқыту нәтижесі: 1) Өңделетін материал негізі	
			Бағалау өлшем-дері:	1. Өңделетін матер түрлері негізгі қа бағалайды . 2. Маркасына қара таңдауды 3. Металды өңдеу тү
			Оқыту нәтижесі: 12) Сызуды оқыған кезде ке, мен шақтамасы, қалитеті мен көрсеткіштері :	
			Бағалау өлшем-дері:	1. Кедір-бұдырлы шақтамасы, қалите б і л е д і 2. Сызуды (кедір-бұдырлықтың қалитеті мен көр о қ и д ы . 3. Өлшеуіш сайма 4. Тетікке белгі сала,
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұсталық жұмыс үшін айлабұйымды таңдау және даярлауды жүзеге	
		Бағалау өлшем-дері:	Ұсталық жұмыс үш жұмсалуды мен құр оны жұмыс Ұсталық жұмыс үші айлабұйымды таңда Ұсталық, монтерлі сайман, айлабұйым, мен қорғаныш к даярлауды орындайд	
		Оқыту нәтижесі: 4) Тетіктерді ұсталық өңдеуд		
		Бағалау өлшем-дері:	Жұмыс орнын ұ Ұсталық өңдеудегі ұсталық өңдеудің те әзірлеу тәртібін б Ұсталық және ф материалды қарап өңдеуден өт Ұсталық-жинақтау а л а д ы . Ұсталық жұмыс: Ұсталық және ф материалды қарап ө н д е й д і . Қосу және айыру қ о р ы н д а й д ы . Жөндеу және жин: айлабұйымды даярл	
		Оқыту нәтижесі: 5) Такелаж жұмыстарын ор		
			Еденнен басқарылат және кран қолданы о р ы н д а й д ы .	

	<p>жұмыстарын өндіру тәсілдері мен реті. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <p>Маркасына қарай түрлі материалды іріктеуді орындау;</p> <p>Металды өңдеудің түрлерін анықтау;</p> <p>Ұсталық жұмыс үшін сайман, айлабұйым, баптама, дайындама мен қорғаныш құралдарын іріктеу және даярлау;</p> <p>Ұсталық өңдеу кезіндегі негізгі операцияны орындау;</p> <p>Дайындау кезінде ұсталық өңдеу технологисын қолдану;</p> <p>Жөндеу және жинау үшін қарапайым айлабұйымды қолдану;</p> <p>Белгі қою; металды кесу, дайындаманы түзету және майыстыру;</p> <p>Ұсталық және фрезерлік білдекті материалды қарапайым механикалық өңдеуден өткізу;</p> <p>Жеке буындарды жинау;</p> <p>Ұсталық жұмысты орындау кезінде ережелері мен өндірістік санитария ережелерін қолдану;</p> <p>Ұсталық жұмыс кезіндегі қатерлердің негізгі критерийлерін бағалау.</p> <p>Жабдықтың тетігі мен элементтерінде буынды орнату және бұзу, жылжыту такелаж жұмыстарын орындау.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Ұсталық және такелаж өндірістік санитария және ережелерін сақтау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>ҚТ ережелерін сақтау орындау реті м Такелаж жабдықта Жүкті қармайшы а а л а д ы . Жүктерді тіркеу, көт о р ы н д а й д ы . Такелаж жұмыста қауіпсіздік техникасы</p> <p>Ұсталық және т орындауда өндірісті ережелерін Ұсталық жұмысты с өндірістік санита қ о л д а н а д ы . Ұсталық жұмыс кезі критерийлерін бағал</p>
	<p>Аталмыш модуль қызмет көрсетілетін сайман, айлабұйымды қарауды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыстың нәтижесін сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын тиімді ұйы</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін жат түсінеді.</p>	<p>1. Баптаушы жұмыс көрсету операция 2 .Баптаушы жұм 3. Сайман, айлабұ жабдықты жұмысқа</p>

<p>КК 2. Тісті кескіш автомат және жартылай автоматты тексеруді орындау</p>	<p>АМ. 02. Тісті кескіш автомат және жартылай автоматты тексеру</p>	<p>Тісті кескіш автомат пен жартылай автомат, сайман, айлабұйым жұмсалуды, құрылымы, топтасуы мен әрекет ету қағидаты; Тісті кескіш автомат пен жартылай автоматтың кинематикалық сызбасы; Жабдықты қарау кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері; Қызмет көрсетуші жабдық, сайман, айлабұйымды қарау; Жабдық жұмысындағы олқылықтың себептері; Жабдықтың жұмыс істеу өміршеңдігінің көрсеткіші; Жабдықтың істен шығу себептері, түрлері, туындау себебі, алдын алу тәсілдері. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: Баптаушы жұмыс орнын ұйымдастыру және оған қызмет көрсету; Жұмыс орны, сайман, айлабұйым, аспап және жабдықты жұмысқа даярлауды орындау; Тіспен кескіш автомат пен жартылай автомат, сайман, айлабұйым буындары, құрылымы, әрекет ету қағидаты, жұмсалудына сараптама жасау. Кинематикалық сызбасына қарай жабдық жетегіне сараптама жасау; Жабдықты қараған кезде қауіпсіздік ережелерін білетіндігін көрсету; Қызмет көрсетілетін жабдықты, сайман, айлабұйымды қарауды орындау; Жабдық жұмысындағы ақауды анықтау; Жабдықтың жұмысқа білетін анықтау; Істен шығу себебін анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдық жұмысын, анықтайды, жабдықтың жұмыс жасау қанықтайды.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>ЧПУ білдекті басқа кескіш автомат пен жұмсалуды, құрылым біледі.</p> <p>Тіс кескіш автомат сыз Сызбаға сай жабдық қағидатын Қызмет көрсетілетін тәртібін Қарау кезіндегі қажетті ережелерін сақтайды</p> <p>Жабдықтың істен шығу себебін біледі және оның алдын алу тәсілдерін біледі.</p> <p>Жабдықтың жұмыс анықтайды.</p> <p>Істен шығу себебін біледі және оның алдын алу тәсілдерін біледі.</p> <p>Жабдықтың жұмысқа білетіндігін анықтайды.</p>
---	---	--	--	--

<p>К К 3 . Бақылау-өлшеуіш аспап және автоматика көрсеткіштеріді орындау</p>	<p>А М . 03 Бақылау-өлшеуіш аспап және автоматика көрсеткіштері</p>	<p>Аталмыш модуль БӨАЖА сайманы көрсеткіштерін бақылауды орындауға қажетті білім мен дағдының нәтижелігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: өлшеу техникасы және метрология түсінігін; БӨАЖА құрылымы мен әрекет ету қағидаты; пайдалану ережелері; БӨАЖА көрсеткішін бақылау тәртібін білу керек . Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды : БӨАЖА құрылымы, жұмыс жасау әрекетін сипаттау, пайдалану ережелерін білу; БӨАЖА көрсеткіштеріне бақылау жүргізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) БӨАЖА құрылымы м сипаттама беру.</p> <table border="1" data-bbox="1005 170 1523 390"> <tr> <td data-bbox="1005 170 1289 390">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 170 1523 390"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология негіздіктері бойынша 2. БӨАЖА құрылым туралы білім 3. БӨАЖА пайдалану </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) БӨАЖА аспаптары көрсету жүргізу .</p> <table border="1" data-bbox="1005 506 1523 1035"> <tr> <td data-bbox="1005 506 1289 1035">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 506 1523 1035"> <p>БӨАЖА бақылау журналын сақтау</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология негіздіктері бойынша 2. БӨАЖА құрылым туралы білім 3. БӨАЖА пайдалану 	Бағалау өлшем-дері:	<p>БӨАЖА бақылау журналын сақтау</p>
Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология негіздіктері бойынша 2. БӨАЖА құрылым туралы білім 3. БӨАЖА пайдалану 						
Бағалау өлшем-дері:	<p>БӨАЖА бақылау журналын сақтау</p>						
<p>КК 4. Тісті кескіш автомат пен жартылай</p>	<p>АМ. 04. Тісті кескіш автомат пен жартылай</p>	<p>Аталмыш модуль тісті кескіш автомат пен жартылай автоматты жөндеуге және реттеуге қажет білім мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Баптау картасын әзірлеу үшін қажетті шығыс деректері мен жалпы ережелер, баптау картасын есептеу және құрастыру үшін жұмыс сипаттамасы, баптау картасын технологиялық дайындығы, тісті кескіш автоматты және жартылай автоматты реттеу және баптау операциясының ретін, ақаудың алдын алу тәсілдері мен сері, жабд баптаудағы қауіпсіздік техникасының ережелері. Мына жетістікке жету үшін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Баптау арнасын әзірлеу.</p> <table border="1" data-bbox="1005 1094 1523 1339"> <tr> <td data-bbox="1005 1094 1289 1339">Бағалау өлшем-дері:</td> <td data-bbox="1289 1094 1523 1339"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Баптау картасын және есептеу үшін іс жүзінде жалпы сипаттамасын даяр 2. Баптау картасын 3. Баптау картасын есептеуді орындайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тісті кескіш автомат пен баптау және реттеуді жүргізеді</p>	Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Баптау картасын және есептеу үшін іс жүзінде жалпы сипаттамасын даяр 2. Баптау картасын 3. Баптау картасын есептеуді орындайды. 		
Бағалау өлшем-дері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Баптау картасын және есептеу үшін іс жүзінде жалпы сипаттамасын даяр 2. Баптау картасын 3. Баптау картасын есептеуді орындайды. 						

<p>автоматты баптау және реттеуді орындау</p>	<p>автоматты баптау және реттеу</p>	<p>білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <p>баптау картасын әзірлеу үшін жалпы ереже мен шығыс деректерді даярлауды орындау;</p> <p>- баптау картасын қыру және есептеу кезіндегі жұмыстың жалпы сипаттамасын орындау;</p> <p>баптау картасын құру; - Баптау картасы сандық ақпаратын есептеуді орындау;</p> <p>баптау кезіндегі дайындық жұмыстарын орындау;- тісті кескіш автомат пен жартылай автоматты баптау және реттеу ;</p> <p>- ақаудың алдын алу тәсілдері мен себептерін сараптау;</p> <p>жабдықты қараудағы қауіпсіздік техникасы ережелері туралы білу .</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты баптау жұмысының реті 2. Тісті кескіш автоматты баптау операция реті 3. Ақаудың алдын себептерін сараптау 4. Баптау кезіндегі дағды . 5. Тісті кескіш автоматты баптау 6. Жабдықты баптау техникасы ережелері
		<p>Аталмыш модуль жабдық пен айлабұйымты пайдалану және қызмет көрсету, ауысымды қабылдау жөруге қажетті білім мен дағдының нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек:</p> <p>Кесу материалының негізгі үрдістерін; кесуші сайманның көрсеткіштері; және кесу кестесін есептеу ережелерін;</p> <p>Тісті өңдеудегі ақаудың түрлері және ролардың алдын алу шаралары;</p> <p>Қызмет көрсетуші жабдық пен айлабұйым жөндеу;</p> <p>Қызмет көрсетуші жабдық жұмысындағы ақауды анықтау және жою тәсілдері, төлқұжаттық және техникалық құжаттама;</p> <p>Орындалған жұмыстың</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Фрезді қайрау тіс кескіш с</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Фрезерлеу кезінде кесу кесу үрдісін жүзеге асырады.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кесу, материалды білімін 2. Кесу үрдісін қолдану, фреза мен тісті даярлауға қажетті материалдың беріктік сипаттамасын 3. Фреза кесуші бөлшектерін, фрезер кезіндегі кесілетін анықтайды . 4. Технологиялық үрдістерін фреза мен тісті сипаттамасын 5. Фреза мен тісті қайрайды. <ol style="list-style-type: none"> 1. Материал, құрылым фреза геометриясы үрдіске сипаттау 2. Қажетті түсінік нобайын 3. Фрезамен тегікті қызыл 4. Фрезерлеу кезіндегі

КК 5. Қызмет көрсетілетін жабдық пен айлабұйымды пайдалану және жөндеуді орындау	АМ. 05 Қызмет көрсетілетін жабдық пен айлабұйымды пайдалану және жөндеу	сараптамасы, жабдықты жөндеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық, ауыспалы тапсырманы алуға тәртіп, ауысымды қабылдау және тапсыру. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:	таңдау және кесу үр.	
		фреза мен тісті кескіш сайманды қайрау; кесу кестесі мен өңдеу ретін орнату; фрезерлеу кезінде кесу кестесін таңдау және кесу үрдісін жүзеге асыру; цилиндр және конус тісті доңғалақты кесу және өңдеуді орындау; тісті доңғалаққа бақылау жасау, олардың ақауларын анықтау;	Оқыту нәтижесі: 3) Цилиндрлік және конус кеседі және өңдейді.	1. Тісті доңғалақты сипатын, дәлдігін береді.
		қызмет көрсетуші жабдықтың жұмысындағы ақауды анықтау және жою; қызмет көрсетуші жабдық пен айлабұйымды жөндеуді орындау; технологиялық құжатты толтыру; орындалған жұмысқа сараптама жасау; жабдықты жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықты қолдану;	Бағалау өлшем-дері:	2. Тісті доңғалақты анықтайды.
		өндірісте ауыспалы тапсырма, ауысымды қабылдау және тапсыруды алу.	Оқыту нәтижесі: 4) Қызмет көрсетуші жабдықты жөндеуді орындайды, орындалған жұмысқа сараптама жасау.	3. Болуы мүмкін ақаулардың алдын алады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Ауыспалы тапсырма, ақауды беру тәртібін анықтайды.	4. Цилиндрлік және конус доңғалақты кеседі және өңдейді.
"112004 3 – Техник-механик" біліктілігі				
		Аталмыш модуль қызмет көрсетуші жабдықты қарап шығуды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Жабдықтың төлқұжаттарына сай жетектің сызбасы	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық пен техник құрылымын түсіну.	
			1. Жабдық буыны мен жұмсалуды, әрекет ететін буындарын	
			2. Принципиалдық сызба мен агрегат	
			3. Жабдық төлқұжатына жабдық етегін есептеу сызбасын	

<p>ПК 6. Қызмет көрсетілетін жабдықты қарауды жүзеге асыру</p>	<p>АМ 06. Қызмет көрсетілетін жабдықты қарау</p>	<p>ерекшеліктерін негізгі техникалық сипаттама, көмекші жабдық, жабдық буындары мен саланың технологиялық желілері, құрылысы, топтамасы, әрекет ету қағидаты, жұмсалуын; жабдық және технологиялық желілермен жұмыс жасау кезіндегі жұмыстың қауіпсіздік техникасы ережелерін, жабдық жұмысындағы ақауларды, жабдықтың жұмыс жасау қабілетінің көрсеткіштері.</p> <p>Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жабдық буындары мен технологиялық желі құрылымы, әрекет ету қағидаты, жұмсалуын сараптау; - Техникалық пайдалану нақты жағдайыне ескеріп жетектің сызбасын әзірлеу; - Жабдықтың тұлқұжаты, техникалық құжатты қолдана отырып жабдықтың негізгі көрсеткіштерін есептеуді орындау; - Жабдықты қарастырған кездегі қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықты қолдану; - Участке жабдығы жұмысындағы ақауларды анықтау; - Жабдықтың жұмысқа төзімділігі көрсеткіштерін анықтау. 	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық пен технология анықтайды және жабдықты тексерудің орынд</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>4. Жабдық тұлқұжат құжаттаманы қолда етегін есепте;</p> <p>5. Жабдықты жұмсы жабдықты қосуды</p> <p>6. Жабдық және те жұмыс жасау кез техникасы нұсқаулы</p> <p>1. Жабдық жұмы ақауларды анықтау білетіндігін</p> <p>2. Жабдықты</p> <p>3. Жабдықтың жұмы анықтайды.</p> <p>4. Жабдықтың жұм сипаттайды.</p>
		<p>Аталмыш модуль саланың жабдықтарына қызмет көрсету және техникалық диагностикасын бақылау тәсілдері мен сайманды қолданып жабдықтың техникалық қалпын бақылауға қажетті дағды бмен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың техникалық я</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Беріктік көрсет ақауларының негіз</p> <p>2. Жабдықтың қалы бұзатын үрдістерді с</p> <p>3. Жабдықтың тех анықтайды.</p>

ПК 7. Сала жабдығына қызмет көсерту және техникалық диагности үшін бақылау аспабы мен құралдарын қолдану	АМ 07. Сала жабдығына қызмет көсерту және техникалық диагности үшін бақылау аспабы мен құралдары	Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Техникалық жабдықтың беріктігін анықтаушы фактордың беріктік көрсеткіштерін; сайман әрекетінің қағидаттарын топтастырылуы, техникалық сипаттамасын; жабдық техникалық қалпын бақылау құралын; өлшеуіш сайман және аспаптар, айлабұйым және диагностикалық құралдарды жабдықты тексеру кезінде қолдану ережелерін; жабдық жұмысы көрсеткіштерін өлшеу, жабдық жұмысы кестесі негізгі көрсеткіштері мен сипаттамасын, тәсілдерін; жабдықтың техникалық қалпын бақылау түрлерін. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: - жабдықтың қалыпты пайдалануын бұзатын үрдістерді сараптауды орындау; - жабдықтың техникалық қалпын анықтау; - қолдану ережелері мен құрылымын сараптай отырып жабдықтың жұмыс кестесі көрсеткіштерін анықтау үшін өлшеуіш сайман мен аспап, айлабұйым мен диагностикалық құралды қолдану; - бақылау-өлшеуіш және диагностикалық аппаратураны қолданып жабдықтың техникалық қалпын бақылаудың түр-түрін өткізу	Оқыту нәтижесі: 2) Сайман және диагностика қажетті өлшеуді орындайды .	
			Бағалау өлшем-дері:	Сайман және диагностика топтамасы, техникалық құрылымы мен әрекеті Техникалық құжатта қолданылатын аспаптарды . Сайман және диагностика көмегімен жабдық жұмыс көрсеткіші мен көрсеткіштерін өлшеу
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың диагностикасы	
			Бағалау өлшем-дері:	1. Диагностика жабдығының технологиясын 2. Түрлі көрсеткіш бақылау әдістерін таңдау 3. Жабдықтың типті диагностика 4. Тетік және қозғалыс диагностика жасайды
		Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтың техникалық жабдықтың түр-түрін өткізеді.		
		Бағалау өлшем-дері:	1. Жабдық техникалық жасау бар түрін бақылау 2. Бақылау-өлшеуіш аппаратурасын қолданып бақылауды	
		Аталмыш модуль автоматтанған технологиялық үрдістің сызбасын әзірлеу және оқуға қажетті дағды мен	Оқыту нәтижесі: 1) Өлшеуіш құралдар көмегімен көрсеткіштерді өлшеу.	
			1. Өндірістік үрдістің сызбасын құраса технологиялық үрдісті	

<p>П К 8 . Технологиялық үрдіс автоматтандыру сызбасын әзірлеу және оқуды орындау.</p>	<p>А М 0 8 .Технологиялық үрдіс автоматтандыру сызбасын әзірлеу және оқу</p>	<p>білімді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: Техникалық жабдықтың беріктігін анықтаушы фактордың беріктік көрсеткіштерін; сайман әрекетінің қағидаттарын топтастырылуы, техникалық сипаттамасын; жабдық техникалық қалпын бақылау құралын; өлшеуіш сайман және аспаптар, айлабұйым және диагностикалық құралдарды жабдықты тексеру кезінде қолдану ережелерін; жабдық жұмысы көрсеткіштерін өлшеу, АСУТП құрылымдық сызбасын жабдық жұмысы кестесі негізгі көрсеткіштері мен сипаттамасын, тәсілдерін; жабдықтың техникалық қалпын бақылау түрлерін игерулері керек. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық үрдістерді басқару технологиялық сызбасын құрастыру; - Өлшеуіш құралдар көмегімен технологиялық көрсеткіштерді өлшеу; - Аталмыш технологиялық үрдіске қажетті автоматтық реттеуіш, атқарушы кондырғы және қосалқы саймандарды таңдау; - Техникалық құрал кешені мен АСУТП жұмыс кестесін анықтау; - Технологиялық үрдіс, цех, учаскені автоматтандыру сызбасын әзірлеу және оқу 	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>білімін 2. Өлшеуіш құр технологиялық көр 3. Өлшеуіш құралын</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 12) Аталмыш технология автоматтық реттеуіш, атқарушы кондыр саймандарды таңдау.</p>	
			<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Автоматтық реттеуіш кондырғы және технологиялық үрдіс жүйемен басқару сызбасын ұйымдастырылуы, қызметі, жұмыс кестесін көрсетеді 2. Аталмыш технология қажетті автоматтық кондырғы және қосалқы саймандарды таңдайды. 3. Техникалық құрал жұмыс кестесін анықтау және бақылау іріктейді, таңдайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық үрдіс сызбасын әзірлейді және оқиды.</p>	<p>1. Автоматтандыру туралы негізгі ұғымдар 2. Автоматтандыру графикалық белгілерін біледі. 3. Технологиялық үрдіс автоматтандыру сызбасын оқиды.</p>
		<p>Аталмыш модуль сала жабдығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу жұмыстарын жоспарлау</p>	<p>1. Жөндеудің жоспарын жасайды, кәсіпор</p>

<p>және пайдалануды орындауда қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек: кәсіпорындағы жөндеу жұмысын ұйымдастыру, жоспарлық алдын алу жөндеу жүйесі; жөндеу жұмысын жүргізу және жабдық жұмысын жоспарлаудың тәртібі мен әдістерін; жөндеуді жоспарлаудың қалыптық және анықтамалық құжаттары; жабдыққа техникалық қызмет көрсету негіздері; экономикалық тиімділігі; негізгі қалыптық құжаттар; агрегат пен қондырғыға қойылатын талаптар; жабдықты жөндеудің әдістері; жөндеу циклы және оның құрылымы; тетіктердің тозуы, түрлері, себептері, факторлары; тетік пен жабдықты жөндеудің технологиялық типтік үрдісі; жабдық тетіктерінің қалпына келтірілуі; тетіктерді термикалық және химиялық термикалық өңдеу; гальванмен қаптау, металдау, ұсталық өңдеумен тетікті қалпына келтіру, тетікті қалпына келтірудің электрқұю тәсілдері, жабдықты майлау, майлау материалдары, негізгі ақаулар, жабдық және саланың технологиялық желісін жөндеу, жөндеу кезіндегі жұмыстардың тізбесі, жабдықты бос және жүктеме астында сынап көру, жабдықты жөндеуге тапсыру ережелері, және жабдықты жөндеуге тапсыру тәсілі, қабылдау</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>қызметінің ұйымын жұмысын жоспарл жұмысы өнд 2. Жөндеуге ке ж о с п а р л а й д ы . 3. Жөндеуаралық құрылымын 4. Жөндеу жұмыс жөндеуді жоспарл анықтамалық құжатт жасайды.</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың техникаль орындайды.</p>	
	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Жабдықты жөн, 2. Аталмыш жабдық көрсету титімді та 2. Қалыптық құ; техникалық жағдай экономикалық тиі 3. Жабдық және т жөндеу кезеңі құрал</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тозудан соңғы теті орындайды.</p>	
	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Тетіктің тозу сипа келтіруді 2. Тетіктерді к операциясын 3. Түрлі әдіспен келтіру технологиял құ р а с т ы р а д ы . 4. Жабдыққа түскен материалын 5. Майлау матері кестесін 6. Майлау жүйес кестесін 7. Жабдықты майлай</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықты жөндеу және о орындайды..</p>	
	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Жабдықтағы олкі сараптайды, туып а й қ ы н д а й д ы . 2. Жабдықта 3. Жабдықтың ка ақаулық тізімдем 4. Жабдықтың к құ р а с т ы р а д ы . 5. Жабдықтың бос ж с ы н а й д ы . 6. Жабдықты жөн жөндеуден соң жабд</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 5) Жабдықты пайдалануды я</p>	

<p>ПК 9. Сала жабдығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалануды орындау</p>	<p>АМ 09. Сала жабдығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану</p>	<p>комиссия құрамы, жабдықты пайдалану ережелері; жабдықты пайдалану нұсқаулықтары, жабдықты жаңарту және жөндеу сайманын пайдалану және жаңартуда еңбекті тиімді пайдалану талаптары, машина мен жабдықтың техникалық қалпын басқару, жабдық және жөндеу сайманын пайдалану және жаңартуда еңбекті тиімді пайдалану талаптары, еңбекті қорғау, Жабдық және технологиялық желіге капиталдық жөндеу жүргізгендегі қауіпсіздік техникасы. Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды:</p> <p>жөндеу жұмысын жоспарлау, жөндеуге кететін шығынды жоспарлау, жөндеу аралық кезең қызметі құрылымын анықтау;</p> <p>жөндеу жұмысының кестесін құрастыру, жоспарлы жөндеуге қажетті қалыптық және анықтамалық құжатты қолдану;</p> <p>аталмыш жабдыққа техникалық қызмет көрсету тиімді тәсілін таңдау, қалыптық құжат, техникалық құжаттарға сай экономикалық тиімділігін анықтау;</p> <p>жабдық пен технологиялық желінің жөндеу кезеңінің құрылымын құрастыру; тетіктің тозу негізгі түрі мен сипатын, қалпына келтіру тәсілдерін; жабдықты жөндеуді орындау технологиялық үрдісі кестесін құру; тетіктерді қалпына келтіру операциясын орындау;</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Жабдыққа техникалық қы пайдаланған кезде қауіпсіздік техникасы, еің сақтайды.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Курстық жұмысты орында</p>	<p>1. Жабдықты пайдал жабдықты пайдала жабдық пен жөндеу және жаңарту кезі ұйымдастыру тал</p> <p>2. Жабдық пен пайдалану және жағ тиімді ұйымдастыр</p> <p>3. Қондырғы мен ; сапасы мен дұрысты</p> <p>1. Қауіпсіздік тех кайталама, жоспар; нұсқаулықты</p> <p>2. Қызметкерлер м өндірістік жағдай қ а н ы қ т а й д ы .</p> <p>3. ҚТ ережелерін с; жүзеге асырады.</p> <p>1. Жабдықтың техн мен технологиялық сипаттауды</p> <p>2. Жабдықтың өн</p> <p>3. Жабюдық жұмы</p>
--	---	--	--	---

	<p>түрлі әдіспен тетіктерді қалпына келтіру технологиялық үрдісі сызбасын калдыру; майлау материалын таңдау, жабдықты майлауды орындау;</p> <p>жабдықтың негізгі ақауларын анықтау, оның туындау себебін тану, сала жабдығын жөндеу; ақауды жою шарасын өткізу, жабдықты бос және жүктеме астында сынау; жабдықты жөндеуге қабылдау және жөндеуден шығару актіні құрастыру; жабдықты жөндеуге тапсыру, жөндеуден соң алып шығу, машина мен жабдықтың техникалық жағдайын басқару; майлау материалының түрлері, буын мен тетікті майлау май қасиетіне қойылатын талаптар, майлау заттарын сақтау талаптары;</p> <p>жабдық пен жөндеу сайманын пайдалану және жаңартуда еңбекті тиімді пайдалану талаптарын сақтау;</p> <p>Қауіпсіздік техникасы: бастапқы, қайталама, жоспардан тыс, мақсаттық нұсқаулықты жүргізу; Қызметкерлер мен қоршаған орта өндірістік жағдай қауіпсіздігі дәрежесін анықтау. ҚТ ережелерін сақтаудың бақылауын жүзеге асыру.</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>анықтайды.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Жөндеу кезеңі құжылдық кеестесін құрастыруды 5. Капиталдық жөндеу құрастырады. 6. Капиталдық жөндеу құру және есеп 7. Жөндеу қызметін құрастырады. 8. Жабдықты жөндеу жөндеуден соң қабылдайды. 9. Көмекші жабдықты тізімдемесін 10. Майлау кестесін 11. Капиталдық жөндеу техникалық қауіпсіздік техникасының орындайды.
	<p>Аталмыш модуль электромеханикалық жабдықты жинақтау, баптау, және сынауға қажетті дағды мен білімді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері керек:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жинақтау және орындау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жинақтау жұмысы ұйымдастыру (жұмыс) 2. Жабдықтың жөндеу жоспарлау және операциясының техникалық қауіпсіздік құрастырады. 4. Ақау, қосалқы (жөндеу) құрастырады.

<p>ПК 10. Сала жабдығын жинақтау, баптау және сынауды жүзеге асыру</p>	<p>АМ 10. Сала жабдығын жинақтау, баптау және сынау</p>	<p>Жинақтау жұмысын жоспарлау және ұйымдасмыту, жабдықты жинақтау және қайта бұзу кезіндегі жоспарлаушы және технологиялық құжаттама; Ақау тізімдемесі, қосалқы бөлшектер, жаюбдықты жинақтау және қайта жинауды құрастыру тәртібі.</p> <p>Жабдықты жинақтау және қайта жинақтау кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Баптаудан соңғы сынақ және жабдықты баптаудың түрлерін; Жабдықты баптау кезіндегі құжаттама; жабдықты баптау кезіндегі сынақтар.</p> <p>Жабдықты баптау кезіндегі қауіпсіздік техникасы; ауысымды қабылдау және тапсыру, жабдықты қабылдау және тапсыру акты.</p> <p>Мына жетістікке жету үшін білім алушылар келесі дағдыларды игергені маңызды: Жинақтау жұмысын жоспарлау және ұйымдастыруды орындау; Жабдықты жинақтау және қайта жинау; Жабдықты жинақтау және қайта жинақтау кезіндегі жоспарлаушы және технологиялық құжаттама; Жабдықты жинақтау және қайта жинақтау кезіндегі қауіпсіздік техникасын қолдану; Жабдықты баптау кезінде ҚТ сақтап жабдықты жинақтаудан соңғы бастапқы баптауды қолдану; Жабдықты жене сынақтан өткізу, бос және жүктеме астында сынақ өткізу; Баптау үшін</p>	<p>5. Жабдықты жинақтау қауіпсіздік қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты баптау және сынау</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ауысымды қабылдау жанауықтау.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Жабдықты баптаудан кейінгі береді.</p> <p>2. Операциялық нәтиже өзірлейді.</p> <p>3. Жабдықты баптау құжаттама</p> <p>4. Жабдықты жинақтау баптауды</p> <p>5. Жабдықты жеке және жүктеме асыру жүргізеді.</p> <p>6. Жабдықты баптау техникасын сақтайды</p> <p>1. Білімін көрсете қабылдау және тапсыру ретін орындау</p> <p>2. Жабдықты тапсыру акты</p>
--	---	--	---	---

		технологиялық құжаттама құрастыру; Учаскеде ауысымды тапсыру және қабылдауға қатысу; Жабдықты тапсыру және қабылдау актісін құрастыру.	3. Учаскені тапсыр қатысады.		
Кәсіптік практика					
	К П 01 Оқу-таныстыру практикасы	Тәжірибеге қысқаша шолу: Аталмыш модуль Өндірістегі еңбекті қорғау, сала кәсіпорны жұмыс кестесі және құрылымымен таныстырады	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын құрылымымен		
			Бағалау өлшем-дері:	1. Өндірістік бөлме аумағында, кәсіпор ережелерін біле; 2. Кәсіпорын жұ құрылымын; негізгі жұмсалуды 3. Өнім сипатын, к жұмыс кәсіптерін бі	
			Оқыту нәтижесі: 12) Өндіріс ерекшелігімен та	Бағалау өлшем-дері:	1. Қауіпсіздік те: бастапқы нұсқау 2. Жабдық құрыл қағидаты, өндіріс е даярланатын өнім шикізаттың сипатын 3. Технологиялық құрастырады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістегі еңбекті қорғау	Бағалау өлшем-дері:	1. Өндірістегі е ережелерін және ө қауіп критерийлерін 2. Тісті кескіш авт автоматпен жұмыст критерийлерін бағал
			Оқыту нәтижесі: 4) Оқу-танысу тәжірибесіне		
			Бағалау өлшем-дері:	1. Белгіленген та жасайды және тап орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тетіктерге ұсталық өңдеу		
			Бағалау өлшем-дері:	1. Ұсталық жұмысқа металды кесу, шаб: айлабұйым 2. Ұсталық, монтер з айлабұйым, қлоғань операцияның түр- 3. Ұсталық өңдеу операцияны	

				<p>4. Ұсталық жұмысты өндірістік санита қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 12) Тісті кескіш автоматты тексеруді жүргізу.</p>	
			<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Зауыт құрылысы технологиялық үр көрсетеді. 2. Жұмыс орнын 3. Сайман, аспап жә даярлауды 4. Тісті кескіш а автомат, сайман, ағ буыны, әрекет ету туралы білімін 5. Қағидатты сызб жетегіне талда 6. Жабдықтың жұм анықтайды және 7. Жабдықтың : көрсеткішін 8. Жабдықтың істе орындайды. 9. Тісті кескіш а автоматпен жұмыс қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеуіш ас көрсеткіштерін бақылау.</p>	
			<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. БӨСЖА, метролог қолданып, техно көрсеткіштерін ба 2. БӨСЖА және жабдықтың көрсеткі</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Тісті кескіш автомат және баптау және реттеуді орындайды.</p>	
<p>КП 02 Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика</p>		<p>Тәжірибеге қысқаша шолу: Аталмыш модуль кәсіпорын цех (бөлімше) негізгі технологиялық үрдістерімен, зауыт құрылысымен таныстарады; технологиялық желі мен жабдықтың әрекет ету қағидаты және құрымы; тетікті ұсталық өндеумен таныстырады; тісті кескіш автомат және жартылай автоматпен баптаушы құзыреттілігін</p>	<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1. Баптау картасын ереже мен шығу д орындайды. 2. Баптау картасы есептеу кезінде : сипаттамасын 3. Баптау картас 4. Баптау картасы есептеуді 5. Баптау кезіндегі д орындау. 6. Тісті кескіш авт автоматты баптау 7. Ақаудың алдын себептерін сарап</p>

		калыптастырады.		8. Жабдықты қар техникасы ережел көрсетеді
Оқыту нәтижесі: 5) Қызмет көрсетуші жабд жөндеуді орындау.				
		Бағалау өлшем-дері:		<p>1. Фреза мен тіст қайрайды, кесу ү құбылыстарды түсін кескіш сайманды материалдың тан түсіндіреді.</p> <p>2. Фреза, фрезалау ке элементінің кесуші көрсеткештері тура</p> <p>3. Кесу үрдісін жү фрезалау кезіндегі к іске</p> <p>4. Цилиндр және к доңғалақты кесу же</p> <p>5. Тісті доңғалақты ақауларын</p> <p>6. Тісті доңғалақ ақ шараларын</p> <p>7. Қызмет көрсе жұмысындағы ақау, жояды, төлқұжатты құжат пен техноло колданады.</p> <p>8. Қызмет көрсет айлабұйымды жө</p> <p>9. Технологиялы толдырады.</p> <p>10. Орындалған жұм орындайды.</p> <p>11. Жабдықты жөнде сараптауды</p> <p>12. Өндірістегі ауыс тапсыру, ауыспаль әрекетінің ретін оры</p>
Оқыту нәтижесі: 6) Технологиялық тәжірибе				
		Бағалау өлшем-дері:		<p>Технологиялық те күнделікті</p> <p>Берілген тапсырм орындайды және бер ресімдейді.</p>
Оқыту нәтижесі: 7) Тісті кескіш автома автоматты баптаушы 3 разряды біліктілігін ал				
		Бағалау өлшем-дері:		<p>1. Разряд алу үшін тапсырады</p> <p>2. Берілген жұмыс к автоматы мен жа баптайды.</p>

Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет көрсетілетін жабд

Бағалау өлшем-дері:

1. Жабдықы пен те құрылымы, буыны : жұмсалудын
2. Техникалық пайд ескеріп жетектің кие әзірлейді .
3. Жабдықы құж құжаттаманы қолдан есептерін
4. Жабдықы пен те жұмысында ҚТ қолданады .
5. Жабдықты
6. Жабдықтың жұм анықтайды .
7. Жабдықтың жұм сараптайды.

Оқыту нәтижесі: 12) Сала жабдығына қь техникалық диагностиканы бақылау сайм қорлдану.

Бағалау өлшем-дері:

1. Жабдықтың қалы үрдістерді
2. Жабдықтың те анықтайды .
3. Өлшеуіш сайман мен диагностикалық жұмыс кестесі көрс оларды қолдану құрылымын сарапта
4. Бақылау-өлшеуіш аппаратураны қол, техникалық жағдайы өткізеді.

Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық үрді сызбасын әзірлеу және оқу.

Бағалау өлшем-дері:

- 1.Технологиялық ү технологиялық сы
2. Өлшеуіш құр технологиялық көр
3. Өлшеуіш құра орындайды .
4. Аталмыш техн қажетті автоматтық кондырғы және ко таңдайды
5. Техникалық құрал жұмыс кестесі
- 6.Технологиялық ү автоматтандыру сыз оқиды.

	<p>К П Технология лық практика</p>	<p>0 3</p> <p>Тәжірибеге қысқаша шолу: Аталмыш модуль кәсіпорын цех (бөлімше) негізгі технологиялық үрдістерімен, зауыт құрылымымен таныстарлады; технологиялық желі мен жабдықтың әрекет ету қағидаты және құрымы; тетікті ұсталық өңдеумен таныстырады; тісті кескіш, механик-техник құзыреттілігін қалыптастырады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдыққа техникалық қы және пайдалану және тұрақты жұмысын қамт:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмысы 2. Жөндеу аралық құрылымын 3. Жөндеу жұмыс құрастырады. 4. Аталмыш жабдық көрсету тиімді тәсі экономикалық тиі 5. Жабдық пен тех жөндеу кезеңі құры 6. Тетік тозу сипаты келу тәсілдерін 7. Жабдыққа жөндеу үрдісі кестесі 8. Тетіктерді орнына орындайды. 9. Түрлі әдіспен тет технологиялық 10. Жабдықты 11. Сала жабдығын 12. Жабдықты бос жа алып 13. Жабдықты ақ тапсырады және қабылдап 14. Жабдықты а тапсырады және қабылдап алуғ 15. Машина мен жа қалпын тексеріп с 16. Жабдықтың орн сапасы мен дұры 17. Жабдық пен пайдалану және жа тиімді пайдалану т 18. ҚТ бойынша: б жоспардан тыс, ма өткізеді. 19. Қызметкерлер ме өндірістік жағдай анықтайды. 20. ҚТ ережелерін с жүзеге асырады. <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Электр механигіалық баптау және сынауды, ауысымлы тапсыру жә асыру.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жинақтау жұмыс ұйымдастыруды 2. Жөндеу учаскесін білетіндігін 3. Жабдықты жи
--	--	---	--

			<p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>кезіндегі жоспа технологиялық құж 4. Жабдықты жи бастапқы баптауді жабдықты пайдал ағымдағы бап 5. Жабдыққа жеке және жүктеме асты 6. Баптау кезінд құжаттаманы құраст нобай, баптау сы 7. Жабдықты ба білетіндігін 8. Учаскеде ауысы тапсырауға 9. Жабдықты тапсыр өндірістегі ауысым құрастырады.</p>
		<p>Аталмыш модуль кәсіпорын жұмыс кестесі және жабдығымен, кәсіпорын бөлімшелерімен, цехтАМен, жалпы зауыттық бағыттағы цехтармен таныстырады, диплом жұмысын орындау үшін материалды жүйелеу, механик-техник</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 6) Технологиялық тәжірибе алу</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Ұста біліктілігін алу</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын жабдығы жә таныстыру.</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 12) Техник-механик міндетін</p> <p>Бағалау өлшем-дері:</p>	<p>1.Технологиялық тәжірибе алу күнделікті 2.Тапсырмаға сай есеп бекітілген талаптарға сәйкес орындалуы</p> <p>1. Разрядты алу үшін тапсырады. 2. Жабдық жұмыс жояды.</p> <p>1. Ішкі тәртіп, кестесімен таныс 2. Кәсіпорын техн түрлерін сипаттайды үрдісті автоматтанд жүйесі, жартылай өнімді шығару а желісін, шикізатпен зауытшілік көлікті сәйкестендіреді</p> <p>1. Техник-механик білетіндігін 2.Техникалық құж 3. Цех және оның тәртібі ережелерін білетіндігін 4. Жабдықтың капиталдық жөндеу, жабдықты жөндеуді актілері, өткізу ер ресімдеу ережелері.</p>
	<p>Диплом алдындағы практика</p>			

		міндеттерін орындау талаптарымен таныстырады.	Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорын бөлімшелерім зауыттық бағыттағы цехтар жұмысымен таны
			Бағалау өлшем-дері: Кәсіпорын бөлімдер құқы және басқа да қатынасы туралы ИСО9001 менеджмент туралы білімін көрсет
			Оқыту нәтижесі: 4) Дипломдық жұмыс материалды жүйеге келтіру.
			Бағалау өлшем-дері: 1. Дипломдық жобалар қарастырылған сұр диплом жобасын о ж и н а й д ы . 2. Тәжірибеде күн р е с і м д е й д і . 3. Тәжірибе бойын 4. Тәжірибе нәтижес

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 106-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (саласына қарай).

К ө л і к т і п а й д а л а н у

Мамандығы: 1201000 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктіліктер: 1201072 – Автокөлікті жөндеу слесарі

1201092 – Көлікті жөндеу шебері

1201123 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі		
			(сағаттар)		
			Оның ішінде:		

	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атаулары	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	Сем бой бөл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБМ	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, шетел тілі, дене тәрбиесі)				404				1-5
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, мәдениеттану)				180				5-8
ЖКМ. 00	Жалпыкәсіби модульдер				647	453	194		3-7
ЖКМ. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	75	75			
ЖКМ. 02	Сызу		+	+	88		88		
ЖКМ. 03	Техникалық механика негіздері	+		+	84	72	12		
ЖКМ. 04	Электроника негіздері бар электртехника	+		+	72	56	16		
ЖКМ. 05	Металл технологиясы	+		+	84	74	10		
ЖКМ. 06	Өндіріс экономикасы	+		+	96	70	26		
ЖКМ. 07	Стандарттау және метрология негіздері		+	+	50	44	6		
ЖКМ. 08	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау		+	+	48	42	6		
ЖКМ. 09	Қолданбалы информатика		+		50	20	30		
АМ 00	Арнайы модульдер		+		1449	706	311	432	3-8
	"120107 2 – Автомобиль жөндеу слесарі" біліктілігі				680	288	176	216	
АМ 01	Автомобиль агрегаты мен буындарының құрылысы	+		+	316	100	72	144	
АМ 02	Автокөлік құралына техникалық қызмет көрсету	+		+	196	80	80	36	
АМ 03	Автомобиль және қозғалтқышты пайдалану теориялық негіздері, техникалық сипаттама	+		+	168	108	24		

АМ 04	Автокөлікті қалыптық құжатқа сай техникалық қызмет көрсету әрі жөндеуден өткізуін техникалық бақылауды жүзеге асыру және жоспарлау, жұмысты ұйымдастыру	+		+	126	70	20	36	
АМ 05	Автомобиль тетігі, буыны, жүйесі мен тетігін қалпына келтіру және жөндеу тәсілдері	+		+	74	36	20	18	
АМ 06	Электрондық жабдықты диагностикалау негіздері	+		+	134	68	30	36	
АМ 07	Жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі	+		+	116	81	17	18	
	"120112 3 Техник-механик" біліктілігі				319	163	48	108	
АМ 08	Көлік және жөндеу қызметі жұмыстарын ұйымдастыру кезіндегі басқару автоматтандырылған жүйесін қолдану	+		+	143	89	18	36	
АМ 09	Автомобиль диагностикасы және жөндеу үшін жөндеу-технологиялық жабдықты қолдану	+		+	176	74	30	72	
ББҰМ	Білім беру ұйымы белгілейтін модульдер				48				
КП 00	Кәсіби практика				1224				1-6
КП 01	Таныстыру практика				36				
КП 02	Технологиялық практика				828				
КП 03	Диплом алдындағы практика				216				
КП 04	Дипломдық жобалау				144				
АА	Аралық аттестаттау				220				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							

Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 108-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (саласына қарай).

К ө л і к т і

п а й д а л а н у

Мамандығы: 1201000 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктіліктер: 1201072 – Автокөлікті жөндеу слесарі

1201092 – Көлікті жөндеу шебері

1201123 – Техник - механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижесі
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400	Оқыту нәтижесінде қажетті терминологияны меңгеруі. Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесінде мәтіндерді игеру. Бағалау өлшемдері: :

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>		<p>лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәт жүргізе ал</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі т и і с .</p>	<p>Оқыту нәт аясында терминоло</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәт мәтіндерді білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәт жүргізе ал</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты</p>	<p>Оқыту шынықтың нығайту үі қағидаттар</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нә психофизи</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>және жет құралдары</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нә қозғалыс дағдылары</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәт қайғылы о дейінгі ал көрсету.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің</p>	<p>Оқыту н қалыптасу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижелері</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижелері</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін;</p>	<p>Оқыту нәтижелері</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижелері арасындағы реттейтін сақтау үші</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын т ал да у ы ти і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нә еркіндік пе және ру философи арақатынас</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы;</p>	<p>Оқыту нәт Қазақстан мәдениетіг</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәт белсенді қалыптаст нормалард</p>

		<p>әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі ; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту н мемлекетт туралы нег</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту н; салаларын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәт сәйкес өз к</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>

	<p>ӘӘМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нә саясаттану</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нә үдерістерд түсіну.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды</p>	<p>Оқыту нә мәселелер</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <hr/> <p>Оқыту нәт формасы м экономика</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту экономика мемлекеттің негізгі мін, Бағалау өлшемдері : Оқыту нәт табысқа и мүмкіндік Бағалау өлшемдері :</p>
---	------------------------------------	--	---

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. Іс жүргізуді ұйымдастыру бойынша нақты әрекетке, ұйымдастыру-реттеу, қалыптық-құқықтық, анықтама құжаттарын даяр болу</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Бұл модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында кез келген маманға қажетті жеке құрам бойынша құжаттармен жұмыс жасау дағдысын алуға мүмкіндік береді.</p>	<p>Оқу нәтижесі: : 1) Құ білу. Бағалау өлшемдері: Оқу нәтижесі: 2) мемлекеттік тілде құ Бағалау өлшемдері:</p>
--	---	--	--

<p>БК 7. Сызба мен сызуды орындау білімі мен дағдысының тәжірибесін игеру, техникалық құжаттаманы оқу</p>	<p>ЖКМ 02. Сызуды</p>	<p>Бұл модуль сызу мен сызбаны орындау , техникалық құжаттарды оқу үшін қажетті практикалық дағды мен білімді ақуға қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) қолданылатын шартт жұмыс сызбасының құрылымдық, технол құжаттаманың негізгі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Сызуды</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК 8. Механикалық қозғалыс жалпы заңы және оның заманауи техникада қолданылуы туралы ақпаратты игеру</p>	<p>ЖКМ 03. Техникалық механика негіздері</p>	<p>Бұл модуль механикалық қозғалыс заңы мен оның заманауи техникада қолданылуы туралы ақпаратты игеруге қажетті білімдерді сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Тех біледі.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Мат ережелерін біледі.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) Мат негізгі сипаттамасын</p>

			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 1) Тұ және үшфазалық трансформатор, өлше
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 2) Тұ электр машинасын не біледі.
БК 9. Электротехника және электроника заңдарын түсінуге қажетті базалық білімді игеру	ЖКМ 04. Электроника негіздері бар электртехника	Бұл модуль электрмеханика мен электртехника заңдарын түсінуге қажетті білім мен дағдыны игеруге қажетті білімді сипаттайды.	Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 3) Элек
			Бағалау өлшемдері:

<p>БК 10. Автомобиль саласындағы қолданылатын металл, қорытпа, материал туралы түсінуге қажетті базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 05. Металл технологиясы</p>	<p>Бұл модуль автомобиль саласында қолданылатын металл, қорытпа, материал туралы базалық білімін игеруге қажетті білімдерді сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) кристалдану және құр, термикалық өңдеу тәсілдерін білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Ко тәсілдері мен топтасу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ке тағайындауды біледі.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК 11. Өндірістік шығын, жұмыс сметасы, материалдық қорға деген сұранысты түсінуге қажетті базалық білімді игеру.</p>	<p>ЖКМ 06. Өндіріс экономикасы</p>	<p>Бұл модуль өндірістік шығынды есептеу, сметалық жұмыс, материалдық қорға деген қажеттілік, экономикалық тиімділік пен шаруашылық қызметті сараптау жүргізуге қажетті базалық білімді</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Мен негізгі ерекшеліктері</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Ав үрдісін ұйымдастыру</p>

<p>Экономикалық тиімділік пен шаруашылық қызметке сараптама жасау</p>		<p>игеруе қажетті білімді сипаттайды.хозяйственной деятельности.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>Б К 1 2 . Қалыптық-техникалық құжаттар және мемлекеттік стандарттың көрсеткішін пайдалану; шақтама, шектеу және кедір-бұдырлықты таңдау, түрлі заманауи өлшеу құралдарын қолданып өлшеу</p>	<p>ЖКМ 07. Стандарттау және метрология негіздері</p>	<p>Бұл модуль мемлекеттік стандарт қалыптық-техникалық құжаттары мен көрсеткіштеріне қажетті базалық білімді игеруге қажетті білімді сипаттайды; бақылау заманауи құралдарымен өлшеу өндірісі, кедір-бұдыр, шақтама мен шектемені таңдайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) стандарттау қағидаты</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Шақ</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК 13. Техникалық құрал мен технологиялық үрдіс қауіпсіздігін көтеру тәсілдері мен әдістерін, адам денсаулығы мен қоршаған ортаға зиянды</p>	<p>ЖКМ 08. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Бұл модуль техникалық құрал қауіпсіздігін көтеру және технологиялық үрдісті қауіпсіз етуде қолданылатын дағдыларын игеруге</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) К қағидаты мен еңбек білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Еңб қатерлі факторы ба сараптама жасайды.</p>

заттардың әсерін төмендету тәсілдері дағдыларын игеру		қажетті білімді сипаттайды, адам мен қоршаған ортаға әсер етуші қауіпті заттарды азайту тәсілдерін сипаттайды.	Бағалау өлшемдері:
БК 14. Кәсіпорында қызметті автоматтандыруға бағытталған мәтіндік әрі графикалық редактор қолданбалы бағдарламаларын қолдану дағдыларын игеру	ЖКМ 09. Қолданбалы информатика	Бұл модуль кәсіпорын қызметін автоматтандыруға, мәтіндік әрі графикалық редакторда қолдануға қажетті дағдыларды игеруге керек білімді сипаттайды.	<p>Оқу нәтижесі: 1) Құж құралды қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Кә міндеттерді орындау бағдарламаны қолдан</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
Арнайы модульдер			
"1201072 - Автокөлікті жөндеу слесарі" біліктілігі			
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Авт</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Атом</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

ПК 1. Автомобиль агрегаты мене буындары құрылымы мен құрылымдық өзгешеліктерін білу

АМ 01. Автомобиль агрегаты мен буындарының құрылысы

Бұл модуль автомобиль жүйесі мен агрегатын жүйесі техникалық қалпын бастапқы сараптауға қажетті білім мен дағдының, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.

Оқу нәтижесі: 3)
құрылысын білу.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 4) Тра
білу.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 5)
құрылысын білу

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 6) Ба
білу.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 7)
жұмыстарын жүргізу.

			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 1) Авт
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 2) техникалық қызмет
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 3) механизмының техника
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 4) техникалық қызмет өт

ПК 2. Автомобильге техникалық қызмет көрсету, жөндеу, бастапқы диагностика жасауды жүргізу

АМ 02. Автокөлік құралына техникалық қызмет көрсету

Бұл модуль автомобильге техникалық қызмет көрсету әрі сервистік жөндеу, диагностиканы ұйымдастыру, автомобиль электр әрі электрондық жабдықтарына жөндеу жүргізуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 5) Бас техникалық қызмет өткізу

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 6) техникалық қызмет жабдықты қолдану

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 7) диагностикасын өткізу

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 8) Автомобиль электрме электроникасының негізгі құрамдарын жөндеу

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 9) Авт
қызмет көрсету.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 10) Эл
анықтау.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 11) А
бұзу-жинау жұмыста

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 12)
ақауларын анықтайды

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 1) Авт
білу

			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Авт негіздерін біледі.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) құрылысын біледі.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 4) Не сақтау әрі жоюды біл</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>ПК 3. Автомобиль пайдалану қасиеті және қозғатқышында өтетін үрдістерді білу; автомобильді пайдалану материалын іріктеу</p>	<p>АМ 03. Автомобиль және қозғалтқышты пайдалану теориялық негіздері, техникалық сипаттама мен жұмыс жасау қағидаттары</p>	<p>Бұл модуль автомобиль және қозғалтқыш құрылымдық ерекшеліктеріне сараптама жасау үшін қажетті дағды мен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	
<p>"120109 2 – Көлікті жөндеу шебері" біліктілігі</p>			
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Авт пайдалану материалы қолдану.</p>

ПК 4. Қалыптық құжатқа сай автокөлікке техникалық қызмет көрсету және жөндеуге бақылау жасау, жоспарлау және ұйымдастыру

АМ 04. Автокөлікті қалыптық құжатқа сай техникалық қызмет көрсету әрі жөндеуден өткізуін техникалық бақылауды жүзеге асыру және жоспарлау, жұмысты ұйымдастыру

Бұл модуль қалыптық құжаттарға сай автокөлікті жөндеу және техникалық қызмет жұмысына бақылауды жүзеге асыруға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 2) Автокөлікті жөндеу және техникалық қызмет көрсету ТҮ ұйымдастыру

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 3) Автокөлікті жөндеу және техникалық қызмет көрсету учаскесін жоспарлау және ұйымдастыру

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 4) Автокөлікті жөндеу және техникалық қызмет көрсету учаскесін есептейді.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 5) Автокөлікті жөндеу және техникалық қызмет көрсету бақылауды жүзеге асыру

Бағалау өлшемдері:

<p>ПК 5. Бұзылу қасиетін анықтау және автомобиль мен оның агрегатын диагностикадан өткізу; тетік, буын, жүйе мен тетікті қалпына келтіру және жөндеу</p>	<p>АМ 05. Автомобиль тетігі, буыны, жүйесі мен тетігін қалпына келтіру және жөндеу тәсілдері</p>	<p>Бұл модуль автомобиль және агрегаттарды диагностикалау әдістері мен ақауларды анықтауға қажетті білік пен дағдыны жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды; тетік, буын, жүйе мен тетікті қалпына келтіру және жөндеу.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Теті мен тәсілдерін білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Цил көрсеткіші мен қалпы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) Қа істен шығару көрс әдістерін білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 4) Ав тетігінің ақаулары қас</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 5) Тет көтеру әрі жөндеу біл</p>
--	--	--	---

			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 1) Ағ орнату.
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 2) жабдықтары жұмысқа
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 3) Авто басқару жүйесін білу.
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 4) Бас қызметін біледі
ПК 6. Автомобиль электр және электрондық жабдығын жөндеу; автомобиль электрондық жабдығын диагностикалау технология және құралын қолдану	АМ 06. Электрондық жабдықты диагностикалау негіздері	Бұл модуль автомобиль электрондық жабдықтарын диагностикалау құралы мен технологияны қолдануға қажетті білім мен дағыдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды..	Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 5) Ба бергішін қызметін біл

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 6) Эле
кабілетін анықтау.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 7) Ба
қателігін анықтау.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 1) Жол

Бағалау өлшемдері:

<p>ПК 7.Жолда жүру қауіпсіздігін қамтамасыз ету ережелерін білу және қолдану</p>	<p>АМ 07.Жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі</p>	<p>Бұл модуль жолда жүру қауіпсіздігі ережелерін қамтамасыз етуге қажетті білім мен дағды, жұмысның нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Жүк орналастыру әрі тасы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) Көл жүру қызметін ұйымд</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 4) топтастырылуын білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 5) Ағ салынатын бұзылулағ</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 6) А көрсету ережелерін бі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	---	---

<p>ПК 8. Автокөліктердің тиімді әрі әсерлі жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>АМ 08. Көлік және жөндеу қызметі жұмыстарын ұйымдастыру кезіндегі басқару автоматтандырылған жүйесін қолдану</p>	<p>Бұл модуль автокөліктің тиімді жұмысын қалыптық құжаттарға сай ұйымдастыру үшін қажетті дағды мен білімді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Көз автоматтанған жүйес байланысы мен құрылымын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) Көз автоматтанған жүйесінің құрылымын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) Автокөліктің жүйесін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 4) Қозғалыс басқару жүйшелерін қолдану.</p>
--	---	--	--

			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 5) ЖІ ұйымдастыру қағидат</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>ПК 9. Автомобильді жөндеу және диагностикадан өткізу</p>	<p>АМ 9. Автомобиль диагностикасы және жөндеу үшін жөндеу-технологиялық жабдықты қолдану</p>	<p>Бұл модуль автомобильді тексеру әрі жөндеу үшін жөндеу-технологиялық жабдықты қолдануға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жө ұйымдастыру</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 2) қонлырғыны қолдану</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі: 3) Авто ұстаның жұмыс орны</p>

<p>Ү ш і н жөндеу-технологиячлық жабдығын іріктеу</p>			<p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 4) капиталдық жөндеуін</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>Кәсіптік практика</p>			
	<p>КП 01. Оқып-танысу практикасы</p>	<p>Оқып-танысу практикасы көлік кәсіпорындарының түрлерімен, қозғалмалы құрылым мен көліктің жұмысын реттейтін заң шығару базасымен танысуға бағытталған. Модульді оқу кезінде оқушылар келесілерді игеруі тиіс: жүк, жолаушы тасымалдарын жүргізетін кәсіпорындардың қызметі; техникалық база; жұмыс орындары; қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету қызметі түрлері; жүктерді орналастыру мен сақтау; логистикалық және экспедиторлық қызмет.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) түрлерімен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жыл</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Кө шығару базасымен та</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>"Механикалық құрас біліктілігін Оқу нәтижесі: 1) М таңдау, дайындау. Ж апаратын баптау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

Оқу нәтижесі: 2) Бөлі

КП 02. Жұмысшы
біліктілігін алуға
өндірістік практика

Өндірістік-технологиялық практика:
өндірістік үдеріс кезеңдерін оқып
үйренуге, шынайы өндіріс жағдайында
жылжымалы құрамға техникалық
тексеріс пен жөндеу жүргізуге;
жүктерді тасымалдауды,
жолаушыларды тасымалдауды
ұйымдастырумен және басқарумен
байланысты жұмыстың нақты түрлерін
орындау үдерісінде практикалық
дағдылар мен құзыреттерді бекіту мен
д а м ы т у ;
көлік кәсіпорындарында қозғалыс
қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша
практикалық дағдалар мен құзіреттерді
бекіту және дамыту.

Бағалау өлшемдері:

Оқу нәтижесі: 3) Түйі
реттеу.

			Бағалау өлшемдері:
--	--	--	--------------------

"Слесарь жөндеуші" біліктілігін алу

			<p>Оқу нәтижесі: 1) Жұмыс орны мен басқару бойынша іс-құзіреттерді бекіту және бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 2) Жолмен басқару бойынша іс-құзіреттерді бекіту және бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 3) Көлік құралдарының қауіпсіздігін қамтамыз және бағалау өлшемдері:</p>

			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 1) Біт дипломдық жоб1) оры оқып үйрену
			Бағалау өлшемдері:
	ПП 03. Диплом алды практика	Диплом алды практика оқушылардың оқу барысында алған білімдері мен практикалық дағдыларын жалпылау мен жетілдіруге бағытталған; тікелей кәсіпорындарда жөндеудің қазіргі заманғы әдістерімен, жаңа құрылғымен, еңбекті ұйымдастырумен, өндіріс экономикасымен, экологиялық мәселелерді шешу жолдарымен таныстыру; дипломдық жобаны орындау үшін техникалық материалдарды жинақтау мен дайындау.	Оқу нәтижесі: 2) 1 күрделі" нүктелерін жұмысының (дипло белгілеу
			Бағалау өлшемдері:
			Оқу нәтижесі: 3) дипломдық жобаны) жинау
			Бағалау өлшемдері:

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 109-қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

--	--

АМ 10	Жүкті тасымалдауды ұйымдастыру және технология	+		+	254	96	50	108	
АМ 11	Орындалатын жұмыс көлемін есепке алу және сапасын бақылау	+		+	236	88	40	108	
АМ 12	Қозғалыс қауіпсіздігі ережелері	+			250	128	50	72	
ББМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер		+		48	48			
КП	Кәсіби практика				972				1-8
КТ 01	Оқу-таныстыру практика				36				
КТ 03	Технологиялық практика				576				
КТ 04	Диплом алдындағы практика				144				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

АМ 09	Қозғалмалы құрам (көлік түріне қарай)	+			184	108	40	36	
АМ 10	Жүкті тасымалдауды ұйымдастыру және технология	+		+	254	96	50	108	
АМ 11	Орындалатын жұмыс көлемін есепке алу және сапасын бақылау	+		+	236	88	40	108	
АМ 12	Қозғалыс қауіпсіздігі ережелері	+			250	128	50	72	
ББҰМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер			+	48	48			
КП 00	Кәсіби практика				1034				1-6
КП 01	Оқу -таныстыру практика				36				
КП 03	Технологиялық практика				638				
КП 02	Диплом алдындағы практика				144				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні:	1200000 – Өндіріс, жинақтау, пайдалану және жөндеу (саласына қарай). Көлікті пайдалану		
Мамандығы:	1202000 – Көліктегі тасымал мен басқаруды ұйымдастыру (саласына қарай)		
Біліктіліктер:	120202 2 – Жолжүк, тауар (жүк) кассирі		
	120203 2 – (Билет) кассирі		
	120206 3 – Техник.		
Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері ж өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәс аясында қатынасу үшін қаз терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бо тілдесуге лексикалық-гра материалды 2. Мамандық терминологияны Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпт мәтіндерді аудару (сөздікпе игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік мәтіндерді оқи аудара алады (с Оқыту нәтижесі 3) Монолс жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға қисынды әрі р а л а д ы . 2. Кәсіптік тілд диалог жүргізе
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кә аясында тілдесу үшін терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бо тілдесуге лексикалық-гра

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>материалды 2. Мамандық терминологияны Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен білу). 1. Кәсіптік мәтіндерді оқи аудару алады (с Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жүргізе алу. 1. Жағдайға қисынды әрі р а л а д ы . 2. Кәсіптік тілді диалог жүргізе</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық ж ә н е психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шынықтыру-спорт ісін нығайту үшін және салауатты қағидаттарын сақтау үшін к 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен денсаулықты сақтау, дене білімін жетілдіру 2. Бұлшық еттерін барысында тәрбиелену жүйелері, қан айналымымен энергиямен қамтамасыз ету негіздерін 3. Жалпы денсаулық бойынша жаттығу орындай 4. Күнделікті өмір салты қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Дене психофизикалық мүмкіндіктерін және жетілдіру үшін дәлелді құралдарын қолдану. 1. Командалық ойындардың ережелерін 2. Дене жүктемені реттеу тәсілдерін біледі. 3. Жаттығу техникасын 4. Оқу ойынында тәсілдері мен жетілдіру міндеттері</p>

		<p>дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы т и і с .</p>	<p>5. Бағдарламада бақылау нормативтерін орындау.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене қозғалыс белсенділігі иеленуіне дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын білуі. 2. Дене жағдайында кезінде физиологиялық өзгерістерді бақылау. 3. Дене жағдайында функционалды бақылау, реттей</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат кезінде оқиғалар орын алмай-ақ дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу барысындағы жарақат пайда болу себебін анықтау тәсілдерін білуі. 2. Жарақат кезінде алғашқы медициналық көрсету алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қалыптасуының негізгі кезеңдерін білуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерін білуі. 2. Қазақ халқының қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Ежелгі замандарының дамуындағы рөлін анықтау. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Ресей империясы болып жатқан қоғамдық өзгерістер мен бағыты. 4. Тәуелсіз Қазақстанның қалыптасуының негізгі кезеңдерін білуі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қалыптасуының негізгі кезеңдерін білуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдік қасиеттерінің негізделетін құндылықтарды</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>мазмұнын 2. Қазақ халқы қатар Қазақст жатқан басқа , мәдени дәстүрлі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи себеп-салдар байланысын а</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қазақстан толыққандылы жүйелілігін кө сипаттайтын үдерістер мен і б і л е д і . 2. Тарихи де жұмыс жасай ал</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы мәселелерге бағытталу.</p> <p>1. Негізгі фи түсініктерді 2. Философия танымдық үдер танымдық үдері көзқарастарды 3. "Болмыс", қозғалыс", "ке уақыт" ұғымда б і л е д і . 4. Философия категорияларын өзара байланыс . 5. Әлемнің</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>философиялын көрінісінің ер түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғам арасындағы қарым-қат реттейтін нормалар мен құ сақтау үшін философия мә</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи дам заңдылықтары күштерін 2. Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаст адамгершілік біледі. 3. Қоғамның, үдерістердің жұ дамуының негіз түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ада еркіндік пен жауапкершіліг және рухани құндылық философиялық катего арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәд қоршаған таб сақтауға деге жауапкершілігі біледі жән 2. Ғылымның, технологиялар дамумен же қолданумен әлеуметтік мәселелердің м 3. Адам материалдық құндылықтарды туралы жеке қалыптастыра 4. Шындық қат өмірдің мәніне көзқарастарды осы түсініктер көзқарасын қал</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемді Қазақстан Республикасы мәдениетінің рөлі мен орны</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениет қазақ дәстүрлі құндылықтары 2. Қазақстан І</p>

	<p>ӨЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттық тұлғалық пәнді қалыптастыратын құнды нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениеттер философиясы мен тарихы 2. Әлемдік жандық тарихы жайынан 3. Экстремистік террористік идеяларын ажырату 4. Әлеуметтік, конфессионалдық ерекшеліктерге таныта біледі.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мемлекеттік-құқықтық туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін 2. Заңдылық пен құқықтық ұғымы мен қатынастарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мемлекеттің құқықтарын білу.</p> <p>1. Қазақстан Конституциясы ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін біледі. 2. Әкімшілік рөлдерін біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтың құқықбұзушылығын біледі.</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : байланысты жат түсінеді. 4. Азаматтық құқығының негізін біледі. 5. Салық түрлерін біледі. 6. Қылмыстық пен оның орын түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек сәйкес өз құқықтарын қорғау</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексінің қызметкердің міндеттерін және қызметкер берушінің тәртіптік жауапкершілігін ажырата біледі. 3. Қолданыстағы негізінде еңбек шешеді.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі. Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттану ұғымдарын біледі және саяси мемлекеттік формалары, құрылыс формалары, партиялар, партиялар, саяси элитаның көшбасшылық, 2. Әлеуметтану ұғымдарын біледі және қарым-қатынастарының құбылысы, әлеуметтік әлеуметтік 3. Жалпы әлеуметтік саяси үдерістерді фактілермен анықтай алады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Халық үдерістерді, геополитикалық түсіну.</p>	

		<p>өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан әлемдегі орны мен 2. Саяси мәдени істеу мәні мен туралы біледі.
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздері</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорн формасы мен түрін, жоспар экономикалық көрсеткіштері</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Экономиканың даму мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпке табысқа ие болу және та мүмкіндіктерін анықтайды.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық нарықтық заңдылықтар қағидаттарын 2. Өндіріс экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерлік ұйымдастыру негіздерін 4. Инфляция көрсеткіштерінің салдарлар <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлау кезеңдері мен міндеттері 2. Математикалық қолдана отыр экономикалық жүргізеді. 3. Кәсіпорнның экономикалық нәтижесін анықтайды. <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өкілетті міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнімді өндіретін өнімді негізгі әдістерін <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерлікті даму фактор

		бағыттарын анықтауы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 2. Қазақстандағы қызметтің ұйымдастыруш формаларын 3. Кәсіпкерліктің жетістігін а факторларды 4. Бизнес жос негіздерін білед
Жалпы кәсіптік модульдер			
БК 6. Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу.	ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Осы модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында жеке құрам, бақраушылық қызмет, ақпараттық-анықтамалық және қаржылық-есептеушілік құжаттарды ресімдеуге қажетті білімі мен дағдысын, жұмысының нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Үлгімен толтыру
			Бағалау өлшемдері : 1. Құжат топтастырылуы 2. Құжаттардың формулярын бі бөлігін 3. Құжаттар бл алады.
			Оқу нәтижесі: 2) Мемлекет құрастыру
			Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек келіс ережелерін 2. Мемлекеттік шарт құраст 3. Ақпараттық-а әдебиетті қолда
БК 7. Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызу мен сызбаны орындау дағдысы мен білімін нақты игееді	ЖКМ 02. Сызу	Осы модуль сызбаны орындау ережелері, сызбалық геометрия негіздері, жоабалау негізгі әдістері, жазу, белгілеу, анықтама, масштаб бойынша қажетті практикалық дағды мен білімді алуға қажетті білімді сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 3) Жеке ресімдеу
			Бағалау өлшемдері : 1. Жеке құжат ережелерін 2. Мемлекеттің құжаттарды рес 3. Жеке компьютер алады.
			Оқу нәтижесі: 1) Маманд сызбаны орындау ережелер
			Бағалау өлшемдері : 1. Сызуға қ татаптарды, а анықтама, жазбаларды 2. Жобалау не сызбалы геомет жобаны өзгерт б і л е д і . 3. Сызбаны ережелерін біле.
			Оқу нәтижесі: 2) Маманд сызбаны орындайды және с

			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Масштабты 1 және сол масштаб орындайды. 2.Белгілеу мен суреттей 3.Мамандық сызбаларды орақиды.</p>
<p>БК 8. Заманауи техника тетіктері жұмысында аталмыш заң туралы білімді қолдану және механикалық қозғалыс жалпы заңдары туралы білімін игеру.</p>	<p>ЖКМ 03. Техникалық механика негіздері</p>	<p>Осы модуль күштердің тепе-теңдігі, бұзылуы, беріктігі, және дененің қаттылығы туралы білімді сипаттайды . Түрлі күш жүйесінің тепе-теңдігі, қарапайым әрі күрделі қиысу ауырлық орталығының қалпы, тірек реакциясын аналитикалық жолмен анықтау, есептерді шығаруды білім алушылардың игергені маңызды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауырлық қалпын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Күштің негізін біледі 2. Күш жүйесінің шартын 3. Күштің жүйесін 4. Тепе-теңдік біледі 5. Тірек реакция 6. Ауырлық орталығын анықтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дененің жылжу әрі бұрылуларына есеп</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене бұзылу сипатын 2. Беріктік пен шартын 3. Дененің қысымын есептеу 4.Дененің жылжуына есеп</p>
<p>БК 9. Электртехника заңы мен күрделі құбылысты түсіну үшін қажетті бағалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 04. Электртехника негіздері</p>	<p>Осы модуль Микропроцессор мен микро электрондық машинамен жұмыс қағидаты, электртехника, электржетек, электроника негіздері бойынша білімдерін сипаттайды. Білім алушылар автотехника мен есептеу техникасы электрондық қондырғысын қолдану, электрондық аспапты қолдану, тұрақты әрі айнымалы ток электр машинасын пайдалану дағдысын игергендері маңызды .</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Тұрақты және айнымалы ток тізбегі электр машиналарын жасау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электртехника негіздерін біледі. 2. Тұрақты және айнымалы ток электр магнетизмін пайдаланады. 3. Электрлік өлшемдерін қолданады. 4. Тұрақты және айнымалы ток электр машиналарын пайдаланады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Авто электрондық қондырғыларын жасау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Электроника негіздерін 2. Электрондық өлшеуіш аспаптарын 3. Автоматика техникасын 4. Электрондық қондырғыларын жасау</p>

			қолданады. 5. Автоматты электрондық қолданады.
БК 10. Металл тотығуын туындатушы металл мен қорытпаны өңдеуде туындаушы үрдіс пен құбылыстарды түсіну, және онымен күресу тәсілдерін түсіну, білу	ЖКМ 05. Құрастыру материалдары	Осы модуль шойын мен болат, түсті металл, металды термикалық әрі химиялық-термикалық өңдеу, металды қысым, дәнекерлеу, пісіру жолымен өңдеу туралы білімдерін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) қасиеттеріне қарап негізгі қорытпаның түрлерін анық
			Бағалау өлшемдері : 1. Металл туы деректерді 2. Болат пен легі тәсілдерін 3. Тот түрлерін күресу тәсілдерін 4. Металды дәнекерлеу әрі өңдеу тәсілдерін 5. Физикалық қарап негізгі қорытпаның анықтайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Химиялық құрылымдық материал мағ а н ы қ т а у
			Бағалау өлшемдері : 1. Металл мақұрылымы, қасиеттері 2. Термикалық химиялық-термикалық түрлерін 3. Құрылымдық маркасын, химиялық біледі 4. Құрылымдық маркасына қарап құрамын анықтайды
			Оқыту нәтижесі: 1) (саласындағы қалыптық-құжаттарды қолдану
БК 11. Стандарттау саласында қалыптық-техникалық құжаттарды қолдану және заманауи өлшеуіш заттармен өлшеу жүргізу	ЖКМ 06. Стандарттау мен метрология негіздері	Осы модуль стандарттау негізі, әдістері мен қағидаттары, метрология негіздері, өлшеу түрі, әдістері мен құралдары туралы білімді сипаттайды.	Бағалау өлшемдері : 1.Стандарттау қағидатын 2.Стандарттау жүйесінің негіз біледі. 3.Стандарттауды бұзуғаны жауапкершілік 4.Стандарттау қалыптық-техникалық құжаттарды қолдану

			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Заманау өлшеуді жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Өлшеу түрлер құралдарын 2.Техникалық өлшемдері мен әдістері 3.Өлшеуіш аспаптар 4.Заманауи құрылғылар жүргізеді.</p>
<p>БК 12. Түсінуге қажетті базалық білімді игеру. Өндірістік үрдістердің экономикалық тиімділігі .</p>	<p>ЖКМ 07. Өндіріс экономикасы</p>	<p>Осы модуль өндірістік бағдарламаны жобалау, табыс, пайда мен кәсіпорынның тиімділігін жоспарлауға қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпорын қызметінің экономикалық есептеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автокөлік кезіндегі өндіріс ұйымдастыруды 2.Кәсіпорынның бағдарламасын пайдасы мен тиімділігін 3.Кәсіпорынның қызметінің экономикалық тиімділігін есептеу</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Кәсіпорын шаруашылық қызметін сараптау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Нарық экономикасының түсінігі, кәсіпорынның қызметін 2.Сметалық жоспарлаудың тәсілдерін 3. Жоспарлау әдістерін 4.Кәсіпорынның қызметіне талдау</p>
<p>БК 13. Автокөлік құқығын орындауда заңнамалық,</p>		<p>Осы модуль жүк пен жолаушыны тасымалдаудың құқықтық реттелуіне, автокөлікті пайдалану салдарынан</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) құқықбұзушылық үшін әкімшілік жауапкершіліктің негіздерін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мүлік құқы, сақтау әдістерін біледі . 2. Автокөлікті жағымсыз сипаттағы қорқыныштық құқығы, экологиялық жауапкершілікті біледі . 3. Автокөлік құқығы үшін әкімшілік жауапкершіліктің негіздерін біледі .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүк келісім шартты құру, оқиғасынан болған шығындың шағымдарын құру</p>

<p>қалыптық-техникалық құжаттарды қолдану</p>	<p>ЖКМ 08. Автокөлік құқығы</p>	<p>табиғатқа зиян келтіруге қажетті білім мен дағдыны сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Келісім автокөлікпен ж келісімін, жол тасымалдау келісімін, жол пошта тасымал аралас қатынас келісімдерін 2. Тасымалдау жауапкершілігі 3. Тасымалдау жіберуші, жүкт мен жолаушылар мен міндетт 4. Жүкті тасым шартты құру оқиғасынан бол өндіріп алу шағ біледі.</p>
<p>БК 14. Өз денсаулығына жауапты болу, нақты жұмысты орындау барысында қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау</p>	<p>ЖКМ 09. Еңбекті қорғау</p>	<p>Осы модуль кәсіби қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайын қамтамасыз етуге қажетті білімдерін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпоры қорғау құқықтық, қал ұйымдастырушылық негізд Бағалау өлшемдері : 1.Еңбек заңнам жалпы дерек 2.Өндірістегі қауіпсіздігі, те қауіпсіздікті 3. Өнеркәсіптік б і л е д і . 4.Өрт қауіпсі сөндіру те: құралдарын біл Оқу нәтижесі: 2) Кәсіп саласына еңбектің қауіпсі қамтамасыз ету. Бағалау өлшемдері : 1.Кәсіби қызме еңбектің қауіп қамтамасыз ерекшеліктерін 2.Кәсіпорында қорғауға тұрақт жұмысты ұйы б і л е д і . 3.Еңбек шартын себептерін, кәсі талдайды, олар шараларын 4. Құжаттарды 5. Экобиокорғ өрттен қорғау қолданады.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Жұмыс қ</p>

<p>БК 15. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық-коммуникациялық технологияны қолдану.</p>	<p>ЖКМ 10. Қолданбалы информатика</p>	<p>Осы модуль жұмыс қағидаты, басқару автоматтандырылған жүйесіндегі электронды машиналар басқару теориясы мен ролі, мәтіндік әрі графикалық редакторда жұмыс жасау қағидатын қолдануға қажетті дағдыларды игеруге керек білімді сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Операциялы түсінігі, анықта мен типте 2. Жұмыс қағ 3. Б а с қ а р у автоматтандық жүйесіндегі : машиналар орн теориясын білед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) К дипломдық жұмысты бағдарламалық құралдарды графикалық редакторарды н</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мәтін әрі кес олардың жұмы бі л е д і . 2. Компьютер бойынша ма бағдарламаны, жұмыс қағид 3. Курстық әр жұмысты о бағдарламалық мәтіндік әрі редакторарды к</p>
--	---------------------------------------	--	--

Арнайы модульдер

"1202022 – Жүк, тауар кассирі" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тапсырыс қабылдау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүктердің сипаттамасы : номенклатурасы 2. Тасымалдау қалпы мен али бі л е д і . 3. Тасымалдауға ала біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тапсыру үшін жылжымалы құр:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылжыма топтастырылуы пайдалану негіз бі л е д і . 2. Жүкті тасы жылжымалы қойылатын тал 3. Тасымал жылжымалы құ әдістемесін 4. Жүктердің</p>
--	--	--	---

<p>КҚ 1. Тасымалдау үрдісін жоспарлау және ұйымдастыру бойынша операцияны орындау</p>	<p>АМ 01. Тасымалдау үрдісінің технологиясы</p>	<p>Осы модуль тасымалдау үрдісін жоспарлау әрі ұйымдастыру операциясын орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>тасымалдау үші құрамты таңда асырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Опера жоспарын әзірлеу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көлік және тураклы негізгі б і л е д і 2. Көлік жұмы және оның ны жекелеген жұми құжаттарды 3. Оперативтіг формасы мен ә, 4. Көліктегі (қарай) жұмыс формасы мен б і л е д і 5. Көлікті (көліг пайдалану негі 6. Техникалық техникалық анықтамалық технологиялық өндірісітік нұс жұмыс жас 7. Оперативт жоспарын 8. Ауысымға әзірлейді әрі бөл
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Те: құжатты ресімдеу әрі тексе</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тасымалдау түрі мен форма тәртібін, жол құ б і л е д і . 2. Тіркеу журна банкінде жол к тәртібін 3. Тасымалда құрастыру ере 4. Тасымалдау, ресімдеуді 5. Жол құжаты жинастырады 6. Жүк пен жол , тиеу әрі беру ресімдейді жә жүзеге асырад қатар олардың (бағыттайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техника жұмыс</p>

<p>КҚ 2. Тасымалдауды құжатпен ресімдеу және белгіленген формала есепті құрастыруды жүргізу</p>	<p>АМ 02. Тасымалдау құжаттай ресімдеу</p>	<p>Осы модуль тасымалды құжаттай ресімдеу өндірісі және белгіленген формада есепті құруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалы толтыру ретін, 2. Технология. төлқұжаты, аны технологиялық тасымалдаудың нұсқаулықтары жасай 3. Техникалы толтыра, жүргіз</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Белгіле құжат бланкілерін алу, тапсыру</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қатаң есеп бланкі форма 2. Қатаң есепте толтыру әрі сақ б і л е д і . 3. Белгіленген т бланкілерін алу тапсыруды жүзе</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Белгіле есепті құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тасымалдау беруді 2. Белгіленген т құрастырады.</p>
<p>КҚ 3. Көрсетілген қызмет, айыппұл төлемінің белгіленген жинағы мен қосалқы ақы тарифін алу</p>	<p>АМ 03. Жүктерді тасымалдау тарифі</p>	<p>Осы модуль тарифті қолдану әрі өндіріп алу, белгіленген қосымша ақы әрі көрсетілген қызмет, айыппұл</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) тасымалдағаны үшін тариф өндіріп алу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тариф түрін, тарифтегі б көрсетілген кі төлем мен же 2. Айыппұл с айыппұл түрі төлемдерін 3. Тасымал үі тәртібін, жүк дөңгелету р 4. Жүктерді та үшін тарифті өндіріп 5. Клиенттерме жүргізеді. 6. Тарифтік басшылыққа толықтыру енгі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Есепте бойынша есепті жүргізу</p> <p>1. Есептеу бойынша белгі</p>

		<p>төлемін қабылдауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жүргізу тәртібі 2. Рұқсат берілуі 3. Есептеу бойынша есеп 4. Телетайпта жүргізу</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ақша қабылдау, есептеу әрі сақтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақша сомасын есептеу әрі сақтау 2. Сақталуын етуші ережелер түрде сақтау 3. Касса кітабын есептеу мен құрастыру 4. Белгіленген кассалық есеп құрастырады.</p>
<p>КҚ 4. Тасымалдау құжаттары, тасымалдағын үшін есептесуді электрондық ресімдеу үшін ақпараттық және телекоммуникациялық технологияны қолдану</p>	<p>АМ 04. Жүктерді тасымалдау үшін есептесу және тасымалдауды құжаттай ресімдеуді ақпараттық қамтамасыз ету</p>	<p>Бұл модуль тасымалдау құжаттарын электрондық ресімдеу үшін ақпараттық әрі телекоммуникациялық технология, тасымал үшін есеп айырысуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютермен бағдарламамен қамсыз кәсіби қызметте қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Компьютермен бағдарламамен қамсыздандыру қызметі мен міндеттері. 2. Клиентпен жүзеге асыру тәсілдерін, диспетчерлік жұмыс пунктіндегі тәсілдерін. 3. Кәсіби қызмет мәтін редакторы кесте редакторы 4. Тасымалдау электрондық клиентура, тақуаттарды, д пункт әрі касс байланысты қам ақпараттық телекоммуникация технологияны қолдану</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тариф бағдарламасымен жұмыс</p> <p>1. Тарифті бағдарламасын</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : 2. Тарифті бағдарламасын жүргізеді</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тауар автоматика жұмыс орынын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тауарлы автоматика жұ және оның қ техникалық құ б і л е д і . 2. Тасымалдау ресімдеуде тау; автоматика жұ қ о л д а н а д ы 3. Тасымалдау кассир автома орынын қолдан</p>
120203 2 – (Билет) кассирі - біліктілігі			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жола тапсырыс қабылдау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолаушы кө құрылымын, жұ құрылымы, жұ жоспарлауды 2. Тасымалдау алудың форм алгоритмін 3. Тасымалдау қабылдай 4. Жолаушыла тасымалдауға мекеме және тапсырысты ала</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Белгі тиеу үшін жылжымалы құр:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолаушы құрамның топ және оның пай сипаттарын 2. Жолаушы т көлікті жақ қойылатын тал 3. Жолаушы кө көліктерді пайд б і л е д і . 4. Тасымалд жылжымалы құ әдістерін 5. Жолаушы тас көлікті қолда нұсқасын ірікте</p>
КҚ 5. Жүктерді тасымалдау және жолаушыға қызмет көрсету технологиясын түсіну	АМ 05. Жүктерді тасымалдау және жолаушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру негізгі қағидаттары (Бұл модуль жолаушыны тасымалдау әрі қызмет көрсету технологиясын түсінуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.	

	көлік түріне қарай)		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бағ, әзірлеу әрі құрастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолаушыағ тасымал түрі, топтастырылуы көлігі жұм техникалық-па көрсеткіштерін 2. Жолаушы к техникалық-па көрсеткіштерін 3. Жолаушы т вокзал мен топтастырылуы мен қызме 4. Ішкі және бағдармен көл түріне қарау ж жүкті тасымалд б і л е д і 5. Жолаушыағ тәсілдерін 6. Жолаушыағ жүргізеді. 7. Бағдарды әзірлейді және құрастырады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Касса көлігінде босаған әрі бос ор</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көліктегі орналасу сыз 2. Касса мең көлігінде боса орынды бөлу ж қағидаты мен ә 3. Жолаушы көл бос орын тура б е р е д і . 4. Касса мең көлігінде боса орынды есепке бөледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүкт т а р и ф і н анықтау және өндіріп алу</p> <p>1. Тарифтік ба жолаушы тариф және халықарал тасымалы ж құжаттары фоғ әрі жеңілдігі ба ережесі мен билетпен жол ж</p>

<p>КҚ 6. Жолаушылардың жол жүру және тасымалдау құжаттары үшін есепті ресімдеу</p>	<p>АМ 06. Жолаушы көлігіндегі тарифтер мен билет жүйесі</p>	<p>Осы модуль жол ақысы мен тасымалдау құжаттарымен есептесуді ресімдеуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>біледі. 2. Арнайы аймақтардағы билетін сақтау тәртібін 3. Тарифтік және басшылыққа есеп толықтырулар 4. Жолаушы көлігіне төлеу ережелері 5. Орнатылған билеттер мен жинақ, тарифтер 6. Жол ақысын жүргізеді</p>
<p>КҚ 7. Бекітілген тәртіпте ақша, каражат, құжат бланкілерін алу, сақтау әрі тапсыру, белгіленген формада есепті құрастыру және тапсыру.</p>	<p>АМ 07. Кассалық есеп берілетін</p>	<p>Бұл модуль құжаттарды бекітілген тәртіпте алу, сақтау әрі тапсыру, белгіленген формада есептеуді жүргізу және толтыруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Клиентті бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қолданыстағы билеттің жолаушы ресімдейді, сақтау талонның, жүкке туралы түбіртек 2. Жол жүру, тартқан кезде билеттерін қайтару алуы жүзеге ақшасын 3. Жолаушылар шарты туралы кезде 4. Отыру талон есеп жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Қатаң бланкілерін тапсыру, алу әр бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қатаң есеблендіріліп бланкілерінің фотокөшірмесін толтыру ережелері 2. Жолаушы тасымалдауды қатаң есеп бланкілеріне тапсыру әрі алады 3. берілетін бланк құжаттарды сақтай асырады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кассалық құрастыру</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жолаушы бойынша бекітілген беруді 2. Жолаушы бойынша есеп тәртібін 3. Белгіленген</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : кассалық есепті сатылуы бойын қатаң есеп бланкілердің қо береді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ақ қабылдау, есепке алу әрі са</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақша сомасы тапсыру бекіті. б і л е д і . 2. Ақша қаража да материалды сақтауды қамт 3. Бекітілген та қаражатты тапс</p>
<p>КҚ 8. Жол құжаттарын электрондық жолмен ресімдеу , тасымалдау есептері, клиент, вокзал, станса және кассамен жедел байланысты жүзеге асыру үшін ақпараттық және телекоммуникациялық технологияны қолдану.</p>	<p>АМ 08. Жолаушыны тасымалдау есептері және тасымалды құжаттай ресімдеуды ақпараттық қамтамасыз ету</p>	<p>Бұл модуль жол жүру құжаттарын электрондық ресімдеу, клиентура, вокзал, станция және кассамен шұғыл байланысты орнату, үшін ақпараттық әрі телекоммуникациялық технологияны қолдану, жол жүргені үшін есептесуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіб компьютер және бағд қамсыздандыруды қолдану</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүру қ электрондық р ақпараттық телекоммуника технологияны і жүргені үшін ес , қызметі мен м б і л е д і . 2. Клиентура, в және кассамен тәртібі мен әді 3. Жұмысын құжаттарын э ресімдеу, клиент станция және к байланысты о ақпараттық телекоммуника технологияны і жүргені үшін ес , қызметі мен м қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жолау үшін тарифті есептеу бағда</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолаушы та тарифті е тасымалдағаны бағдарламасын 2. Тасымалдау электрондық бағдарламаларь ж а с а й д ы 3. Жолаушы тасымал үшін</p>

			<p>жолаушы тариф бағдарламасын жасайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тауарл автоматика жұмыс орынын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Билет кассия жұмыс орын құралымының құрал кеше 2. Тасымалдау ресімдеуде би автоматика жұ қолданады 3. Тасымалд есептесуде би автоматика жұ қолданады</p>
"120206 3 – Техник" біліктілігі			
КҚ 9. Жылжымалы құрамды пайдалануды жүзеге асыру	АМ 09. Қозғалмалы құрам	Бұл модуль жылжымалы құрамды пайдалануды жүзеге асыруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көліктің</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көліктің құ әрекет ету қағ 2. Қозғалтқыш, бөлігі, кузов п құрылысын 3. Негізгі буын құрылымы ме қағидатын 4. Басқару құрылысын біле</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жылжы пайдалану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көлік құрылы ету қағидат 2. Қозғалтқыш, бөлігі, кузов п құрылысын 3. Негізгі буын құрылымы ме қағидатын 4. Басқару құрылысын біле</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жылжы техникалық қызмет көр жөндеудің негіздері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылжымал техникалық қы және жөндеуді біледі. 2. Көлікті сақт</p>

			<p>б і л е д і . 3. Көліктің анықтайды.</p>
			<p>1. Оқыту нәтижесі: 1) Жыл қозғалысын ұйымдастыру</p> <p>1 Көлікті басқар б і л е д і . 2 Тасымалдауд ортақ жүйесі қағидатын 3 Жылжымал пайдалану ш 4 Бағдар тұ сипаттамалар артықшылығы кемшіліктерін 5 Көліктерді ж ережелерін 6 Көлік және белгілену жағ техникалық қойылатын тала 7 Көліктің жұм тәсілі мен әді жұмысының ке б і л е д і . 8 Қозғалыс жән кестесінің тұ 9 Тасыма жоспарлауды экономикалық-л әдістерін Бағалау өлшемдері : 10 Қолданыст желісі сызбась жүк пен қолжүг анықтайды . 11 Жылжымалы сұранысты 12 Жүкті т қозғалысын ұй жылжымалы түр-түрінің арт мен кемшілікте 13 Жүктерді шұғыл басқар а с ы р а д ы . 14 Жылжым қозғалысын ұй 15 Көлік жұмь жүзеге 16 Қозғалыс бағдарында көл шұғыл кестесін жүргізеді .</p>

<p>КҚ 10. Жүктерді тасымалдау және басқаруды жүзеге асыру</p>	<p>АМ 10. Жүкті тасымалдауды ұйымдастыру және технология</p>	<p>Бұл модуль жүктердің түр-түрін тасымалдау технологиясын әзірлеу және тасымалдау үрдісін басқаруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>17 Бағдардағы к мен желіге шы сақтауды тексе а с ы р а д ы . 18 Жүк көлігі бақыланатын жұмысы мен тиімді ұйымдас</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүкт және коммерциялық ұйымдастыру</p> <p>1 Тауарды к топтастырылуы мен сипаттам 2 Көлікте жүкт орналастыру ұйымдастыру ж бі л е д і . 3 Жүктердің с қарай бір көл бағыттағы жүкт кезегін орынд бі л е д і . 4 Қауіпті, тез б және жүктің бас тасымалдау ере 5 Жүктерді әдістері, н коммерциялық әрі түсіру үшін мен механизм түр-түрлі тасымалдау те көліктегі ком жұмысты 6 Жүктерді хал қалааралық та ұйымдастыру технологиясын 7 Көлік ағыны түрде бақылау көлік түріне к жүру қауіпсізді ету жүйесі, тас ету негізгі бағы 8 Көлік-эксп қызметті орынд талаптарын 9 Техникалық операциясын көлік кәсіпорны технологиялық 10 Көлікте орналастыру ә</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
---	--	--	--

			<p>дұрыстығын</p> <p>11 Жүктердің с сай бір көлікі жүктерді тиеу к анықтайды.</p> <p>12 Жүктерді та бар түрін ұйы</p> <p>13 Жүктерді т ұйымдастырад басқарады</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) жұмыстарын ұйымдасты жоспарлау</p>
		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Тиеу-түсіру элементтерін, машиналарын тиеу-түсіру м тетіктерінің топтастырылуы орналасуы мен біледі.</p> <p>2. Тиеу-түсіру ұйымдастыру ә негіздерін</p> <p>3. Еңбекті төл жасау қалып</p> <p>4. Тиеу-түсіру механикаланды оның көлік көтеруге әсерін шығынын азай біледі.</p> <p>5. Тиеу-түсіру жоспарлайды ұйымдастыра</p> <p>6. Өнімділігі санын</p> <p>7. Техникал операциясын ор кәсіпорындары технологиялық сақтауды әзі бақылайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қатына жолаушы тасымалын ұйым,</p>
			<p>1 Жолаушы к біледі.</p> <p>2 Жолаушы қозғалысын ж ұйымдастыру</p> <p>3 Көліктік кәсіпорны м ұйымдастыру</p>

КҚ 11. Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру әрі басқаруды жүзеге асыру

АМ 11. Орындалатын жұмыс көлемін есепке алу және сапасын бақылау

Бұл модуль жолаушы тасымалын ұйымдастыру әрі басқаруды жүзеге асыру жұмысына қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.

Бағалау өлшемдері :	біледі. 4 Жолаушы жолаушы көлі жұмысын ұй әдістерін 5 Жолаушы жоспарлауды ж 6 Жолаушы ұйымдастыру кестесін 7 Көлік құрал кестесін 8 Қатынас тұ жолаушы тұ ұйымдастыра 9 Жолаушы көл ұйымдастыруд асырады.
Оқыту нәтижесі: 2) Жолау қозғалысын басқару әрі рет	
Бағалау өлшемдері :	1 Жолаушы кө негіздерін 2 Қатынас тұ жолаушы көліг диспетчерлік ба біледі. 3 Түрлі бағдар жұмысын ретт біледі. 4 Бақылау-тек мен оның көлігіндегі мінд 5 Қатынас тұ қозғалысты д бақылауды жүз 6 Жолаушы та қозғалысты ұй әрі рет 7 Жолаушы бақылау-текеу жүзеге асырады
Оқыту нәтижесі: 3) Вокзал станциясы жұмысын ұйымд	
Бағалау өлшемдері :	1. Жолаушы көл жүйесін 2. Вокзал ме станциясыны топтастырылуы құрылымы меғ біледі. 3. Вокзал ме

			станциясы ұйымдастырады жобалайды.
КҚ 12. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету	АМ 12. Қозғалыс қауіпсіздігі ережелері	Бұл модуль қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Жолда :
			Бағалау өлшемдері : 1 Жолда жүру біледі 2 Жол белгіл жұмсалуды ме тәсілдерін 3 Жолда жүру біледі әрі 4 Арнайы сигн а л а д ы . 5 Сигналын бағыт-бағдар ал
			Оқыту нәтижесі: 2) Көлік шарттары
			Бағалау өлшемдері : 1 Жолда жүру көлік түріне 2 Көлікке әсер е доғалақтың ілі бі л е д і . 3 Қозғалыс қауі е т у ш і техникалық-па қасиетін 4 Көлік құрал кәсіби беріктіг бі л е д і . 5 Көлікті басқа психофизикалы кәсіби этик 6 Қозғалыст тәсілдерін білед
			Оқыту нәтижесі: 3) Қозғалыс қамтамасыз ету
			Бағалау өлшемдері : 1 Қозғалыс ережелерін 2 Жол қозғалыс мен себептер 3 Макет, стен колданып жол- жағдайына тал 4 Қозғалыс ережелерін и қолданады 5 Жолда жүру қамтамасыз ету нұсқаулық 6 Қозғалыс қамтамасыз ету жүзеге асырады

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Бұл модуль көлік кәсіпорны түрімен таныстыру, жылжымалы құрам және көлік жұмысын реттеуші заңнамалық база игеруге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көлі түрімен танысу</p> <table border="1" data-bbox="1208 218 1544 331"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Көлік кәсіп туралы көзқарас</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жылж паркімен таныстыру</p> <table border="1" data-bbox="1208 417 1544 562"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1.Жылжымалы құрылысы, тәсілдері турал бар.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Көл реттеуші заңнамалық базам</p> <table border="1" data-bbox="1208 648 1544 758"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Көлік жұмы заңнамалық б көзқарасы бар</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Көлік кәсіп туралы көзқарас	Бағалау өлшемдері :	1.Жылжымалы құрылысы, тәсілдері турал бар.	Бағалау өлшемдері :	1. Көлік жұмы заңнамалық б көзқарасы бар
Бағалау өлшемдері :	1. Көлік кәсіп туралы көзқарас								
Бағалау өлшемдері :	1.Жылжымалы құрылысы, тәсілдері турал бар.								
Бағалау өлшемдері :	1. Көлік жұмы заңнамалық б көзқарасы бар								
	<p>КП 02. Технологиялық практика</p>	<p>Бұл модуль өндірістік үрдістің базасын зерттеу және жылжымалы құрам техникалық тексеру әрі жөндеуін нақты кәсіпорында өткізуді жүзеге асырады; жүк, жолаушы тасымалдауды жүзеге асырумен байланысты белгілі жұмысты орындау үрдісінде құзыреттілік пен нақты дағдыны бекіту әрі дамыту; көлік кәсіпорнынла қауіпсіз қозғалысты қамтамасыз ету дағдысы мен құзыреттілігін бекіту әрі дамытуға бағытталған.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) тасымалдауды ұйымдас басқаруды жүзеге асыру нақты құзыретін бекіту мен</p> <table border="1" data-bbox="1208 909 1544 1339"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Жүк көлік өндірістік үрдісін кезеңін 2. Жылжымал техникалық б жөндеу тәртібін 3. Жүктерді тасымалдауға ұйымдастыру әдістерін жүзеге асыруме жұмысты орындау дағды мен құзыреттілігін игереді.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жо тасымалдауды ұйымдас басқаруды жүзеге асыру нақты дағдысыны бекіту әр</p> <table border="1" data-bbox="1208 1488 1544 1814"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Жолаушы кәсіпорнын өндірістік үрдісін белгілеу 2. Жолаушы тасымалдауға ұйымдастыру әдістерін жүзеге асыруме жұмысты орындау дағды мен құзыреттілікті игеру</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жолаушы ұйымдастыру әрі басқару асырумен байланысты жұмыс үрдісіндегі дағды мен құзыреттілікті бекіту әрі дамыту</p>	Бағалау өлшемдері :	1. Жүк көлік өндірістік үрдісін кезеңін 2. Жылжымал техникалық б жөндеу тәртібін 3. Жүктерді тасымалдауға ұйымдастыру әдістерін жүзеге асыруме жұмысты орындау дағды мен құзыреттілігін игереді.	Бағалау өлшемдері :	1. Жолаушы кәсіпорнын өндірістік үрдісін белгілеу 2. Жолаушы тасымалдауға ұйымдастыру әдістерін жүзеге асыруме жұмысты орындау дағды мен құзыреттілікті игеру		
Бағалау өлшемдері :	1. Жүк көлік өндірістік үрдісін кезеңін 2. Жылжымал техникалық б жөндеу тәртібін 3. Жүктерді тасымалдауға ұйымдастыру әдістерін жүзеге асыруме жұмысты орындау дағды мен құзыреттілігін игереді.								
Бағалау өлшемдері :	1. Жолаушы кәсіпорнын өндірістік үрдісін белгілеу 2. Жолаушы тасымалдауға ұйымдастыру әдістерін жүзеге асыруме жұмысты орындау дағды мен құзыреттілікті игеру								

			Бағалау өлшемдері : 1. Тасымал кәсі қозғалысын қа тәсілі мен әді 2. Жолаушы ұйымдастыру ә жүзеге асыруме жұмысты орынд дағды мен құзыреттілікті 3. Жолаушы ұйымдастыру қауіпсіздігін иге
КП 03. Диплом алды практикасы	Диплом алдындағы тәжірибе түлектің кәсіптік тәжірибе алу және игеру, болашақ маманның өзіндік екнбек қызметіне дайындығын тексеру, сондай-ақ бітіруші біліктілік (диплом) жұмысына материалдар жинау мақсатында өткізіледі. Диплом алдындағы тәжірибе білікті мемлекеттік және коммерциялық ұйымдар қызметінде нақты міндеттерді өзі шеше алатын маманды қалыптастырудың аяқтаушы кезеңі болып табылады.	Оқыту нәтижесі: 1) Түлек жұмысы (диплом жобасы кәсіпорны қызметін зерттеу	Бағалау өлшемдері : 1. Жылжымалы қызмет түрі, меі құрылымын зер
		Оқыту нәтижесі: 2) қызметіндегі "қатерлі" анықтау және түлектің білі (диплом жобасы) тақырыбы	Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын і қатерлі" нүктел және түлектің жұмысы (дипл тақырыбын аны
		Оқыту нәтижесі: 3) Түлек жұмысы (диплом жобасын) қажетті ақпаратты жинасты	Бағалау өлшемдері : 1. Түлектің білі (диплом жобас үшін қажетті мейлінше тол жинастырды әрі

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 112-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, эксплуатация және жөндеу (салалар бойынша).
Көлікті эксплуатациялау

Мамандығы: 1203000 – Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

Біліктіліктер: 1203012 – 4-ші және 5-ші кластардың теміржол стансасының кезекшісі
1203093 – Тасымалды ұйымдастырушы техник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар а т а у ы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Се бо бе.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Олардың ішінде:			
					Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-2
ЖГМ	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)				336				1-3
	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері)				180	180			5-7
ЖКМ .00	Жалпыкәсіптік модульдер				1047	348	348		3-7
ЖКМ .01	Сызу				106		106		
ЖКМ .02	Электроника негізіндегі электротехника		+	+	106	72	34		
ЖКМ .03	Пойыздар қозғалысын интервалдық реттеу жүйелері	+		+	160	108	52		
ЖКМ .04	Пойыздардың жылжымалы құрамы және күш негіздері	+		+	105	85	20		
ЖКМ .05	Стандарттау және метрология негіздері	+		+	36	26	10		
ЖКМ .06	Жолдар мен станциялар құрылғылары		+	+	246	160	86		

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, құқық негіздері, экономика негіздері)				180				4-6
ЖГМ	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс) тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				478				1-3
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				1048	348	348		1-5
ЖКМ 01	Сызу		+	+	106		106		
ЖКМ 02	Электроника негізіндегі электротехника	+		+	106	72	34		
ЖКМ 03	Пойыздар қозғалысын интервалдық реттеу жүйелері	+		+	160	108	52		
ЖКМ 04	Жылжымалы құрам және пойыздардың тартылу негіздері	+		+	106	85	20		
ЖКМ 05	Стандарттау және метрология негіздері		+	+	36	26	10		
ЖКМ 06	Жолдар мен станциялар құрылғылары	+	+	+	246	160	86		
ЖКМ 07	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	48		48		
ЖКМ 08	Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру	+		+	96	80	16		
ЖКМ 09	Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері		+	+	64		64		
ЖКМ 10	Еңбекті қорғау және экология негіздері	+		+	80	62	18		
АМ 00	Арнайы модульдер				1132	704	212	216	1-6
	"120301 2 "4-ші және 5-ші кластардың теміржол стансасының кезекшісі" біліктілігі								
АМ 01	Техникалық эксплуатациялау және қозғалыс қауіпсіздігі ережелері.	+		+	162	106	20	36	
АМ 02	Станция жұмысын ұйымдастыру Пойыздарды қабылдау және жөнелту	+		+	280	218	26	36	

	"120309 3 Тасымалды ұйымдастырушы техник" біліктілігі								
АМ 03	Эксплуатациялау жұмыстарын басқару	+		+	340	204	100	36	
АМ 04	Станцияның коммерциялық жұмысын ұйымдастыру. Жүктерді тасымалдау ережесі	+		+	136	78	22	36	
АМ 05	Жүк-жолаушылар операцияларын орындау	+		+	102	52	14	36	
АМ 06	Экономика және жоспарлау.				112	46	30	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				42	42			
КТ 00	Кәсіптік практика				1440				1-6
КТ 01	Оқу-таныстыру практика				72				
КТ 02	Өндірістік-технологиялық практика				864				
КТ 03	Диплом алдындағы практика				72				
ДЖ	Дипломдық жобалау				252				
АА	Аралық аттестаттау				84				
ҚА	Қорытынды аттестаттау Дипломдық жоба				84				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны:				4320				
К	Консультациялар				300				
Ф	Факультатив сабақтар				340				
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, эксплуатация және жөндеу (салалар бойынша).
Көлікті эксплуатациялау.

Мамандығы: 1203000 – Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару"

Біліктіліктер: 1203012 – 4-ші және 5-ші кластардың теміржол стансасының кезекшісі;
1203093 – Тасымалды ұйымдастырушы техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту аясындағы терминдер:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту мәтіндегі игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту жүргізу:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және</p>

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту мәтінде білу.</p> <p>Бағалау өлшемд :</p> <p>Оқыту жүргізе</p> <p>Бағалау өлшемд :</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді</p>	<p>Оқыту шынықтығын нығайту қағидат</p> <p>Бағалау өлшемд :</p> <p>Оқыту психо және құралда</p> <p>Бағалау өлшемд :</p>

		<p>дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту қозғалы дағдылы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемді :</p> <hr/> <p>Оқыту қайғыл дейінгі көрсету</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-</p>	<p>Оқыту қалыпт:</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемді :</p> <hr/> <p>Оқыту отансүй</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемді :</p>

		<p>ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту себеп-с</p> <p>Бағалау өлшемд :</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және</p>	<p>Оқыту мәселел</p> <p>Бағалау өлшемд :</p> <p>Оқыту арасын реттейт сақтау ?</p> <p>Бағалау өлшемд :</p> <p>Оқыту еркінді және</p>

		<p>маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>философиялық арақатынас</p> <p>Бағалау өлшемді :</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы ; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі ; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту : Қазақстан мәдени</p> <p>Бағалау өлшемді :</p> <p>Оқыту белсен, қалыпт нормал:</p> <p>Бағалау өлшемді :</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту мемлекет туралы</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту салалары</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту сәйкес</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім</p>	<p>Оқыту саясат:</p>

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемді :</p> <hr/> <p>Оқыту үдерісті түсіну.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемді :</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің</p>	<p>Оқыту мәселелер</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемді :</p> <hr/> <p>Оқыту формасы экономика</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемді :</p> <hr/> <p>Оқыту экономика мемлекет негізгі</p>

		<p>тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі:</p> <hr/> <p>табысқа; мүмкін;</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	--	--

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. Сызбалар мен сұлбаларды орындаудың практикалық шеберліктері мен дағдыларын меңгеру, техникалық құжаттаманы оқу, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдалану</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>Бұл модульді зерделеу геометриялық сызуды меңгеру, сызбаларды дұрыс ресімдеу үшін қажет. Білім алушылардың геометриялық салуларға және техникалық бөлшектердің нобайларын сызу ережелеріне үйретуге, сызбалар мен сұлбаларды оқуға мүмкіндік беретін, іскерліктерді меңгергендері маңызды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 графикалық ресім,</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: сызу тәсілдерін меңгеру,</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі ерекшеліктерін білетін,</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі жекелеген түрлеріне қойылады.</p>

<p>БҚ 7. Электроника мен электротехниканың күрделі құбылыстары мен заңдарын түсіну үшін қажетті, базалық білімдерді меңгеру</p>	<p>ЖКМ 02. Электроника негізіндегі электротехника</p>	<p>Бұл модуль электротехниканың негіздерін, тұрақты және айнымалы токтың электрлі тізбегін, электромагнетимзді, өткізгіш бұйымдар мен электр оқшаулаушы материалдарды пайдалану үшін қажетті білімдерді сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі тізбектерді есепте білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1 элементтерін білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже тағайындалуын, 1 білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>

<p>БҚ 8. Стандартты емес және авариялық жағдайларда өз бетімен әрекет жасауға қабілетті болу</p>	<p>ЖКМ 03. Пойыздар қозғалысын интервалды реттеу жүйелері</p>	<p>Бұл модуль пойыздар қозғалысын реттеу жүйесінің әрекет етуін зерделеуді көздейді, теміржолдың өткізу қабілетін ұлғайтуды және үздіксіз, қауіпсіз қозғалысты қамтамасыз етуде қозғалысты реттеу құралының ролін түсінуге мүмкіндік береді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі сигналдың әрекет</p> <p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі диспетчерлік автоматтандырыл жүйелерінің жұмыс</p> <p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі мәліметтерді білу</p> <p>Бағалау өлшемдер</p>

<p>БҚ 9. Қызметті жүзеге асырудың ең ұтымды тәсілдері мен құралдарын таңдау</p>	<p>ЖКМ 04. Жылжымалы құрам және пойыздардың тартылу негіздері</p>	<p>Бұл модуль локомотивтер конструкциясын және моторды, яғни вагондық жылжымалы құрамды, вагондар мен контейнерлерді олардың эксплуатациялық сипаттамаларын, пойыздардың массасын есептеу әдістемесін, қозғалыс жылдамдығын және аралықтар бойынша жүріс уақытын, сондай-ақ вагондық және локомотивтік шаруашылықты ұйымдастыру мәселелерін зерделеуді көздейді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі құрылымын, техн</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі құрамды және лок</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі жылжымалы құра</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: негізгі терминд</p>

<p>БҚ 10. Стандарттау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану және заманауи құралдармен өлшеу жүргізу</p>	<p>ЖКМ 05. Стандарттау және метрология негіздері</p>	<p>Бұл модульді зерделеу құқықтық негіздерді және метрология, стандарттау және сертификаттау құралдарын қолдану, өнімнің сапа көрсеткішін анықтау үшін қажет</p>	<p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: Мемлекеттік стандарттау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>
		<p>Бұл модуль жол элементтерінің конструкциясына және оларды заманауи қорғауға, төсеуге және ұстауға қойылатын талаптарды, жол</p>	<p>Оқыту нәтижесі: элементтерін білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: құрылымы мен талаптарды</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: габариттік арақашықтықтарды</p>

<p>БҚ 11. Тиісті біліктіліктер бойынша лауазымдық міндеттемелерді уақытылы және сапалы орындау, кәсіптік лексиканы меңгеру</p>	<p>ЖКМ 06. Жол мен станция құрылғылары</p>	<p>элементтері мен жеке пункттерді есептеу тәртібін зерделеуді көздейді. Білім алушылардың станциялардың сұлбалары мен құрылымына бағдарлануға үйренуге мүмкіншілік беретін, іскерліктерді меңгергені маңызды.</p>	<p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: мәліметтерді білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>
<p>БҚ 12. Кеңселік және құжаттамалық жұмыстарды жүргізудің практикалық шеберліктері мен дағдыларын меңгеру</p>	<p>ЖКМ 07. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Бұл модуль құжаттарды ресімдеуге, қызметтік хаттарды құру әдістемесіне қойылатын талаптарды сақтау үшін қажетті, іскерліктер мен білімдерді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижеле қойылатын талапт</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижеле құжаттамаларды ресімдеу</p>

			Бағалау өлшемдер
БҚ 13. Қызметті жүзеге асырудың ең ұтымды тәсілдері мен құралдарын таңдау	ЖКМ 08. Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру	Бұл модуль тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру, тиеу-түсіру машиналарының жіктеуіші, теміржол станциялары қоймаларының жіктеуіші, оларды түрлері ұғымдарды береді және тиеу-түсіру машиналарына қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруға ықпал етеді.	Оқыту нәтижесі: техникалық сипат білу.
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі жіктеуіші мен ола
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі: түрлерін, негізгі ұ
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижелері жіктеуішін білу

БҚ 14.Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану

ЖКМ 09. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері

Бұл модульді зерделеу теміржол көлігінде қолданылатын және енгізілген, желілік, жолдық деңгейдегі автоматтандырылған ақпараттық және ақпараттық басқару жүйелері туралы, ақпараттық технологияның саладағы даму болашағы туралы ұғым береді.

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижелері
аппараттық-техни

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижелері
ортаны және қабы

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижелері
пакеттерін білу

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижелерін
мұрағаттарын
мүмкіндіктерін біл

Бағалау өлшемдері

Оқыту нәтижелері
ақпараттық желілер

Бағалау өлшемдері

Оқыту нәтижелері
қолданбалы бағдарламалар
білу, меңгеру және

Бағалау өлшемдері

Оқыту нәтижесі: 1

БҚ 15. Өз денсаулығы үшін жауапты болу, практикалық жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау

ЖКМ 10. Еңбекті қорғау және экология негіздері

Бұл модульді зерделеу оңтайлы еңбек жағдайын, өндірістік қауіпсіздікті және төтенше жағдайлардағы тіршілік әрекетін қамтамасыз ету мәселелерін өз бетімен шешуге қабілетті маман қалыптастыру үшін қажет.

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
жүйесінің не

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
техникасының нег

"1203012 4-ші және 5-ші кластардың теміржол стансасының кезекшісі" біліктілі

			<p>Оқыту нәтиже қызметкерлерінің қауіпсіздігін қамт білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: жұмыс жөніндегі</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3 құралдарға қойыл</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: құрылыстары ме жолының дамуы.</p>

КҚ 1. Техникалық эксплуатациялау ережелерінің талаптарын орындау, сигнализация бойынша нұсқаулар, пойыздар қозғалысы мен маневрлық жұмыстар және басқа да нормативтік құжаттар бойынша нұсқаулар

АМ 01. Техникалық эксплуатациялау және қозғалыс қауіпсіздігі ережелері.

Бұл модуль техникалық эксплуатациялау ережелерінің, сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтардың, басқа да нормативтік құжаттамалардың талаптарын орындау үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижес механикаландыр құрылғыларын біл

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі
құрылғыларын біл

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
тұрғын жайлар
тағайындалуын бі.
тексеру және жөн,

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: 8
теміржолдағы эле
мәліметтерді білу.

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
құрылғылары жә
сигнал беру

			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі диспетчерлік басп қабылдау және
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі: 2 мен күн тәртібін жоспары
			Бағалау өлшемдер

			<p>Оқыту нәтижесі: білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: пойыздарды және</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>
<p>КҚ 2. Станция бойынша пойыздарды қабылдауды, жөнелтуді және өткізуді қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 02. Станция жұмысын ұйымдастыру. Пойыздарды қабылдау және жөнелту</p>	<p>Бұл модуль пойыздарды қабылдау және жөнелту және өткізу жөніндегі пойыздық жұмыстарды ұйымдастыру үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді жұмыстардың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдер</p>

Оқыту нәтижесі: 1
бұғаттағыш кезін
білу

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі
телефонды байлағ
жөнелту тәртібін 6

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
құралдарының ба
кезде пойыздарды

Бағалау өлшемдер

			Оқыту нәтижесі:9 қайтып келе жатқ білу
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі өткелдерге пойыз)
			Бағалау өлшемдер
"1203093 Тасымалды ұйымдастырушы техник" біліктілігі			
			Оқыту нәтижесі: туралы ұғымның (
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі: 2 – тәуліктік жосп оперативті жоспа
			Бағалау өлшемдер
КҚ 3. Станция жұмысын басқаруды жүзеге асыру	А М 0 3 Эксплуатациялау жұмыстарын басқару		Оқыту нәтижес жоспарының көрс білу

			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі оперативті жоспағ
			Бағалау өлшемдер
		Бұл модуль пойыздар қозғалысын басқаруды жүзеге асыру үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: тасымалдау процесі және вагон ағындарын ұйымдастыруды басқару, жылжымалы құрам мен техникалық құралдарды эксплуатациялау негіздері, эксплуатациялау жұмыстарын есептеу, есеп беру және талдау жүйесі жайлы жалпы мәліметтерді	Оқыту нәтижесі: 5
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі: реттелуін білу.
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижесі: 7 реттеу тәсілдерін
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижес диспетчерлік басқ
			Бағалау өлшемдер

			<p>Оқыту нәтижесі: басқаруды біледі</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: : оперативті басқар</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1 білу. Жалпы қағид</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі жоспарлай білу</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: тасымалдауды жо</p>

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: ·
тіркелу карточкасы

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі
қабылдауды, көлі
білу

Бағалау өлшемдер

КҚ 4. Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыруды қамтамасыз ету

АМ 04. Станцияның жүк жұмысын ұйымдастыру. Жүктерді тасымалдау ережесі

Бұл модуль пойыздар қозғалысын ұйымдастыру үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жүктердің түрлері және олардың негізгі қасиеттері, жүк тасымалдауға берілетін тасымалдау құжаттарының негізгі түрлері, жүктерді ерекше жағдайларда тасымалдау, жүк және коммерциялық жұмыстардың негізгі көрсеткіштері

Оқыту нәтижесі жүктерді беруді р

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: пломбалауға ар құрылғыларын па

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: жеткізу мерзімін е

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: 5
жүктерді бағытт
вагонмен тасымал

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
жүктерді тасымал
есептеулер Ереже

Бағалау өлшемдер

			<p>Оқыту нәтижесі: жолаушылар тасы</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі жоспарлау және б</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі ұйымдастырудың</p>
			<p>Бағалау өлшемдер</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: қажет техникалық</p>

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
түрлерін, жолау
экономикалық көр

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: (басқаруды, темі
жинақтарын білу.

А М 0 5 .
Жүк-жолаушылар

Бұл модуль пойыздар қозғалысын ұйымдастыру үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мынадай білімдерді меңгеруі

Бағалау өлшемдер

КҚ 5. Көліктік қызмет
нарығын зерттеу және болжау

операцияларын
орындау

тиіс: жолаушылар тасымалын
ұйымдастыру негіздері, жолаушылар
тасымалы үшін техникалық құралдар,
жолаушылар қатынастары түрлері,
жолаушылар тасымалын басқарудың
ұйымдастырушылық құрылымы.

Оқыту нәтижесі:
ұғымды білу

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
олардың түрле
халықаралық тари

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі: 9
жалпы мәліметтер

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижесі:
жүрісі үшін жол
жүру билеті, бала

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижелері
жоспарлау негізінде

Бағалау өлшемдері

Оқыту нәтижелері
техникалық-эконом
білу

Бағалау өлшемдері

КҚ 6. Бөлімшенің оперативтік жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру

АМ 06. Экономика және жоспарлау

Бұл модуль зерттеуге қажетті білім мен дағдыларды сипаттады. Модульді оқыту барысында білім алушылар келесі білімді меңгеруі керек : темір жол көлігіндегі өндірістік-қаржылық қызметті жоспарлау негіздері; көлік жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу, еңбекті ұйымдастыру және жоспарлау Білім алушылардың келесі міндеттерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы керек: жүк вагондарын пайдалану көрсеткіштерін анықтау; локомотивтердің жасалу көрсеткіштерін анықтау.

Оқыту нәтижелері жоспарлауды білу

Бағалау өлшемдері

Оқыту нәтижелер
мен ұйымдастыру

Бағалау өлшемдер

Оқыту нәтижелер
қызметті жоспарл

Бағалау өлшемдер

			<p>Оқыту нәтижелерін өндірістік-қаржы техникалық-қаржы</p>
Кәсіптік практика			
			<p>Оқыту нәтижелерін нұсқама алу ережелері</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижелерін біледі</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижелерін біледі</p>

			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижелер тағайындалуын бі
	ПП 01. Оқу-таныстыру практика	Бұл модуль мамандық бойынша тәжірибелік қызметті бастапқы көрсетуді және бастапқы біліктіліктерді қалыптастыру үшін қажетті біліктілік пен дағдыны сипаттайды. Технологиялық үдерістермен, технологиялық құрылғылармен, темір жол кәсіпорны құрылымымен танысу мақсатында темір жол кәсіпорындарына экскурсия түрінде өткізіледі.	Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижелер шаруашылығын, білу
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижелер машиналарының білу
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижелер тәртібін білу
			Бағалау өлшемдер
			Оқыту нәтижелер бойынша нұсқама

			<p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижелер лауазымдық мінде</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижелер жағдайларда пой тәртібін білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p>
	<p>ПП 02. Технологиялық практика</p>	<p>Бұл модуль оқу үдерісін өндіріспен кіріктіруді, студенттердің танымдық қызметін өндірістік үдеріске тікелей қатысу арқылы белсендіруді, кәсіби дағдыларды алуды, жұмысшы мамандықтары бойынша іс-тәжірибеден өтуді қарастырады.</p>	<p>Оқыту нәтижелер қозғалысын</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдер</p> <hr/> <p>Диплом жазу практикасы өндірісте тікелей алынған білім мен дағдыларды</p>

		білім алушылардың бекіту мен жалпылауын, жетілдіруін қарастырады, ол еңбекті ұйымдастыруға қатысады және техникалық-экономикалық мәселелердің шешімін табады, құжаттамамен жұмыс жасап, дипломдық жобаға арналған материалдарды жинайды және дайындайды.	Оқыту нәтижелері бақылауды біледі
	ПП 03. Диплом алды практика		Бағалау өлшемдері
			Оқыту нәтижелері ауысымдық-тәулі
			Бағалау өлшемдері

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 115-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні:	Бұқаралық тұтыну бұйымы мен тауарларының технологиясы		
Мамандығы:	1211000 – Тігін өндірісі мен киімді үлгілеу		
Біліктіліктер:	1 2 1 1 0 3 2	–	Т і г і н ш і
	1 2 1 1 0 6 2	–	Т і г у ш і
	1211093 – Технолог-техник		

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағаттар)

АМ 03	Тігін өндірісі технологиясы	+		+	576	60	12	504	
	Стандарттау, сертификаттау әрі метрология негіздері	+		+	36	30	6		
АМ 05	"121106 2 – Тігуші" біліктілігі								
АМ 06	ТҚ сай жеке тапсырыспен бұйымды тігу тігін өндірісінің технологиясы. Қазақ ұлттық киімін безендіру ерекшелігі	+		+	250	22	12	216	
АМ 07	Киімді құрастыру	+		+	144	84	60		
	Киімді үлгілеу әрі көркем безендіру	+		+	60	30	30		
АМ 08	"121109 3 – Технолог-техник" біліктілігі								
АМ 09	Тігін бұйымын ретімен өңдеу. Еңбекті бөлу сызбасын құру.	+		+	136	26	20	90	
АМ 10	Тігін цехы технологиялық ағынын жобалау. Жұмыс орнын жоспарлау.	+		+	186	60	36	90	
АМ 11	Даярлау-пішу өндірісі.				138	46	20	72	
АМ 12	Сала экономикасы	+		+	144	122	22		
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				48				
КП 00	Кәсіби практика				612				1-7
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36				
КП 02	Өндірістік практика				288				
ДЖ	Диплом алдындағы практика				288				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				1-6
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;
 ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;
 ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 116-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: Бұқаралық тұтыну бұйымы мен тауарларының технологиясы
 Мамандығы: 1211000 – Тігін өндірісі мен киімді үлгілеу
 Біліктіліктер: 1 2 1 1 0 3 2 – Тігінші
 1 2 1 1 0 6 2 – Тігуші
 1211093 – Технолог-техник

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай
 жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			Сем бой бөл	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				338				1-5
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модуль (философия, экономика, құқық, саясаттану әлеуметтану)				180				3-5
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер				544	300	244		1-5

ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	48	38	10		
ЖКМ 02	Сызу		+		52		52		
ЖКМ 03	Қолданбалы информатика		+		44	10	34		
ЖКМ 04	Арнайы сурет пен көркем тәжірибе		+	+	96		96		
ЖКМ 05	Техникалық механика		+	+	60	48	12		
ЖКМ 06	Электроника негізді жалпы электртехника		+	+	60	48	12		
ЖКМ 07	Кәсіби этика мен этикет		+		36	30	6		
ЖКМ 08	Маркетинг негізі		+		24	24			
ЖКМ 9	Менеджмент негізі		+		40	32	8		
ЖКМ 10	Еңбекті қорға әрі өнеркәсіптік экология.		+	+	36	30	6		
ЖКМ 11	Өндірісті автоматтандыру		+		48	40	8		
АМ 00	Арнайы модульдер				1950	694	284	972	1-5
	"121103 2 –Тігінші" біліктілігі								
АМ 01	Тігін өндірісінің жабдықтары	+		+	96	76	20		
АМ 02	Тігін бұйымына қажет материалдар	+		+	112	76	36		
АМ 03	Тігін өндірісі технологиясы	+		+	608	92	12	504	
АМ 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	+		+	36	30	6		
	"121106 2 – Тігуші" біліктілігі								
АМ 05	ТҚ сай жеке тапсырыспен бұйымды тігу тігін өндірісінің технологиясы. Қазақ ұлттық киімін безендіру ерекшелігі	+		+	250	22	12	216	
АМ 06	Киімді құрастыру	+		+	144	84	60		
АМ 07	Киімді үлгілеу әрі көркем безендіру	+		+	80	40	40		
	"121109 3 – Технолог-техник" біліктілігі								

АМ 08	Тігін бұйымын ретімен өңдеу. Еңбекті бөлу сызбасын құру.	+		+	146	36	20	90	
АМ 09	Тігін цехы технологиялық ағынын жобалау. Жұмыс орнын жоспарлау.	+		+	196	70	36	90	
АМ 10	Даярлау-пішу өндірісі.	+		+	138	46	20	72	
АМ 11	Сала экономикасы	+		+	144	122	22		5
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				48				
КП 00	Кәсіби практика				504				1-5
КП 01	Оқу-таныстыру практика	+			36				
КП 02	Өндірістік практика	+			288				
КП 03	Диплом алдындағы практика	+			180				
АА	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				3744				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4320				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 117-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні:	Бұқаралық тұтыну бұйымы мен тауарларының технологиясы		
Мамандығы:	1211000 – Тігін өндірісі мен киімді үлгілеу		
	1 2 1 1 0 3 2	–	Т і г і н ш і
	1 2 1 1 0 6 2	–	Т і г у ш і
Біліктіліктер:	1 2 1 1 0 9 3	–	Технолог-техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және баға.
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ /орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қатынасу үшін қазақ/орыс тіліні білу. Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық тілдесуге лексикалық-гр материалды 2. Маманд терминологиян
		Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ аудару (сөздікпен) техникасын и Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіптік ба оқи алады жә сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог жән Бағалау өлшемдері: 1. Жағдайға ба әрі ретімен 2. Кәсіптік ті диалог жүргізе
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіпті тілдесу үшін шет тілі терминологи Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық тілдесуге лексикалық-гр материалды 2. Маманд терминологиян Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ аудару (сөздікпен) техникасын бі

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік ба оқи алады жә сөздікпен). Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жән . Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға ба әрі ретімен 2. Кәсіптік т диалог жүргізе
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды	Оқыту нәтижесі: 1) Дене шың денсаулықты нығайту үшін жә салты қағидаттарын сақтау үшін Бағалау өлшемдері:	1. Салауатты негіздері ме денсаулықты н дене бітімін да туралы 2. Бұлшық етке тыныс алу жүй және энергиям негіздерін 3. Жалпы дене жаттығулар кел . 4. Күнделікті өл салты мәдениет Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі м мүмкіндіктерді дамыту және ж тәрбиесі құралдарын қолдану. Бағалау өлшемдері:	1. Команда: ойындардың 2. Дене жүктем тәсілдері неі 3. Жаттығу оғ біледі. 4. Оқу ойының тәсілдері мен міндеттерді 5. Бағдарламада нормативтері орындайды.
Оқыту нәтижесі: 3) Дене т: белсенділігі икемдері мен дағды	Бағалау өлшемдері:	1. Дене тәр қағидаттарын 2. Дене жатты кезінде организ ерекшеліктері			

		<p>жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>		<p>3. Дене жаттығу организмнің жағдайын бақы</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат ал оқиғалар орын алғанда дәрігер медициналық көмек көрсету.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кенес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқ негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанд қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиға байланысын анықтау</p>	<p>1. Жаттығу ж жарақаттарды себептерін, тәсілдерін</p> <p>2. Жарақат ал медициналық к</p> <p>1. Қазақстан тәуелсіздігі қал кезеңдерін</p> <p>2. Қазақ халқ қоғамдағы, к жүйесіндегі, халықтарының қауымдастығын мен орнын</p> <p>3. Тәуелсіздік Қазақстан Респ жатқан саяси өзгерістердің і т ү с і н е д і .</p> <p>4. Тәуелсіз жетістіктерін бі</p> <p>1. Адамның моқ қасиеттеріне н құндылықтард мазмұнын</p> <p>2. Қазақ халқы Қазақстанда тұ ұлттардың мә біледі.</p>

	<p>ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақста толықандылып көрсететін ж: фактілерді, құбылыстард 2. Тарихи дере жасай алады.
--	--	---------------------------	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі түсініктерді 2. Философия танымдық үде танымдық үде көзқарастарды 3. "Болмыс", "м "кеңістік және мән 4. Философия категорияларын байланысын 5. Әлемнің ғыл діні көрінісін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы қарым-қатынастарды реттейтін құндылықтарды сақтау үшін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи заңдылықтары күштерін 2. Қоғамдағы а қарым-қатынас адамгершілік 3. Қоғамны үдерістердің дамуының не түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмір жауапкершілік, материалдық</p>
---	------------------------------------	--	--

	<p>жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>құндылықтар секілді категориялардың арақатынасын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, м қоршаған таби деген тұлғаның дәрежесін біл 2. Ғылымның технологиялар дамуымен және байланысты : этикалық мәс түсінеді. 3. Адам өмірі және рухани арақатынасы көзқарасты қа 4. Шындық өмірдің мәні көзқарастарды түсініктер б көзқарасын қал
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өрк Республикасы халықтары мәде орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениет дәстүрлі құндылықтары 2. Қазақстан халықтары мә, өркениеттегі рө <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантты тұлғалық позициясын қа құндылықтар мен нормаларды тү</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі м; өркениеттер ф тарихын 2. Әлемдік жә тарихы мен х а б а р д а р . 3. Экстремист террористік иде ажырата 4. Әлеуметт

	<p>гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>		<p>конфессионал ерекшеліктерге таныта біледі.</p>
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен м құбылыстар туралы негізгі ұғым;</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заң құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Құқықтың белгілерін</p> <p>2. Заңдылық ұғымы мен қағи</p> <p>1. Қазақстан Конституциясы сәйкес тұлға мәртебесін</p> <p>2. Әкімшілік ре</p> <p>3. Әкімшілік я құқықбұзушыл жауапкершіліг</p> <p>4. Азаматты құқығының н б і л е д і .</p> <p>5. Салық түр.</p> <p>6. Қылмыстық оның орын алу</p> <p>1. Еңбек кс қызметкердің міндеттерін</p> <p>2. Қызметкер м материалдық жауапкершілігі</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>3. Қолданыстағы еңбек дауларын</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Саясаттануды біледі: билік, режим, мемлекет басқару формасы, құрылыс формалары, партиялар, парламент, саяси элита, саяси геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтану ұғымдарын біле алады, қарым-қатынастары, әлеуметтік үдерістерді біледі.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтану үдерістерді жүйелі түрде танып-біледі және олардың қарым-қатынасын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық геополитикалық жағдаятты түсін</p>

		<p>өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Қазақстанның орны мен 2. Саяси мәден мәнi мен заңд біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономика бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның мен түрін, жоспары түрін, негізгі көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлемдік әрдістерін, мемлекеттің "жасыл" негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік болу және тәуекелге бару мүмкін</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Экономика нарықтық эконом мен қағид 2. Өндіріс пен негіздерін 3. Кәсі ұйымдастыруш негіздерін 4. Инфляция к салдарларын бі.</p> <p>1. Жоспарлауды мен мазмұ 2. Математикалы отырып, қаже есептеулер 3. Кәсіпоры экономикалық анықтайды.</p> <p>1. Өлемдік эк тенденциясын 2. Мемлеке экономикаға міндеттерін 3. Жалпы ішк ұлттық өнімді әдістерін біледі</p> <p>1. Кәсіпкерліктің факторлары ме 2. Қазақстанд қызметтің ұйымдастыруш формаларын 3. Кәсіпкерлік</p>

			анықтайтын с 4. Бизнес жоспа біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
БК 6. Құжаттарды ресімдеу және құрастыруға қойылатын талаптарға сай мемлекеттік тілде құжат жүргізу дағдысын игеру	ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Бұл модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында кез келген маманға қажетті жеке құрам бойынша құжаттармен жұмыс жасау дағдысын алуға мүмкіндік береді.	Оқу нәтижесі: 1) Құж қойылатын талаптарды біл
			Бағалау өлшемдері : 1.Құжатты, жұ құжаттану т 2.Құжаттарды р құрлымын 3.Қызметтік құ дағдысын 4.Құжаттарды айналымды ережелерін біле
			Оқу нәтижесі: 2) Белгіле мемлекеттік тілде құжатт ресімдеу
			Бағалау өлшемдері : 1.Мемлекеттік реквизитін рес біледі . 2.Іскери хат 3. Мемлекетті терминологиян
БК 7. Сызуда графикалық ресімдеуіне қойылатын талаптарды, құрастырушы құжаттара ортақ жүйесін, сызба мен сызуды құрастыру негізгі ережелеріне қойылатын талаптарды білу.	ЖКМ 02. Сызуда	Бұл модуль сызуда графикалық ресімдеу, құрастыру құжатының ортақ жүйесі, сызу мен сызбаны құрастыру негізгі ережелеріне қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі:1) Сызуда те
			Бағалау өлшемдері : 1.Сызудың граф біледі . 2.Геометрия е негізін 3.Техникалық біледі.
			Оқыту нәтижесі:2) Сызуда ережелерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1Тетік құрылым 2.Мамандық б сызбаны оқиды
		Бұл модуль кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану үшін қажетті білімді сипаттайды . Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: есептер, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелерді ресімдеу үшін заманауи компьютерлік программаларды; кәсіпорынның	Оқыту нәтижесі: 1) Бағд жүйелік және қолданбалы)
			Бағалау өлшемдері : 1.Операциялы командасын 2.Сервистік жұмысты 3.Тұсаукесерді әрі ресімде 4.Жергілікті ә WinZip мұрағат
			Оқыту нәтижесі: 2) Дерек жүйесін білу

<p>БК 8. Вирусқа қарсы қорғаныш құралы, офистік пакет, арнайы қолданбалы бағдарламаны игеру.</p>	<p>ЖКМ 03. Қолданбалы информатика</p>	<p>Ұйымдастырушылық жұмысында дербес компьютердің орны мен маңызы. Білім алушылар мына білімге қол жеткізгені, білімді игергені маңызыды: мәтіндік құжаттаманы өңдеуге компьютерлерді практикалық пайдалану; мәліметтер базасын басқару жүйесін қолдану; естелік мәліметтер негізінде сандық және мәтіндік ақпараттың өңделуін орындау; қолданбалы программалар топтамасымен жұмыс істеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1.Тігін өндірі автоматтандыр элементтері деректерді игер</p>
<p>БК 9. Арнайы сурет негізін. Түс туралы жалпы дерек, кескіндеме жұмысы түрлі техникасын білу</p>	<p>ЖКМ 04. Арнайы сурет пен көркем тәжірибе</p>	<p>Бұл модуль арнайы сурет және көркем практика негіздерін игеруге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесіні игеруі тиіс: арнайы сурет негіздері; түс туралы жалпы мәлімет; кескіндеме жұмысының түрлі техникасы; қазақ ұлттық оюын бейнелеу дәстүрлері; стильдеу заңдары; адамның басы мен денесін түрлі ракурста бейнелеу ережесі; адам денесін киімде салу қағидаты; адам денесін динамикада беру ережесі; көпденелі композиция заңдары.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Көркем гр</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Күрделі перделуді 2.Түстер, 3. Адам денесі 4.Киім және орындау</p>
<p>БК 10. Механикалық қозғалыс жалпы заңы туралы және оны қазіргі техникада қолдану туралы базалық білімді игеру.</p>	<p>ЖКМ 05. Техникалық механика</p>	<p>Бұл модуль механикалық қозғалыс жалпы заңдарын игеру және оларды қазіргі заманғы техникада қолдануға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесіні игеруі тиіс: статика, кинематика және динамика негізгі түсініктері және аксиомлары; материалдардың қарсыласу</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Стат динамиканы білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Машина д</p>	<p>1. Материалд негіздері, нег жағдайларды 2.Бүліну түрл кернеулерін 3. Созу, қысқа бүктегенде мы тендеулерді біл</p>

		негізгі жағдайы; бүліну және кернеу түрлері; машина деталдары туралы негізгі мәліметтер; тетік және тапсыру түрлері, жұмыс қағидаты; білік және остің тағайындалуы мен конструкциясы	Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі танықтамалард 2. Түсу, тербел қозғалыс тетік и герді . 3. Айналу механикалық бигерді.
БК 11. Электртехника мен электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсінуге қажетті базалық білімін игеру	ЖКМ 06. Электроника негізді электртехника	Бұл модуль электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарды түсінуге қажетті базалық білімді игеруге білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Жалпы эл . Бағалау өлшемдері : 1. Электр өрі и герді . 2. Ұдайы және тізбектері тур; 3. Электр магне и герді . 4. Трансформат и герді 5. Ұдайы және машиналары ту 6. Электр эне басқару аппај электр жетект игерді. Оқу нәтижесі: 2) Электрон Бағалау өлшемдері : 1. Электр газразрядты аст и герді . 2. Владеет полупроводни фотоэлектронд жартылай өтн білімді 3. Электронд күшейткіштер 4. Электронды өлшеу аспапта и герді . 5. Микроэлект сызбаларын түс
БК 12. Психология, қызметкердің клиентпен	ЖКМ 07. Кәсіби этика мен этикет	Модульді зерделеген кезде білім алушы келесіні игеруі т и і с : психология туралы жалпы мәліметтер; қызметкердің клиентпен сөйлесу мәдениеті; дау-жанжалды шешу тәсілдері; еңбек ұжымында өзара	Оқу нәтижесі: 1) Се психологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Сервистің эт туралы біл 2. Кәсіптік 3. Еңбек үж қарым-қатынас Оқу нәтижесі: 2) Эстетикал 1. Техникалық туралы б 2. Жұмысшыны

қатынас мәдениету туралы жалпы деректі білу.		қарым-қатынас этикасы; жарнаманың әлеуметтік, экономикалық, эстетикалық маңызы; кәсіпорын интерьері және жұмыс орнын сыртқы ресімдеу эстетикасы.	Бағалау өлшемдері:	талаптарды 3. Контакттік а этикетін 4. Сервисті ұйымдастыруш мәдениетін 5. Қызмет сала қызмет көрсет түрлерін білу.
БК 13. Нарық қызметі негізгі құзыретін білу, маркетинг, мақсаты, қызметі мен қағидатын білу	ЖКМ 08. Маркетинг негіздері	Модульді зерделеген кезде білім алушы келесіні игеруі тиіс: нарық қызметінің негізгі тұжырымдамасы; маркетинг түсінігі, оның мақсаты, функциясы, қағидаты, сегменттелуі, тізбесі; баға жасау стратегиясы; баға тізбесі.	Оқу нәтижесі: 1) Нарық тұжырымдамасын білу. Бағалау өлшемдері:	1. Маркетинг не максаты, фунт тізбесі, классиф б і л е д і . 2. Маркетинг субъектілерін 3. Маркетинг 4. Сұранысты болжауды зе нарықта тауар жылжыту ынталандыру ә
БК 14. Басқару ұйымдастыру құрылымы, заманаи қағидаты мен әдістерін білу, басқару шешімін қабылдау әрі негіздеудің әдістері мен заманау технологиясы.	ЖКМ 09. Менеджмент негіздері	Бұл модуль басқару әдістері мен функцияларын игеруге қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесіні игеруі тиіс: басқару әдістері мен заманауи қағидаттары, басқару функциялары; басқарудың ұйымдастырушылық құрылымы; басқарушылық шешім негіздемесі мен дайындық әдістері мен заманауи технологиялары; қазіргі заманғы техникалық құралдар, коммуникация және байланыс құралдарын пайдаланып ақпаратты өңдеу әдістері; қызметкердің іскери сапасын бағалау әдістері.	Оқу нәтижесі: 1) Мене жүйесінде қызмет түрі реті Бағалау критеріі	1. Менеджмент шешімдерді қа технологиясы, байланыстыру ақпараттық кам Оқу нәтижесі: 2) Ме менеджерлерді білу. Бағалау өлшемдері: 1. Менеджмент менеджердің 2. Дау-жанж анықтайды, ол жою . 3. Ұ әлеуметтік-пс климатты дау-жанжалды Оқу нәтижесі: 3) Уәжде әдістерін білу. Бағалау өлшемдері: 1. Персоналды 2. Кадрлық жо 3. Персоналды қызметтік-кәсіг жасайды .
			Оқу нәтижесі: 1) Еңбекті білу	

<p>БК 15. Өз денсаулығы, үшін жауапты болу, нақты жұмысты орындауда қауіпсіздік техникасын сақтау</p>	<p>ЖКМ 10. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері</p>	<p>Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындағанда қауіпсіздік техникасы ережесін сақтауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1213 92 1344 352">Бағалау критерии</td> <td data-bbox="1344 92 1526 352"> <p>1.Еңбекті қорға 2.Еңбекті қорға ұйымдастыр 3.Еңбек жағдай . 4.Жарақат жән себептерін біле,</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1213 352 1526 401">Оқу нәтижесі: 2) Қауіпсізді</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1213 401 1344 548">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1344 401 1526 548"> <p>1. Еңбек қауіп жүйесін 2. Өндірістік са біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1213 548 1526 625">Оқу нәтижесі: 3) Өнді микроклиматын білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1213 625 1344 772">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1344 625 1526 772"> <p>1.Өрттің алдын 2. Өнеркәсіп атмосфералық қорғауды білу.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау критерии	<p>1.Еңбекті қорға 2.Еңбекті қорға ұйымдастыр 3.Еңбек жағдай . 4.Жарақат жән себептерін біле,</p>	Оқу нәтижесі: 2) Қауіпсізді		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Еңбек қауіп жүйесін 2. Өндірістік са біледі.</p>	Оқу нәтижесі: 3) Өнді микроклиматын білу.		Бағалау өлшемдері :	<p>1.Өрттің алдын 2. Өнеркәсіп атмосфералық қорғауды білу.</p>
Бағалау критерии	<p>1.Еңбекті қорға 2.Еңбекті қорға ұйымдастыр 3.Еңбек жағдай . 4.Жарақат жән себептерін біле,</p>												
Оқу нәтижесі: 2) Қауіпсізді													
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Еңбек қауіп жүйесін 2. Өндірістік са біледі.</p>												
Оқу нәтижесі: 3) Өнді микроклиматын білу.													
Бағалау өлшемдері :	<p>1.Өрттің алдын 2. Өнеркәсіп атмосфералық қорғауды білу.</p>												
<p>БК 16. Кәсіби қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологияны қолдану.</p>	<p>ЖКМ 11. Өндірісті автоматтандыру</p>	<p>Бұл модуль кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалануға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1213 772 1526 890">Оқу нәтижесі: 1) Автоматтандыру өндірісін жабдығын ав туралы жалпы мәліметтерд</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1213 890 1344 1318">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1344 890 1526 1318"> <p>1. Тігін өндіріс жүйесінде мини туралы жалпы 2. Микропроцессор жабдықталған автоматтандыру 3.Көлік автоматтандыру 4.Бұйымды жабдықтарыны біледі.</p> </td> </tr> </table>	Оқу нәтижесі: 1) Автоматтандыру өндірісін жабдығын ав туралы жалпы мәліметтерд		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Тігін өндіріс жүйесінде мини туралы жалпы 2. Микропроцессор жабдықталған автоматтандыру 3.Көлік автоматтандыру 4.Бұйымды жабдықтарыны біледі.</p>						
Оқу нәтижесі: 1) Автоматтандыру өндірісін жабдығын ав туралы жалпы мәліметтерд													
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Тігін өндіріс жүйесінде мини туралы жалпы 2. Микропроцессор жабдықталған автоматтандыру 3.Көлік автоматтандыру 4.Бұйымды жабдықтарыны біледі.</p>												
<p>Арнайы модульдер</p>													
<p>"121103 2 - Тігінші" біліктілігі</p>													
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1213 1415 1526 1486">Оқу нәтижесі: 1) Тігін жабдығын білу</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1213 1486 1344 1814">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1344 1486 1526 1814"> <p>1.Арнайы жабдықтау істегенде дым біледі. 3. Тігін машиналарын 2. Тігін жабдығын біледі. 3. Ұсақ кемшіліктер 3. Қауіпсіздік техникасы</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1213 1814 1526 1892">Оқу нәтижесі: 2) Тігін машиналарын білу және пайдалану.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1213 1892 1344 1999"></td> <td data-bbox="1344 1892 1526 1999"> <p>1. Көктем үшін машиналарын</p> </td> </tr> </table>	Оқу нәтижесі: 1) Тігін жабдығын білу		Бағалау өлшемдері :	<p>1.Арнайы жабдықтау істегенде дым біледі. 3. Тігін машиналарын 2. Тігін жабдығын біледі. 3. Ұсақ кемшіліктер 3. Қауіпсіздік техникасы</p>	Оқу нәтижесі: 2) Тігін машиналарын білу және пайдалану.			<p>1. Көктем үшін машиналарын</p>		
Оқу нәтижесі: 1) Тігін жабдығын білу													
Бағалау өлшемдері :	<p>1.Арнайы жабдықтау істегенде дым біледі. 3. Тігін машиналарын 2. Тігін жабдығын біледі. 3. Ұсақ кемшіліктер 3. Қауіпсіздік техникасы</p>												
Оқу нәтижесі: 2) Тігін машиналарын білу және пайдалану.													
	<p>1. Көктем үшін машиналарын</p>												

<p>КҚ 1. Тігін жабдығында жұмыс жасау дағдысын игеру</p>	<p>АМ 01. Тігін өндірісінің жабдықтары</p>	<p>Бұл модуль тігін жабдығында автоматты және жартылай автоматты жұмыс дағдыларын игеруге қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1216 98 1344 310"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1344 98 1523 310"> <p>пайдаланад 2. Материалді кескен жерле машиналарын пайдаланад 3. Қауіпсіздік т</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1216 310 1523 390"> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тізб машиналарын білу және қо</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1216 390 1344 890"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1344 390 1523 890"> <p>1. Біржіппен т машиналарын пайдаланады од с т е ж к а . 2. Екі жіппен машиналарын пайдаланад 3. Сырып-айна машиналарын пайдаланад 4.. Білдіртп машиналарын пайдаланад 5. Қауіпсіздік т</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1216 890 1523 970"> <p>Оқу нәтижесі: 4) Жарты машиналарын білу және қо</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1216 970 1344 1354"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1344 970 1523 1354"> <p>1. Түйме тігу дайындауға жақ машиналарын қолданады 2. Тік ідемкті машиналары-жә біледі жә 3. Бұйымды машиналарын қолданады 4. Қауіпсіздік т</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>пайдаланад 2. Материалді кескен жерле машиналарын пайдаланад 3. Қауіпсіздік т</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) Тізб машиналарын білу және қо</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Біржіппен т машиналарын пайдаланады од с т е ж к а . 2. Екі жіппен машиналарын пайдаланад 3. Сырып-айна машиналарын пайдаланад 4.. Білдіртп машиналарын пайдаланад 5. Қауіпсіздік т</p>	<p>Оқу нәтижесі: 4) Жарты машиналарын білу және қо</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Түйме тігу дайындауға жақ машиналарын қолданады 2. Тік ідемкті машиналары-жә біледі жә 3. Бұйымды машиналарын қолданады 4. Қауіпсіздік т</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>пайдаланад 2. Материалді кескен жерле машиналарын пайдаланад 3. Қауіпсіздік т</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 3) Тізб машиналарын білу және қо</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Біржіппен т машиналарын пайдаланады од с т е ж к а . 2. Екі жіппен машиналарын пайдаланад 3. Сырып-айна машиналарын пайдаланад 4.. Білдіртп машиналарын пайдаланад 5. Қауіпсіздік т</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 4) Жарты машиналарын білу және қо</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Түйме тігу дайындауға жақ машиналарын қолданады 2. Тік ідемкті машиналары-жә біледі жә 3. Бұйымды машиналарын қолданады 4. Қауіпсіздік т</p>												
<p>КҚ 2. Қолданылатын материал қасиетіне қарай</p>		<p>Бұл модуль қолданылатын материалдың қасиетіне қарамай өңдеу режимі мен</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1216 1367 1523 1446"> <p>Оқу нәтижесі: 1) Матери құрамын білу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1216 1446 1344 1659"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1344 1446 1523 1659"> <p>1. Талшық 2.Талшық т мәліметгерді 3.Талшық қ 4. Натуралды, айыра біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1216 1659 1523 1738"> <p>Оқу нәтижесі: 2) Трикота емес кенепті білу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1216 1738 1344 1986"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1344 1738 1523 1986"> <p>1.Трикотажды 2. Трикотаж біледі. 3.Трикотаж кен біледі. 4. Трикота сұрыптылығы</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Матери құрамын білу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Талшық 2.Талшық т мәліметгерді 3.Талшық қ 4. Натуралды, айыра біледі.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Трикота емес кенепті білу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Трикотажды 2. Трикотаж біледі. 3.Трикотаж кен біледі. 4. Трикота сұрыптылығы</p>		
<p>Оқу нәтижесі: 1) Матери құрамын білу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Талшық 2.Талшық т мәліметгерді 3.Талшық қ 4. Натуралды, айыра біледі.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 2) Трикота емес кенепті білу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Трикотажды 2. Трикотаж біледі. 3.Трикотаж кен біледі. 4. Трикота сұрыптылығы</p>												

<p>өндеу тәсілі мен кестесін таңдау</p>	<p>АМ 02. Тігін бұйымына қажет материалдар</p>	<p>тәсілдеріне қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>5. Тоқыма ем беледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Киім да материалдардың тү</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Тоқыма айк 2.Матаны 3. Матаның 4. 3 Матаның ас</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Тігетін жі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Тігетін жіпте және қас 2. Мақатақағас 3.Жібек ж 4.Синтетикалы</p>
<p>КҚ 3. Техникалық шартқа қарай бұқаралық өндірістегі бұйымды даярлау бойынша тігін жұмысының бар түрін орындау</p>	<p>АМ 03. Тігін өндірісінің технологиясы</p>	<p>Бұл модуль техникалық сай жапай өндірісте бұйымдарды дайындау бойынша тігін жұмыстарының барлық түрлерін орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) І технологиясының негіздері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қол жұмыста құрылғыларды 2. Қолмен ті қауіпсіздік т 3. Қолмен тігу ; түрлерін 4. Қол жұмы терминологияс жағдайын 5. Машина терминологияс жағдайын 6. Бұйымдард желімделетін барлық түрін деталдарды 7.Дымқыл-жыл кезде қолданы және техникаль</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жеке дет өндеу технологиясы негізді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұсақ деталд 2.Түйіндік 3. Жеке деталд 4.Қалтаны өнд б і л е д і . 5. Бортты өнд б і л е д і . 6. Жаға және біріктіре өнде б і л е д і . 7. Жең және біріктіре өнде б і л е д і . 8. Мойны жән</p>

			жоқ бұйымда ерекшеліктері 9.Бұйымның тө ерекшеліктері 10. Әшекейдің (
КҚ 4. Жұмыс орнында жұмыс жасау жеке қалыптарын орындауды қамтамасыз ету	АМ 04. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	Бұл модуль жұмыс орнында өңдеудің жеке нормаларын орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Тігін сапасын қамтамасыз ету білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Стандарттау түсініктер ме біледі . 2. Қазақстан стандарттау ме негізгі ереж 3. Стандарттау тиімділігін түсі
			Оқу нәтижесі: 2) Метрол өлшеу бірліктерін қамтам білу .
			Бағалау өлшемдері : 1.Сапаны басқа 2. Бақылау, се өнімді сынау 3. Өнім сапасы жүйесін 4. Халықаралы
"121106 2 - Тігуші" біліктілігі			
КҚ 5. Техникалық шартқа сай жеке тапсырыспен бұйымды тігу тігін өндірісінің технологиясы бар жұмысын орындау	АМ 05. ТШ сай жеке тапсырыспен бұйымды тігу тігін өндірісінің технологиясы. Қазақ ұлттық киімін безендіру ерекшелігі	Бұл модуль техникалық жағдайға сәйкес жеке тапсырыс бойынша бұйымдарды тігудің барлық түрлерін орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Шақтап дайындау сипаттамасын бі
			Бағалау өлшемдері : 1. Шақтап көру және р 2.Киімді жөнде анықтай біледі.
			Оқу нәтижесі: 2) Түрлі мат өңдеу ерекшеліктерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Түйіндік өңд біледі . 2.Киімді жаңа кезінде бұй ерекшеліктері 3.Бұйымның а оны бірін 4. Капрон, три және теріден (өңдеу біледі.
			Оқу нәтижесі: 3) Ки технологиясын біледі.
			1.Киімді дайь 2.Белдемшені ө біледі . 3.Шалбарды өғ біледі .

			Бағалау өлшемдері : 4. Жилетті өңбіледі. 5. Костюм және ерекшеліктерін
Оқу нәтижесі: 4) Негиз материалынан ұсақ деталде			
			Бағалау критеріі 1.К онструкция 2.Жіп негіздері
Оқу нәтижесі: 5) Өнім сапа			
			Бағалау өлшемдері : 1.Өнім сапасы, критерийлерін
КҚ 6. Киімді жөндеу әрі жаңарту жұмыстарын орындау;	АМ 06. Киімді құрастыру	Бұл модуль киімді жаңартып жөндеу бойынша жұмысты орындауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Киімді өлшемдерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Адам анатомиясының мәліметтерді 2. Адам денесінің құрылымын 3. Адамның өлшемдерін 4.Адам денесінің пропорциясы 5.Адам денесінің сипаттамасын білу
			Оқу нәтижесі: 2) Әйелдер өлшемдерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Сызудың базисін біледі. 2.Артқы бой сызуының қызығын біледі. 3. Тігілген жеңдерін біледі. 4.Жаға түрлері 5.Әйелдер бел құрастыру біледі.
			Оқу нәтижесі: 3) Балалар өлшемдерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Балалар өлшемдерін құрастыру негізін біледі. 2. Тігілген жеңдерін құрастыру 3.Балалар бел конструкциясы біледі.
			Оқу нәтижесі: 4) Ерлер өлшемдерін білу.
			1. Сызудың базисін біледі 2. Артқы бой сызуының қызығын біледі.

			Бағалау өлшемдері : сызуының к 3.. Екітігісті я конструкциясь 4.. Ерлер шал біледі.
КҚ 7.Қолданылатын материалға байланысты өңдеудің тәсілі мен кестесін таңдау	АМ 07. Киімді үлгілеу әрі көркемдеп безендіру	Бұл модуль қолданылатын материалдың қасиетіне қарамай өңдеу режимі мен тәсілдеріне қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды	Оқу нәтижесі: 1) Киімді к негіздерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Киім фу 2.Сән құрылым біледі
			Оқу нәтижесі: 2) Костюм негіздерін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Композиция 2. Костюм ком б і л е д і . 3. Костюмнің декорын біледі.
			Оқу нәтижесі: 3) Киімді кө
			Бағалау өлшемдері : 1. Киімнің ассортименті 2. Әйелдер киі көркемдеп ресі б і л е д і . 3. Балалар киі көркемдеп ресі біледі.
"121109 3 - Технолог-техник" біліктілігі			
КҚ 8. Технологиялық операцияны орындау үшін нұсқаулық картаны құрастыру	АМ 08. Тігін бұйымын ретімен өңдеу. Еңбекті бөлу сызбасын құру.	Бұл модуль технологиялық операцияларды орындауға инструкциялық карталарды жасауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Киімді технологиялық үрдістерді
			Бағалау өлшемдері : 1. Технологи жобалаудың не 2. Технологиял . 3. Еңбекті бөл сызбаларын жа
КҚ 9. Тігін бұйымдарын даярлау технологиялық		Бұл модуль орынды жоспарлауды орындау және еңбекті бөлу сызбасын жасау,	Оқу нәтижесі: 1) Тігін кәсі ұйымдастыра білу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Киміді дайы б і л е д і 2. Киімнің деталдарын ба түйіндік өнде 3. Өндіріс құ 4.Өнім сапасы 5. Тігін кәсіпор және қауіпсізді
			Оқу нәтижесі: 2) Киімді технологиялық үрдістерді
			Бағалау өлшемдері : 1.Ағынның а жүргізу

<p>үрдісін ұйымдастыру және еңбекті бөлу сызбасы мен жұмыс орнын жоспарлауды орындау</p>	<p>АМ 09. Тігін цехы технологиялық ағынын жобалау. Жұмыс орнын жоспарлау</p>	<p>тігін бұйымдарын дайындау технологиялық үрдістерін ұйымдастыруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Операция к жағдайларды 3. Синхрондық 4. Монтажды 5.Ағында жұмы жасауды біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тігі экономикасын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Өндірісті талаптарды 2. Еңбекті тех оның түрлері әдістерін 3.Еңбекке ақы өзіндік құны я 4.Кәсіпорын қы жасайды.</p>
<p>КҚ 10. Материал, тігіс тетігі, жартылай фабрикат, даяр ұйым ақауларын анықтай алу және олардың алдын алу әрі жою тәсілдерін білу</p>	<p>АМ 10. Даярлау-пішу өндірісі.</p>	<p>Бұл модуль материал ақаулары, пішу деталдары, жартылай фабрикаттар, дайын өнімдерді анықтау және оларды жою және ескерту тәсілдерін білуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Дайындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Материалдар қағидаттарын 2.Сызбауліг а тәсілдерін 3. Бұйымға ма нормалауды 4. Материалды тәсілдерін білед</p>
<p>КҚ 11. Бұйым сапасын үрдіс ішінде және соңғы бақылауды қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 11. Сала экономикасы</p>	<p>Бұл модуль бұйым сапасын үрдісішілік және түпкілікті бақылауды қамтамасыз етуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Нарықты кәсіпорныды білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Кәсіпорынның айналым құр 2. Өндірісті ұй 3. Еңбек өнім және нормалау</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Кәс жоспарлау және болжауды</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Жылдық жос және негізгі 2.Бағақұруды 3. Салық және түрлерін біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Атқа калькуляциялауын орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шикізат шығынды 2.Орындалған жүргізу 3. Пайда, рента</p>
<p>Кәсіптік практика</p>			

КП 01. Оқу-танысу практикасы	Бұл модуль кәсіпорын жұмыс кестесі және режимімен танысу, баға саясатын зерделеу, жабдық және құралдарымен танысуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	<p>Оқу нәтижесі: 1) тігін танысу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1214 170 1344 422">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1344 170 1531 422"> 1. Өндірісте қамтамасыз е 2. Кәсіпорын і тәртібі ер 3. Қол және м барлық т 4. Түйін бойын </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Өндірісте қамтамасыз е 2. Кәсіпорын і тәртібі ер 3. Қол және м барлық т 4. Түйін бойын		
Бағалау өлшемдері:	1. Өндірісте қамтамасыз е 2. Кәсіпорын і тәртібі ер 3. Қол және м барлық т 4. Түйін бойын					
		<p>"1211032 - Тігінші" Оқу нәтижесі: 1) Ки технологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1214 541 1344 1073">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1344 541 1531 1073"> 1. Қауіпсіздік т инструктаж 2. Киімді дайы б і л е д і . 3. Дымқыл-жыл түрлерін 4. Қол және м барлық т 5. Тігін өндірі б і л е д і 6. Бұйымды дай материалдарын қолдана 7. Ұсақ детал 8. Түйіндік өңде </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Киім бұй технологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1214 1157 1344 1619">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1344 1157 1531 1619"> 1. Реглан п бұйымды өңд б і л е д і . 2. Көйлек-ко технологиясы е 3. Белдем технологиясы е 4. Ерлер шал(технологиясы е 5. Жилет дайы ерекшеліктері 6. Ерлер көй технологиясы е </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Қауіпсіздік т инструктаж 2. Киімді дайы б і л е д і . 3. Дымқыл-жыл түрлерін 4. Қол және м барлық т 5. Тігін өндірі б і л е д і 6. Бұйымды дай материалдарын қолдана 7. Ұсақ детал 8. Түйіндік өңде	Бағалау өлшемдері:	1. Реглан п бұйымды өңд б і л е д і . 2. Көйлек-ко технологиясы е 3. Белдем технологиясы е 4. Ерлер шал(технологиясы е 5. Жилет дайы ерекшеліктері 6. Ерлер көй технологиясы е
Бағалау өлшемдері:	1. Қауіпсіздік т инструктаж 2. Киімді дайы б і л е д і . 3. Дымқыл-жыл түрлерін 4. Қол және м барлық т 5. Тігін өндірі б і л е д і 6. Бұйымды дай материалдарын қолдана 7. Ұсақ детал 8. Түйіндік өңде					
Бағалау өлшемдері:	1. Реглан п бұйымды өңд б і л е д і . 2. Көйлек-ко технологиясы е 3. Белдем технологиясы е 4. Ерлер шал(технологиясы е 5. Жилет дайы ерекшеліктері 6. Ерлер көй технологиясы е					
КП 02. Технологиялық практика	Технологиялық практикада білім алушы өндіріс жағдайында кәсіптік дағдыны жетілдіреді, жабдыққа техникалық қызмет көрсету әдістері мен тәсілдерін зерделейді.	<p>"1211062 – Тігуші" Оқу нәтижесі: 3) Ша бұйымдарының дайындалу</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1214 1772 1344 1997"></td> <td data-bbox="1344 1772 1531 1997"> 1. Шақтап көй дайындалуын 2. Негізгі материалдарын б і л е д і 3. Жеке тапс: </td> </tr> </table>		1. Шақтап көй дайындалуын 2. Негізгі материалдарын б і л е д і 3. Жеке тапс:		
	1. Шақтап көй дайындалуын 2. Негізгі материалдарын б і л е д і 3. Жеке тапс:					

		Бағалау өлшемдері : бұйымды дайындау 4. Моделдік ережелерді бұйымды өңдеу ерекшелігін 5. Киімнің тозу анықтайды Өнім сапасын бағалау, талаптарын біледі.
		"1211093 - Техник-технологиялық Оқу нәтижесі: 1) Тігін дайындаған кезде технологиялық жобалауды білу
		Критерии оценки: 1. Ағын, сипаттамаларының негіздерін 2. Технологиялық жобалауды біледі. 3. Технологиялық жобалауды біледі. 4. Өндірістің алдындағы материалды 6. Жабдықты 7. Тігін операцияларды 8. Еңбекті бөлу біледі 9. Есеп 10. Синхронды 11. Монтажды 12. Ағын жоспарын біледі.
КП 03. Диплом алды практикасы	Диплом алды практикасы оқу үрдісінде алған білімі мен практикалық дағдыларын жинақтау және жетілдіруге бағытталған; тікелей кәсіпорында тігін өндірісі қазіргі заманғы әдістері, жаңа жабдық, еңбекті ұйымдастыру, өндіріс экономикасы, экологиялық мәселелерді шешу жолдарымен танысу; диплом жобасын орындауға техникалық материалды жинау және дайындау	Оқу нәтижесі: 1). Диплом тақырыбы бойынша техникалық зерделеу, жинау және талдау Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын : 2. Жұмыс істеу жөнінде өзіндік 3. Практика дайындайды. Оқу нәтижесі: 2) Диплом бойынша жұмысты ұйымдастыру 1. Техникалық : 2. Жұмыс жобасы 3. Экономикалық

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ 02	Микробиология		+	+	60	30	30		2-3
ЖКМ 03	Тамақ өндірісінің химиясы	+		+	90	60	30		3-4
ЖКМ 04	Шикізат пен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі		+		72	54	18		5
ЖКМ 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+		54	36	18		5
ЖКМ 06	Еңбекті қорғау		+		54	36	18		1-2
ЖКМ 07	Салалар экономикасы	+			90	30	60		7
ЖКМ 08	Менеджмент және маркетинг негіздері		+		48	30	18		7
ЖКМ 09	Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар		+		40	20	20		5
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+		42	20	22		7
АМ 00	Арнайы модульдер								
	"121914 2 – Наубайш" біліктілігі								
АМ 01	Қамыр дайындау және бөлу технологиясы				276	128	40	108	
	Қамыр дайындау	+			192	80	40	72	1-6
	Қамырды бөлу	+	+		84	48		36	3-6
АМ 02	Нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген, прәндік және ұннан жасалған кондитер өнімдерін пісіру технологиясы				348	150	54	144	
	Нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген, прәндік және ұннан жасалған кондитер өнімдерін пісіру	+			328	130	54	144	1-6
	Дайын өнімді салу және орау		+		20	20			6
АМ 03	Технологиялдық жабдықтарды пайдалану	+			120	100	20		1-6
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		92				5-6
КП 00	Кәсіптік практика				1116				
КП 01	Оқу-танысу практика				36				
КП 02	Кәсіптік дағдыларды меңгеру және бекіту практикасы				864				
КП 03	Дипломалды практика				216				

АА 00	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				48				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
ҚА 02	Кәсіби даярлығы деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	"121924 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 04	Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиясы				186	82	68	36	
	Нан пісіру және макарон өндіру технологиясы		+		54	24	30		7
	Кондитер өндірісінің технологиясы	+			92	38	18	36	7
	Өндірісті техникалық химиялық бақылау		+		40	20	20		7
АМ 05	Жабдықтарды пайдалану және технологиялық үрдістерді автоматтандыру				114	86	28		
	Тамақ өндірісінің үрдістері мен аппараттары		+		54	38	16		7
	Өндіріс жабдықтары	+			60	48	12		7
КП	Кәсіптік практика				144				
КП 04	Кәсіптік практика (диплом алды)				144				
АА 00	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				24				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				12				
ҚА 04	Кәсіби даярлығы деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылында 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтары	теориялық оқу кезеңінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖБП жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ЖКМ 03	Тамақ өндірісінің химиясы		+	+	54	24	30		1-2
ЖКМ 04	Шикізат пен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі		+		36	24	12		1-2
ЖКМ 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+		36	26	10		2
ЖКМ 06	Еңбекті қорғау		+		40	30	10		1
ЖКМ 07	Салалар экономикасы	+			90	30	60		4-5
ЖКМ 08	Менеджмент және маркетинг негіздері		+		48	30	18		5
ЖКМ 09	Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар		+		36	18	18		1-2
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+		42	20	22		3-4
АМ 00	Арнайы модульдер								
	"121914 2 – Наубайшы" біліктілігі								
АМ 01	Қамыр дайындау және бөлу технологиясы				240	128	40	72	
	Қамыр дайындау	+			192	80	40	72	1-2
	Қамырды бөлу		+		48	48			2
АМ 02	Нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген, прәндік және ұннан жасалған кондитер өнімдерін пісіру технологиясы				276	150	54	72	
	Нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген, прәндік және ұннан жасалған кондитер өнімдерін пісіру	+			256	130	54	72	1-2
	Дайын өнімді салу және орау		+		20	20			2
АМ 03	Технологиялық жабдықтарды пайдалану	+			120	100	20		1-2
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		48				2
КП	Кәсіптік практика				252				
КП 01	Оқу-танысу практикасы				36				
КП 02	Кәсіптік дағдыларды меңгеру және бекіту практикасы				72				
КП 03	Диплом алды практика				144				
АА 00	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				36				

ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				24				
ҚА 02	Кәсіби даярлығы деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	"121924 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
АМ 04	Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиясы				450	126	108	216	
	Нан пісіру және макарон өндіру технологиясы	+			126	24	30	72	3-5
	Кондитер өндірісінің технологиясы	+			200	38	18	144	3-5
	Өндірісті техникалық химиялық бақылау	+			124	64	60		4-5
АМ 05	Жабдықтарды пайдалану және технологиялық үрдістерді автоматтандыру				114	86	28		
	Тамақ өндірісінің үрдістері мен аппараттары		+		54	38	16		3
	Өндіріс жабдықтары	+			60	48	12		4-5
КП	Кәсіптік практика				1116				
КП 04	Технологиялық практика				900				
КП 05	Өндірістік практика (дипломалды)				216				
АА 00	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				24				
ҚА 04	Кәсіби даярлығы деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				3744				
К	Консультациялар	оқу жылында 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтары	теориялық оқу кезеңінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4320				

Ескерту:

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП кәсіптік практика;

АА аралық аттестаттау;

ҚА қорытынды аттестаттау;
 К консультациялар;
 Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 120-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:		1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)		
Мамандығы:		1219000 – Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі		
Біліктіліктер:		1 2 1 9 1 4 2	– Н а у б а й ш ы	
		1219243 – Техник-технолог		
Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері	
Жалпы гуманитарлық модульдер				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ /орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудара алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.	
			Бағалау өлшемдері:	
			1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.	
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалау өлшемдері:	
			1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі.	

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Мамандық бойынша терминологияны біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <p>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады .</p> <p>2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <p>1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі.</p> <p>2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі.</p> <p>3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін біледі.</p> <p>2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі .</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын біледі.</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады.</p>

<p>сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>		<p>үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі. 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалды жағдайын бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін біледі. 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік</p>		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен</p>

қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде казак диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және казак халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін ; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін ; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Бағалау өлшемдері :	мазмұнын түсінеді. 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау	
			Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі . 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі . 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды . 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.	
				1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі;</p> <p>философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>күштерін біледі.</p> <p>2. Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі.</p> <p>3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді.</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра біледі.</p> <p>4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабардар. 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.

		мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері :	1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі. 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады. 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.
	ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.	Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :
			1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
		Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.	Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :
			1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.	

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.
		<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын біледі. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.

Жалпы кәсіптік модульдер

			<p>Оқу нәтижесі: 1) Сызба немесе сызғы, оны оқу және ресімдеу.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызудың негізгі ережелерін біледі 2. Сызықтар сызады стандарт қаріппен жазу, мөлшерін 3. Түйіндесудің негізгі орнындайды 4. Кешенді сызбалау фронтальды диаметр

<p>БҚ 6. Сызу, сызуларды оқу және ресімдеу</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу негіздері</p>	<p>Бұл модуль сызбалар мен схемалар құруға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: сызудың негізгі ережелерін; сызу геометриясы мен проекциялық сызба негіздерін; конструкторлық, технологиялық және басқа нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін білуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: проекцияларды орындау; 5.Жазық фигуралар есептерін шешу; 6.Акснометриялық проекцияларда жазық көлемді фигураларды сызу; 7.Геометриялық денелердің беттерінің кешенді сызу мен аксонометрия проекцияларын сызу; 8.Екі берілген денелер бойынша модельдің проекциясын сызу; 9. Қарапайым кескіні қолданумен модель кешенді сызбаларын сызу; 10.Қарапайым кескіні және салынған қима пайдаланумен екі бойынша модельдің проекциясын сызу; 11.Бекіту бөлшектерін бұрандалы қосылуларды сызу; 12.Машина, аспап, аппликация бөлшектерінің эскизін сызу; 13. Құрастырмалы сызбаларды сызу; 14.Жекелеген бөлшек жұмыс сызбаларын сызу; 15.Компьютер графика: Auto CAD, Компьютер заманауи бағдарламалық жұмыс істейді</p>
<p>БҚ 7. Шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімді бақылау кезінде микробиологиялық зерттеулер жүргізу</p>	<p>ЖКМ 02. Микробиология</p>	<p>Бұл модуль шикізатты, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімді бақылау кезінде микробиологиялық зерттеулер жүргізуге қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: микроағзалардың жіктегішін, морфологиясын және физиологиясын; микроағзалардың түрлерін, құрылымын, жасаушылардың химиялық және биохимиялық құрамын; сыртқы орта факторларының микроағзалардың өмір сүруіне әсер етуін; тамақ өнімдерін өндірудің</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қарапайым микробиологиялық зерттеулер оқу және алынған нәтижелерге баға берілуі; Бағалау өлшемдері: 1. Негізгі микробиологиялық ұғымдарды, микроағза маңызды биохимиялық үрдістерін, өндіріс микробиологиялық лас мүмкін көздерін; 2. Зертхана жабдық жұмысқа дайындығы; 3. Химиялық аспаптарды реактивтерді пайдалану; 4. Сынамаларды таңдау, сынамаларды талдау, дайындау</p>

		<p>санитарлық-гигиеналық бақылауын; микробиологиялық бақылау сызбаларын; нан, тан-тоқаш, макарон және кондитер өнімдерін өндіруді санитарлық-гигиеналық бағалаудың негізгі көрсеткіштерін білуі тиіс.</p>	<p>5. Шикізат, жарты фабрикаттар мен дайын сапасын анықтау зертханалық талдау жүргізеді 6. Талдау нәтижелерін</p>
<p>БҚ 8. Шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімді бақылау кезінде талдамалық зерттеулер жүргізу</p>	<p>ЖКМ 03. Тамақ өндірісінің химиясы</p>	<p>Бұл модуль шикізатты, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімді бақылау кезінде талдамалық зерттеулер жүргізуге қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды. Модульді оқу кезінде білімалушылар: классикалық сандық талдаудың, физикалық-химиялық талдаудың негізгі әдістерін; шикізат және дайын өнім құрамына кіретін заттардың физикалық-химиялық жағдайы мен құрылуын; ақуыз, липид, көміртек, ферменттер, тағамдық қоспалар сияқты тағамдық шикізаттардың негізгі компоненттерінің химиялық құрамы мен қасиеттерін білуі тиіс.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Шикізат, матер мен дайын өнімді бақылау к талдамалық зерттеулер, класси сандық талдаудың негізгі операци орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Шикізат, матер мен дайын өнімді бақылау к талдаудың физикалық-химиялық ғ қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
			<p>1. Классикалық са талдаудың негіз операцияларының мағ біледі 2. Зертхана жабдық жұмысқа дайы 3. Химиялық аспаптард реактивтерді пайд 4. Сынамаларды таң сынамаларды талд дайындайды 5. Шикізат, жарты фабрикаттар мен дайын сапасын анықтау зертханалық талдау жүргізеді 6. Талдау нәтижелерін</p> <p>1. Талдаудың физикалық-химиялық әдістерінің жіктегішін мән-мағынасын 2. Өлшеуге арналған ғ жұмысқа дайы 3. Сынамаларды талда және электрондық тара өлшейді 4. Талдаудың көле клориметриялық, нефелометриялық әдіс әртүрлі концентрац стандартты және ж ерітінділерін дайы 5. Физикалық шама</p>

			өлшеу үшін аспап пайдаланады 6. Талдау нәтижелерін
БҚ 9	ЖКМ 04. Шикізат пен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі	Бұл модуль азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды сақтау үшін қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласында мемлекеттік бақылау және қадағалау жүйесін; азық-түлік шикізаты, тамақ өнімдері, материалдар мен бұйымдардың сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістерін; сапасыз және қауіпті тамақ өнімдеріне сараптама жүргізу, көму немесе жоюға, айналымнан алып тастауға қойылатын талаптарды; азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің ластану көздерін; тамақ қауіпсіздігінің халықаралық стандарттарын білуі тиіс.	Оқу нәтижесі: 1) Шикізат, жағ фабрикаттар мен дайын өнім сапа көрсеткіштерін анықтау бойы стандартты сынақтар жүргізу Бағалау өлшемдері : 1. Шикізат пен тамақ өнімдерінің биологиялық қауіпсіздік критерий, өсімдік және малдан алынатын өнімдердің сапасы қойылатын талапта өсімдік және малдан алынатын шикізат түрлері мен сапасын бақылау әдістерін шикізат пен тамақ қоспаларының биологиялық қауіпсіздігін бағалау қағидаттарын білу 2. Өсімдік және малдан алынатын азық-түлік пен тамақ материалдары биологиялық сапасын бақылау бойынша зерттеулер жүргізу 3. Тамақ қоспаларын пайдалануға бақылау жүргізу 4. Шикізат пен дайын өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды жүргізу 5. Тамақ қауіпсіздігінің халықаралық стандарттарын талдауға бағдар алу
БҚ 10. Шикізатқа, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімге стандарттарды сақтау	ЖКМ 05. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	Бұл модуль кәсіптік қызметте метрология, стандарттау және сертификаттаудың құқықтық негіздері мен құралдарын қолдану, нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің шикізаттарына, жартылай фабрикаттарына және дайын өнімге стандарттауға сақтауға қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды.	Оқу нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметте стандарттаудың, сертификаттаудың метрологияның негізгі ережелерін білу Бағалау өлшемдері : 1. Стандарттау, сертификаттау және метрология саласында нормативтік-құқықтық құжаттардың негізгі ережелерін, өнімдерінің сертификаттауды ұйымдастыруды және технологиясын, өнімдерінің талдау тәсілдерін білу 2. Стандарттарды қолдану кезінде қызметте пайдалануға бағдар алу 3. Өлшеу ақпаратын өңдеу және талдаудың негізгі әдістерін және құралдарын білу 4. Өлшеу нәтижелерін

			және тал 5. Сапа менеджменті ж құжаттарына сүйенеді
БҚ 11. Қауіпсіздік техникасын , еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережесі мен нормаларын сақтау	ЖКМ 06. Еңбекті қорғау	Бұл модуль нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық үрдістерін жүргізу кезінде техника қауіпсіздігін, еңбекті қорғау ережесі мен нормаларын, өндірістік санитария мен өртке қарсы қауіпсіздікті сақтауға қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: техника қауіпсіздігі бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды; еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйелерін; өндірістік үй-жайларға және жұмыс орындарына қойылатын қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі талаптарын; өрт сөндірудің техникалық құралдарының жұмысын білуі тиіс.	Оқу нәтижесі: 1) Қауіпсіз жұмыс я қамту және еңбекті қорғау, өнд санитария және өрт қауіпсіздігі ере сақтауға бақылау жасау. Бағалау өлшемдері : 1. Еңбекті қорғау бо жалпы мемлекеттік нө мен ережелерді, н технологиялық жабды жұмыс жасау кезінд пісіру, макарон және к өндірісінде техни қауіпсіздігін, өндір санитария және өртке қауіпсіздік талаптарын, қорғау ерекшеліктерін ; 2. Қорғаныс құрал пайдаланады 3. Жазатайым оқиғала зардап шеккендерге ал көмек көр 4. Қоршаған ортаны шараларын са 5. Атқарылатын ж ережелерін және сан талаптарды сақтайды
БҚ 12		Бұл модуль тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының ресурстық әлеуетін бағалау және талдауға, тамақ өнеркәсібінің инновациялық технологияларын пайдаланумен өндіріс пен еңбекті тиімді пайдалануға қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: тамақ өнеркәсібінің салалық құрылымын және оны қалыптастыруға әсер ететін факторларды; Қазақстан Республикасының тамақ өнеркәсібінің құрылымын;	Оқу нәтижесі: 1) Өндіріс пен е ұйымдастыруға және талда материалдық, еңбек және қ ресурстарын тиімді пайдала қамтамасыз етуге қажетті кәсіпор техникалық-экономикалық көрсеті анықтау Бағалау өлшемдері : 1. Өндірістік бағдарл әзірлеу ретін, айн қаражатына қажетті анықтау әдістерін, еі төлем нысандары жүйелерін біле 2. Қолданыстағы п нормалары негізі материалдық ресурс қажеттілікті анықта 3. Өтелімді есептеудің әдістерін пайдалан; өндірістік жабдықтарғ өтелім аударымда қажеттілікті ес 4. Кәсіпорынның ресурстарына, еңбе

	ЖКМ 07. Салалар экономикасы	тамақ өнеркәсібі және аграрлық сектор саласында мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттарын; өндірістік үрдістерді оңтайландыру қағидаттары мен тәсілдерін; нан пісіру, макарон және кондитер өндірісін ұйымдастыру ерекшелігін; еңбек өнімділігін және өндіріс құралдарын пайдалану тиімділігін жоғарылату жолдарын; ілгерілемелі ресурсты жинақтау технологиясын; тамақ өнімдері нарығының конъюнктурасын білуі тиіс.	<p>қорына қажеттілігін ес</p> <p>5. Өнімнің өзіндік құ калькуляциясын құ</p> <p>6. Табысты қалыпта тәртібін біледі, таби әртүрін есептейді</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Өндірістік ресур пайдалану тиімділігінің көрсеткі есептейді (талдайды)</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек өнімділігін а әдістерін пайдалан персонал қозғалы көрсеткіштерін есеп 2. Материалдық ресур айналым қаражатын па тиімділігінің көрсеткі анықтайды 3. Бір теңге тауарлық кететін шығында анықтайды 4. Тиімділік көрсеткі есептейді (өнімнің, са өндірістің тиімділігі)</p>
БҚ 13. Тәуекелдерді бақалау және басқару шешімдерін қабылдау	ЖКМ 08. Менеджмент және маркетинг негіздері	Бұл модуль өндірістік үрдісті тиімді ұйымдастыруға, кадр әлеуетін тиімді пайдалануға, кәсіпорын қызметінің тиімділігін қамтуға және оның нарықтағы жағдайын тұрақтандыруға қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды.	<p>Оқу нәтижесі: 1) Ұйымның қызм тиімділігіне әсер ететін ішкі айным мен сыртқы факторларды талдау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Нан пісіру, макарон кондитер өндірі кәсіпорындарында өнім және оны өткізуді б ерекшеліктерін, ұйым в жаспарлаудың негіз ақпараттық ауысым тиімділігін жоғары жолдарын 2. Шешім қабылдауда тәсілдерді қол 3. Өкілеттілік пен мінд табыстайды 4. Уәждендірудің әр модельдерін және ба практикасындағы ба шараларын қол 5. Еңбек ресурсты жоспарлау, бұйымда өндірістік үрдістерді ж кезінде заңгерлік шект ескереді</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Кәсіпоры маркетингтік қызметінің тиім жоғарылатуға байланысты әр практикалық есептерді шешу</p>

			Бағалау өлшемдері : 1. Тауарлық, бағалық өткізу саясатының бағыттарын 2. Маркетингтік зерт жүргізу үшін ақпараттың ішкі және дереккөздерін пайдалану 3. Маркетингтік зерт жүргізу кезінде алынған ақпараттар жинаудың әдістерін қолдану 4. Тұтынушының ұстауына және тағайындауына әсер ететін факторларды талдайды
БҚ 14. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	ЖКМ 09. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технология	Аталмыш модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіптік қызметте пайдалануға қажетті білім, дағды және икемдерді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: дербес компьютерді іс жүзінде қолдану негіздерін: операциялық жүйе, бағдарламалар және деректерге мұрағат жүргізу, ақпаратты қорғау; MicrosoftOffice кіріктірілген пакетінің мақсатын, оны пайдалану ерекшеліктерін; компьютерлік графиканың негізгі мүмкіндіктерін білуі тиіс.	Оқу нәтижесі: 1) Дербес компьютерді жұмыс жасауға дағдылану Бағалау өлшемдері : 1. Мұрағат және вирустық бағдарламалармен жұмыс жасайды 2. MSWord кестелерме графикалық объектілерді жұмыс жасайды 3. MSExcel электрондық кестесінде деректерді енгізу және түзетеді 4. Шикізаттың және материалдардың құны есептеу үшін MSExcel операцияларын қолданады 5. Базаны MSAccess де бақылау жүйесін әзірлейді 6. MSPowerPoint тұсаукесерлер әзірлейді оның көрсетілуін басқарады 7. AutoCad график редакторында объектілерді салады
БҚ 15. Мемлекеттік тілде іс жүргізу дағдысын меңгеру	ЖКМ 10. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Аталмыш модуль құжаттар жасау және ресімдеуге қойылатын бекітілген талаптарға сәйкес мемлекеттік тілде іс жүргізу үшін қажетті білім, дағды мен икемдерді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: құжаттар жасау тәсілдері және оның функцияларын;	Оқу нәтижесі: 1) Құжаттарды ресімдейтін талаптарды орындау. Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттар жіктегішін құжат айналымы ұйымдастыру қағидат біледі. 2. Ұйымдастырушылық-өкілетті құжаттар жүйесін бір іс ұйымдастырушылық-өкілетті құжаттарды ресімдейтін жеке құрам және жеке болған құжаттарды құрастырады; 3. Құжаттармен, құрастырады

		ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар, жеке құжаттар мен жеке құрам бойынша құжаттар жіктеуішін, сипаттамасын, ережесін және ресімдеу ерекшеліктерін білуі тиіс	Бағалау өлшемдері : :	айналымымен, құж ағынымен жұмыс жа ұйымдастыру; құжаттарды тіркеу, есе сақтау және орынд ба қ ы л а у 2. Құжаттар құрылым ресімдеу ережес пайдаланады. 3. Қызметтік құжаттар алады.
--	--	---	--------------------------	---

Арнайы модульдер

"121914 2 – Наубайшы" біліктілігі

			Оқу нәтижесі: 1) Шикізат дайында мөлшерлеу	
			Бағалау өлшемдері : :	1. Негізгі және қос шикізат түрлері қасиеттерін, оның сап ережесіне және с мерзімдеріне қойыл талаптарды біле 2. Органолептика. көрсеткіштер бойы шикізат пен жарт фабрикаттар сапа ба ғ а л а й д ы 3. Шикізат пен жар фабрикаттардың физикалық-химиялық көрсеткіштерін анық 4. Нығыздатылғ ашытқыларды белсенд 5. Органолептикалық : ашытқылардың консинтенциясына : сапасына бақылау жа 6. Шикізаттың ба түрлерін мөлшерлейді
			Оқу нәтижесі: 2) Өндірістік реце сәйкес әртүрлі тәсілдерімен і дайындайды	
			Бағалау өлшемдері : :	1. Қамырдың әртүрлі т дайындаудың өндір рецептураларын ж технологиялық тәртібін 2. Рецептүраға с қамырдың әртүрлі тү ашытқы дайындай 3. Илеу және ашыту : жартылай фабрикатт; дайын болуын анық 4. Қамырды әрт
КҚ 1. Әртүрлі тәсілдермен қамыр дайындау, қамырды бөлу, қамыр дайындамаларын келтіру, қалыптастырылған жартылай фабрикаттарды ыдысқа салу	АМ 01. Қамыр дайындау және б ө л у технологиясы	Бұл модуль қамыр дайындау, қамыр дайындамаларын бөлу және оған пішін беруге қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: шикізат сипаттамасын және оның сапасына, ережесі мен сақтау мерзімдеріне қойылатын талаптарды; рецептураға сәйкес қамырдың әртүрлеріне ашытқы дайындау тәсілдерін; илеу және қамырдың әртүрлерін дайындау тәсілдерін; әртүрлі қамыр мен жартылай фабрикаттарды бөлу тәсілдерін;		

		<p>шығарылатын ассортимент үшін қамыр дайындамасының салмағын; эртүрлі бұйымдарға жартылай фабрикаттарды ашытып қою тәртібін; жартылай фабрикаттар ақауларының себептерін және оны түзету тәсілдерін; технологиялық жабдықтарға қауіпсіз қызмет көрсету ережесін білуі тиіс.</p>	<p>тәсілдермен дайындама 5. Пісіру кезінде қам дайын болуын әр әдістермен анықтайды</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Қамырды бөлу қамыр дайындамаларына пішін бер</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қамырды бөлу жән ашытып қоюдь технологиялық үрдіс біледі 2. Қамырды бері салмақпен кесектерге оларға белгілі бір пішін 3. Алдын ала ашытып 4. Қамыр дайындама соңғы пішін бе 5. Мұздатылған қам жасалған жарты фабрикаттармен жү жасайды 6. Қалыптастырыл жартылай фабрикат ыдыстарға сала, 7. Жартылай фабрика майлайды және өң 8. Жартылай фабрикат соңғы ашытқысының с бақылайды 9. Қамыр дайындамал ақауларын эртүрлі тәсі жояды
<p>КҚ 2. Нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген, прәндік және</p>	<p>АМ 02. Нан, нан-тоқаш, бәліш,</p>	<p>Бұл модуль нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген нан, прәндік және ұннан жасалатын кондитер өнімдерін пісіруге, дайын өнімді салу және орауға қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: жартылай фабрикаттарды пісіруге дайындығын анықтау әдістерін; нан, нан-тоқаш, бәліш, кептірілген нан, прәндік және ұннан жасалатын кондитер өнімдерінің эртүрлі түрлерін пісіру тәртібін; қытырлақ нан пісіру және қытырлақ өнімдерді кептіру шарттары;</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Нан, нан-тоқаш, кептірілген нан, прәндік және жасалатын кондитер өнімдерін пісі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нан, нан-тоқаш, кептірілген нан, прәнді ұннан жасалатын кон өнімдерін пісіру тәртіб 2. Жартылай фабрикат пісіруге дайын бо анықтайды 3. Жартылай фабрика пешке 4. Пісіру кезінде ө дайын болуын аны 5. Пісірілген өнімді сапасын органолепти көрсеткіштермен баға 6. Дайын өнімдердің эрлейді

<p>ұннан жасалған кондитер өнімдерін пісіруде технологиялық үрдісті жүргізу, дайын өнімді ыдысқа салу және орау</p>	<p>кептірілген, прэндік және ұннан жасалған кондитер өнімдерін пісіру технологиясы</p>	<p>мұздатылған қамырдан жасалатын өнімдер ассортиментін және оларды пісіру ерекшеліктерін; жартылай фабрикаттарды пешке салу тәсілдерін; нан өнімдерінің көтерілу және кептіруін есептеу әдістерін; дайын өнімнің шығуын есептеу әдістерін; пісіру кезінде өнімнің дайын болуын анықтау әдістерін; дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды; өнімді қалап қою және жарамсыздарын алып тастау ережелерін; өнімдерді орау және маркалауға қойылатын талаптарды; технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін білуі тиіс.</p>	<p>7. Дайын өнімнің ш анықтайды, көтерілуі кептірілуін есептейді</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Дайын өнім с анықтайды</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ассортимент, сорт шығарылатын өнім сапасына қойыла талаптарды біле 2. Нан және нан-т өнімдерінің ақаула органолептикалық тәсі анықтайды 3. Дайын өнім жарамсыздарын алып т</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Дайын өнімдерд қою және орау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өнімдерді қалап қо орауға қойылатат талаптарды біле 2. Өнімдерді әрт тәсілдермен орай 3. Дайын өнімдерді ыд салады</p>
<p>КҚ 3. Техноолгиялық жабдықтарға қызмет көрсету және оның жұмысындағы ұсақ ақауларды жою</p>	<p>АМ 03. Техникалық жабдықтарды пайдалану</p>	<p>Бұл модуль технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуге және оның жұмысындағы шағын ақауларды жоюға қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: негізгі технологиялық жабдықтың құрылымын, жұмыс істеу қағидаттарын және оны пайдалануды; негізгі ақаулар себептерін және оларды жою тәсілдерін; технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету кезінде техника қауіпсіздігі ережесін білуі тиіс.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қызмет көрсе жабдықтардың жұмысын қамтамас</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі технологи жабдықтың құрылы жұмыс істеу қағидат және оны пайдалануд 2. Техника қауіпсіз еңбекті қорғау, өнді санитария және өртке қауіпсіздік ережесі нормаларын сақта 3. Шикізаттың нақты ш мен сапасына қ; жабдықтарды баптайд реттейді</p>
<p>"121924 3 – Техник-технолог" біліктілігі</p>			
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Шикізатты өн дайындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Нан пісіру, макарон кондитер өндірісінің және қосымш шикізаттарының түр. құрамын, қасиетін, са қойылатын талаптарын</p>

		<p>алмастыру ережесін</p> <p>2. Нан пісіру, макарон кондитер өндірісі шикізат сапасын органолептика және физикалық-химиялық көрсеткіштер бойынша анықтайды</p> <p>3. Белгіленген рецептура сәйкес шикізатты ірі және мөлшерлеуі</p> <p>4. Шикізатты өндіріс дайындау ережесін сақтау</p> <p>5. Шикізат сапасына технологиялық үрдістер өзгертеді</p> <p>6. Шикізатты дұрыс алғашқы іріктеуді, оның есептеуді</p> <p>7. Сапаны бақылау шикізатты босату кәсіпорны өндірістік және технологиялық құжаттаманы ресімдейді</p>
		<p>Оқу нәтижесі: 2) Нан, нан-тоқаш, макарон және кондитер өнімдері өндіріс технологиялық үрдістерін жүргізу</p>
	<p>Бұл модуль нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық үрдістерін жүргізу, шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнім сапасын бақылауға қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің негізгі қосымша шикізат түрлерін;</p>	<p>1. Б нан, нан-тоқаш, макарон кондитер өнімдерін технологиясын; шығарылатын өнім ассортиментін, рецептура және дайындау тәсілдерін шикізаттың өндіріс рецептурасын, шығынының есептеу әдістерін технологиялық операция мақсатын, мән-мағына және тәртібін (илеу, бөлу, пішін беру, ашытқы пісіру және басқа өндірілетін өнімнің кәсіпорны және кәсіпорны себептері технологиялық мақсат дайын өнімді қалап тәсілдерін, сақтау шарты мен мерзімдері</p> <p>2. Шикізат, жарты фабрикаттар мен дайын сапасын органолептика әдіспен анықтайды</p> <p>3. Технологиялық үрдістер жекелеген учаскелер шикізаттың өндіріс рецептурасын, шығыны</p>

КҚ 4. Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық үрдісін жүргізу, шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің сапасын бақылау

АМ 04. Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиясы

шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімге қойылатын талаптарды ; шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнім сапасының көрсеткіштерін және оларды анықтау әдістерін ; нан-тоқаш, макарон және кондитер өнімдерін өндіру технологиясын ; нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық сызбаларын ; өнім сапасын анықтайтын технологиялық факторларды ; азық-түлік шикізаты мен дайын өнім сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптарды ; кәсіпорындардағы технологиялық химиялық бақылауды ұйымдастыруды ; шикізат, жартылай фабрикаттар мен дайын өнім сапасын анықтау үшін зертханалық жабдықтар мен бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін, жұмыс жасау қағидаларының мақсатын білуі тиіс.

шығынын есепте
4. Өнімдердің әрт топтарына арнал операцияларды ж технологиялық тәр т а н д а й д ы
5. Технологиялық ү дұрыс жүргізу және : жарамыз болған і шикізатта, жарты фабрикаттарда және өнімде болатын өзгер а н ы қ т а й д ы
6. Дайын өнімнің ш технологиялық жоғалту шығындарды анықтайд б а қ ы л а й д ы
7. Жартылай фабрикат дайын өнім сапасына с жүргізеді, ақаулар себ анықтайды және ж
8.Тиісті өндірістік технологиялық құжат жүргізеді

Оқу нәтижесі: 3) Нан пісіру, макарон кондитер өндірісінің шикізат, жа фабрикаттар мен дайын өнім с бағалау және бақылау

1. Біледі : шикізат, жартыл фабрикаттар мен дайы сапасын бағалау қолданылатын жа көрсеткіштерді ; тамақ өнімдерін зе әдістерін: органолепти химиялық, физика. физикалық-химиялық, және жанама, арбит және жеделд бақылау-өлшеу аспап: құрылғысын ; шикізат пен дайын ө сапасына қойыла: талаптарды анықтаі стандарттарды.
2. Зертханалық талда шикізаттың, жарты фабрикаттардың және өнімнің үлгі сынама таңдайды, сынамал талдауға дайында
3. Бақылау-өлшеу аспа баптайды және дә

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>тексереді</p> <p>4. Шикізат, жарт фабрикаттар мен дайы сапасының органолепті физикалық-химиялық көрсеткіштерін аны бойынша сынақтар жү</p> <p>5. Өндірістің техноло тәртібін сақтауды бақы бақылау нәтижелерін ө оңтайландыру үт пайдаланады</p> <p>6. Дайын өнім са бақылайды</p> <p>7. Нормативтік-техни құжаттаманы пайдал</p> <p>8. Шикізат, жарт фабрикаттар мен дайы сапасын бақылау боі тиісті өндірістік технологиялық құжатт ресімдейді</p> <p>9. Техника қауіпсіз еңбекті қорғау, өнді санитария және өртке қауіпсіздік ережесі нормаларын сақтайды</p>
		<p>1) Нан пісіру, макар кондитер өндірісі үрдістерінің аппараттарының есебін жүргізу</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Нан пісіру, макар кондитер өндірісі үрдістерінің аппараттарының есебін жүргізу</p> <p>1. Б тамақ өндірісінің н үрдістерінің физикалық-химиялық тамақ өндірісінің н үрдістерінің технолог мақсаттарын, теори негіздерін және инже міндеттерін; нан пісіру, макарон кондитер өндірісі технологиялық үрдіс жүргізуге арналн қондырғыларды және з аппараттарды есептеу е ; тамақ өндірісінің зам аппараттарын пайда кезінде энергия жинау қоршаған ортаны эколог қорғау мәсел тамақ өндірісін қолданылатын тамақ өңдеудің дәстүрлі жән</p>

<p>КҚ 5. Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық өндірісін пайдалануды қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 05. Технологиялық жабдықтарды пайдалану және технологиялық үрдістерді автоматтандыру</p>	<p>Бұл модуль нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық жабдықтарын қауіпсіз пайдалану және техникалық қызмет көрсетуге қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: тамақ өндірісінің негізгі және ерекше үрдістерінің физикалық-химиялық мағынасын; нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық үрдістерін жүргізуге арналған заманауи аппараттар құрылғысын және есептеу әдістерін; нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің технологиялық жабдықтарының түрлерін, мақсаттарын, құрылғысы мен жұмыс жасау қағидаттарын; нан пісіру, макарон және кондитер өндірісінің аппараттық-технологиялық сызбаларын; жабдықтармен жұмыс жасау кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін білуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : тәсілдерін 2. Негізгі үдерісті сипаттамаларын анық 3. Тамақ өндіріс машиналары мен аппараттарының технологиялық сызба оқиды 4. Тамақ өндірісінің үдерістерін жүргізу машиналар мен аппарата сипаттамаларын ж көрсеткіштерін есеп 5. Тамақ өндірісінің үдерістерін модельд мүмкін элементте анықтайды, есептеу. орындайды және аппарат аңдайды 6. Тамақ өндірісінің үдерістерін және ол шығарылатын өнім са әсер етуін талдайды</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Нан пісіру, макар кондитер өндірісінің технологи жабдықтарын пайдалануды қамт етеді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Б негізгі технологиялық қосалқы жабдықтар тү мақсаттарын, құрылғ жұмыс істеу қағида технологиялық сызық жобалаудың негі қағидаттарын; жабдықтарға қызмет кезінде пайдаланыл бақылау-өлшеу аспапт типтері мен түрл 2. Жабдықтарды қ пайдалану ережелерін, қорғау, өндірістік сан және өртке қарсы қауі нормаларын сақта 3. Шикізаттың нақты ш , сапасы және шығар өнімнің түрлеріне технологиялық жабды баптайды және тә р е т т е й д і 4. Қызмет көрсеті жабдықтың шағын ақа ескертеді және оларды</p>
---	--	--	---

			<p>Оқу нәтижесі: 3) Нан пісіру, макарон кондитер өндірісін автоматты түрде үрдістерін бақылайды</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Б тамақ өндірісі автоматтандырудың сипаттамасын және міндеттерін; технологиялық көрсеткіштерді бақылау кезінде ретте ауыспалы үрдістер за технологиялық көрсеткіштерді өлшеу әдістерін, әрекеттерін және құралдарын қолдану ерекшеліктерін; нан, нан-тоқаш, макарон кондитер өнімдерін өндіретін автоматтандыру және нан пісіру, макарон кондитер өндірісі аппараттық-технологиялық жүйесін 2. Жабдықтарды қолдану ережелерін, қорғау, өндірістік сан және өртке қарсы қауіпсіздік нормаларын 3. Автоматты реттегіш механизмдерді пайдаланады 4. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады 5. Технологиялық тәжірибесін және өндіріс көрсеткіштерін шығуының алдын

Кәсіптік практика

		<p>Бұл модуль таңдалған мамандық бойынша қызметтің іс жүзіндегі шарттарында бағдар алу үшін қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін, нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі кәсіпорындарының өндірістік қызметімен таныстыруды сипаттайды. Практикадан өту нәтижесінде білімалушылар: кәсіпорынның ұйымдастырушылық құрылымын және өндірістік қызметті;</p>	<p>Оқу нәтижесі: Материалды жалпылайды және практикадан өту есеп құрады</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның өндіріс сипаттамасын 2. Шығарылатын өнім түрлерін сипаттайды 3. Кәсіпорынның өндіріс қызметіне мінездеме беріп, негізгі және қосалқы өнімдерін кәсіпорында пайдалану
ПП 01.	Оқу-таныстыру практикасы		

	<p>кәсіпорынның технологиялық учаскелер жұмысын; шығарылатын өнім түрлерін, ассортиментін және көлемін; кәсіпорынның технологиялық жабдықтарын және технологиялық желілерін қолдану мақсаты мен аясын; өндірісте жұмыспен қамтылған қызметкерлердің функционалдық міндеттерін білуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>техника және технология (бақалары) 4. Өндірістің технологиялық сипатта 5. Жеке тапсырманы о нәтижелерін сипаттайд</p>
<p>КП 02. Кәсіптік дағдыларды меңгеру және бекіту практикасы</p>	<p>Аталмыш модуль кәсіптік дағды алу және оны бекітуге қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды. Практикадан өту нәтижесінде білімалушылар: кәсіпорын, цех, бөлімше құрылымын; шығарылатын өнімді өндіруде пайдаланылатын шикізат пен жартылай фабрикаттарды; шикізат сапасына қойылатын талаптарды және шикізатты өндіріске дайындау ережесін; өндірістің әртүрлі учаскелеріндегі жекелеген сатылар мен операциялардың мақсатын; жартылай фабрикаттар мен дайын өнім өндірудің технологиялық үрдісін; шикізат пен дайын өнімді қалап қою ережесін, оны сақтау шарттары мен мерзімдерін; сапа туралы журналдарды толтыру және жүргізу ережесін;</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпорынға бөлу 1. Еңбек қорғау, те қауіпсіздігі және өнд санитария ережел с а қ т а й д ы 2. Өндіріс технология технологиялық жабдық қосалқы цехтар жұмыс т а н ы с у 3. Өндірісте жұмы қамтылған қызметкер функционалдық міндет танысу Оқу нәтижесі: 2) Кәсіпоры өндірістік-технологиялық учаскел жұмыс істейді 1. Еңбек қорғау, те қауіпсіздігі және өнд санитария ережел с а қ т а й д ы 2. Шикізат, жарт фабрикаттар мен дайь сапасын бағалай 3. Шикізатты өнді дайындайды 4. Нан пісіру, макарон кондитер өндірісі бой негізгі қолмен істелеті механизацияланған технологиялық операцияларды орындайды 5. Технологиялық жаб жұмысын реттей 6. Шығарылатын ө нормативтік құжат талаптарын сақтай 7. Шикізат, жарт фабрикаттар мен дайь сапасын растайт құжаттарды ресімдейді</p>

<p>технологиялық жабдықтарды бақылау тәртібін; технологиялық жабдықтар құрылғысы мен оны пайдалану ережесін білуі тиіс.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) Материал жалпылайды және практикадан өту есеп құрады</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның өнд сипаттамасын 2. Шығарылатын өң түрлерін сипаттай 3. Кәсіпорынның өнд қызметіне мінездеме негізгі және қосалқы кәсіпорында пайдаланы техника және технология басқалары) 4. Өндірістің технология үрдістерін сипатта 5. Жеке тапсырманы о нәтижелерін сипаттайды
<p>Аталмыш модуль біліктілік бойынша дағдыларды жалпылау және жетілдіруге қажетті білім, дағды және жұмыс нәтижелерін сипаттайды.</p> <p>Практикадан өту нәтижесінде білімалушылар: кәсіпорынның ұйымдастырушылық құрылыммен техника қауіпсіздігі ережесін; технологиялық үрдістер мен өндіріс тәртібін; шығарылатын өнімнің негізгі технологиялық және конструктивті деректерін; шикізатқа, жартылай фабрикаттарға және дайын өнімге қойылатын техникалық және экономикалық талаптарды;</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпорынға бөлу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек қорғау, те қауіпсіздігі және өнд санитария ережелері с а қ т а й д ы 2. Өндіріс технология технологиялық жабдық кәсіпорын цехтары бөлімдерінің жұмыста т а н ы с у 3. Өндірісте жұмыс қамтылған қызметкер функционалдық міндет танысу <p>Оқу нәтижесі: 2) Біліктілік боі штаттық жұмыс орнында жұмыс қайталау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматтандырылған кешенді-механикаланды желілерде нан пісіру, м және кондитер өнім өндірудің технология үрдістерін жүргіз 2. Технологиялық үрді әртүрлі сатылары технологиялық шығын а н ы қ т а й д ы 3. Өндірістің бағ технологиялық фаза бойынша әртүрлі жағ фабрикаттар мен дайын дайындауды бақылайды жү р г і з е д і 4. Жартылай фабрикат шикізаттар сапасы қойылатын талаптар

КП 03 . Дипломалды практика	қолданыстағы стандарттарды, техникалық шарттарды, сапалы көрсеткіштер нормативтерін, технологиялық нұсқаулықтарды; өндірісті бақылау жүйесін, құралдары және әдістерін; дайын өнімді, шикізатты және жартылай фабрикаттарды қабылдау және сақтау ережесін, сынама алу әдістерін, өнімді маркалау және орау тәртібін; өндірістік ақау түрлерін, оны ескерту және жою әдістерін; өнімнің сапасын растайтын техникалық құжаттамаларды ресімдеу тәртібін; экономика негіздерін, еңбекті, өндіріс және басқаруды ұйымдастыруды; ішкі еңбек тәртібі ережесін; еңбекті қорғау ережесі мен нормаларын білуі тиіс.	<p>Бағалау өлшемдері : с а қ т а й д ы 5. Нан пісіру, макарон кондитер өнімдерін кезінде технологиялық нормасынан ауытқу ескертеді және 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін талдау нәтижелерін және органолептикалық әдістермен технологиялық үрдіс барысын бақылау 7. Қызмет көрсетілетін жабдықтар жұмысына ақауларды ескертеді ж о я д ы 8. Есепке алу-есеп құжаттамасын жүргізу 9. Стандарттарды нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Материалды жалпылайды және практикадан өту есеп құрады</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорынның өндіріс мінездемесін құрады: құрылымы, шығарылатын түрлері, қаржылық жағдайы және нарықтағы орны 2. Практика бағдарламасының мазмұнын және тапсырманы орындау қысқаша баяндайды 3. Практикадан өту тиімді орныдалатын жұмыс тізбесін және практика уақытында алған дағды сипаттайды.</p>
-----------------------------------	---	---

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

ЖКМ 07	Сүт өнеркәсібі үрдістері мен аппараты	+		+	64	38	26		
ЖКМ 08	Сала экономикасы		+	+	44	28	16		
ЖКМ 09	Басқару қызметінің негіздері		+	+	32	20	12		
ЖКМ 10	Еңбекті қорғау		+	+	36	24	12		
АМ 00	Арнайы модульдер				486	296	190	360	3-6
	"122405 2 – Айырылмаған және қышқыл сүт өнімдерін өндіру шебері" біліктілігі								
АМ 01	Санитария және микробиология негізді гигиена	+			24	16	8	36	
АМ 02	Айырылмаған және қышқыл сүтті өндіру өнеркәсібіндегі биохимиялық үрдістер	+			72	44	28	48	
АМ 03	Айырылмаған және қышқыл сүтті өндіру өнеркәсібіндегі микробиология	+			54	32	22	48	
АМ 04	Айырылмаған және қышқыл сүтті өндіру өнеркәсібі технологиясы	+			72	44	28	48	
	"122406 2 – Сүт өнімдерін өндіру автоматтық желі операторы" біліктілігі								
АМ 05	Технологиялық үрдісті автоматтандыру	+			54	32	22	36	
АМ 06	Сүт өнімдері сапасын бағалау	+			32	20	12	48	
	"122407 3 – Технолог-техник" біліктілігі								
АМ 07	Сүт және сүт өнімдерін өндірудің технологиялық үрдістері	+	+	+	88	54	34	48	
АМ 08	Технологиялық машина мен аппарат қозғалыс берілісі механизмі мен электржабдықтарын пайдалану	+	+	+	90	54	36	48	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				48				
КП 00	Кәсіби практика				792				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36				

КП 02	Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика				540				
КП 03	Диплом алдындағы практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 122-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, жинақтау, пайдалану және жөндеу (саласына қарай). Тағам өнімдері өндірісінің технологиясы

Мамандығы: 1224000 – Сүт өнімі өндірісі

Біліктіліктер: 1224052 – Айырылмаған және қышқыл сүт өнімдерін өндіру шебері

1224062 – Сүт өнімдерін өндіру автоматтық желі операторы

1224073 – Технолог-техник

Оқыту нысаны: күндізгі

ҚА 02	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				2880			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				3312			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 123-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, жинақтау, пайдалану және жөндеу (саласына қарай). Тағам өнімдері өндірісінің технологиясы

Мамандығы: 1224000 – Сүт өнімі өндірісі

Біліктіліктер: 1224052 – Айырылмаған және қышқыл сүт өнімдерін өндіру шебері

1224062 – Сүт өнімдерін өндіру автоматтық желі операторы

1224073 – Технолог-техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқу өлші
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесінде аясында іскерліктер мен дағдыларды бағалау өлшемдері:

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі</p>	<p>алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері :</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері :</p>
			<p>Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесін бағалау өлшемдері :</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту және психофизиологиялық және жас құралдар</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту және қозғалыс дағдылар</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесінің қайғылы дейінгі көрсетуі.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту қалыптас</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын ; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдеуі : Оқыту отансүйгі Бағалау өлшемдеуі : Оқыту не себеп-сал Бағалау өлшемдеуі :</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін</p>	<p>Оқыту не мәселелеуі Бағалау өлшемдеуі :</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>калыптастыруға қажетті білімдерді , іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс .</p>	<p>Оқыту нәтижесінде білім алушылардың білімдерін реттейтін сақтау үш</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесінде білім алушылардың білімдерін реттейтін сақтау үш</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем</p>	<p>Оқыту нәтижесінде білім алушылардың білімдерін реттейтін сақтау үш</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижелері мен бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижелері мен бағалау өлшемдері:</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттады.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық</p>	<p>Оқыту нәтижелері мен бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижелері мен бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижелері мен бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижелері мен бағалау өлшемдері:</p>

		актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдеуі : :
	ӨЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесін саясаттану</p> <p>Бағалау өлшемдеуі : :</p> <p>Оқыту нәтижесін үдерістері</p> <p>Бағалау өлшемдеуі : :</p>
			<p>Оқыту нәтижесін мәселелері</p> <p>Бағалау өлшемдеуі : :</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту неформасы экономика</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту экономика мемлекет негізгі мі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтабысқа мүмкінді</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
---	------------------------------------	--	---

<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 1 құжаттарды оқы ер</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
---------------------------------	--	--	---

<p>БК 6. Өлшеу сайманы мен аспабын қолданып, техникалық құжатты оқу, сызба мен сызуды орындау дағдысы мен білігі игеру</p>	<p>ЖКМ 01. Инженерлік графика</p>	<p>Бұл модуль болашақта жалпы инженерлік дайындау (кеңістіктік өкілдік және қиял дамыту, кеңістіктік формалары графикалық модельдер негізінде сындарлы-геометриялық ойлау, негізгі ережелерін оқу) базасын қалыптастыруға қатысты білім алуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: сұлбасы, суреті мен графикасын орындау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>БК 7. Электртехника мен электроника күрделі құбылысы мен заңдарын түсінуге қажетті базалық білімін игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Электртехника мен электроника</p>	<p>Бұл модуль болашақта электр машиналары мен жабдықтарын жоғары тиімділігін және қауіпсіздігін қамтамасыз етуге білім алуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: айлабұйымды қолдану</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: электртехникасы негізгі заңы мен қауіпсіздігін сақтау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>БК 8. Шыңарылатын сүт өнімдеріне бақылау жасау</p>	<p>ЖКМ 03. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p>	<p>Бұл модуль болашақта метрология және стандарттау, өлшем және коммерциялық және басқа да іс-шаралар туындайтын проблемаларды нақты шешу үшін нәтижелерін өңдеу бойынша стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттармен жұмыс істеу; қолданыстағы нормативтік құқықтық базаға сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеуге білім алуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 қалыптық құжаттау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2 сай техникалық құжаттау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>

<p>БК 9. Сүт және сүт өнімдерінің сапасын бақылау, дисперстік жүйе және ерітінділерді зерттеу негізгі түрлі әдістері туралы білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 04. Физикалық және коллоидтық химия</p>	<p>Бұл модуль болашақта физикалық және коллоидты химия заңдарын қазіргі заманғы технологиялық үрдістерде практикалық пайдалануға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: түсініктер мен көл</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: жануарлар, өсімдік ерітінділер тізбесі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>БК 10. Органикалық заттардың құрылысы, номенклатурасы, физикалық және химиялық қасиеттері туралы білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 05. Органикалық химия</p>	<p>Бұл модуль жануардан шикізатты өндіру және қайта өңдеуге байланысты кәсіпетік міндеттерді орындау және мамандықтың бейіндеуші пәндері және биологиялық химияны игеруге болашақта білім алуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: теориялық негіздеу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2 биохимиялық үрді зерделегенде қаже химиясын білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>

<p>БК 11. Заманауи аспаптық техникада зерттеудің физикалық-химиялық әдістерін игеру</p>	<p>ЖКМ 06. Аналитикалық химия</p>	<p>Аталмыш модуль болашақта білім алуға ағзаның химиялық құрамын зерттеу физикалық-химиялық әдістерін қолдануға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 құрамын сапалық ү негіздерін білу, с бақылау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: : бағалау және оңтағ</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>БК 12. Тамақ өнеркәсібінде қолданылатын үрдістердің теориялық негіздері және жүргізу тәсілдерін игеру</p>	<p>ЖКМ 07. Сүт өнеркәсібі үрдістері мен аппараты</p>	<p>Бұл модуль болашақта білім алуға кинематикалық сипаттаманы анықтау, конструкциялар мен машина элементтерінің мықтылық, қаттылық және тұрақтылығына теориялық негіздер және практикалық әдістерді игеруге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі технологиялық ү іс-шараларды әзірл</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2 метрологиялық қағ</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>

			<p>Оқыту нәтижесі: сызбасын өлшеген жаңа түрлерін игер жаңа аспап техник:</p> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>БК 13. Фирманың қаржы-шаруашылық қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық базасы туралы білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 08. Сала экономикасы</p>	<p>Бұл модуль болашақта білім алуға елімізде және кәсіпорын деңгейінде :для экономикалық жағдайды бағалау, мұнда нақты қандай экономикалық заң жұмыс істейді; өнімнің сұранысы мен ұсыныстарына әсер ету деңгейі мен факторларын анықтауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: экономикалық жағ.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2 жоспарлау әдістері</p>

			Бағалау өлшемдері
БК 14. Түпкілікті нәтижеге қол жеткізуге жауапкершілікті бағамдайтын кәсіпорын қызметінің стратегиясы және технологиялық үрдіс шеңберінде басқарушылық қызмет.	ЖКМ 09. Басқару қызметінің негіздері	Бұл модуль болашақта білім алуға түпкілікті нәтижеге қол жеткізуге жауапкершілікті болжайтын кәсіпорын стратегиясы және технологиялық үрдіс шеңберінде басқарушылық қызметті жүргізе білуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау өлшемдері Оқыту нәтижесі: шаруашылығы өнд Бағалау өлшемдері
БК 15. Практикалық жұмыстарды орындағанда қауіпсіздік техникасын сақтау, өз денсаулығына жауапты болу	ЖКМ 10. Еңбекті қорғау	Бұл модуль болашақта білім алуға еңбек қызметі үрдісінде қызметкерлердің өмірі мен денсаулығына әсер мамандардың заңдық сауаттылығы, әр жұмыс орнында еңбектің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын жасауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.	Оқыту нәтиже қызметкерлермен жүргізу, орындала жұмыс орнында қ бойынша нұсқауль Бағалау өлшемдері Оқыту нәтижесі: 2 жоспарланатын т және зиянды өнд тиісті қауіпті анық Бағалау өлшемдері

Арнайы модульдер

"1224052 –Қаймағы алынбаған және ашымалы сүт өнімдерін жасау шебері" біліктілігі

<p>КҚ 1. Сүт және сүт өнімдері тамақ өндірісі қызметкерлерінің жеке гигиена ережесі, жайлар, жабдық, мүлік, киімге санитарлық-технологиялық талаптарды игеру</p>	<p>АМ 01. Санитария және микробиология негізді гигиена</p>	<p>Бұл модуль болашақта білім алуға сүт және сүт өнімдері өндірісі қызметкерлерінің жеке гигиена ережесі; жайлар, жабдық, мүлік, киімге санитарлық-технологических талаптарды сақтауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 талаптарды сақтау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2 зерттеулерді орын беру</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: санитарлық өңдеуі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: химиялық құрам құндылығын анықтау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>

<p>КҚ 2. Айырылмаған сүт және қышқыл сүт өнімдерінің биохимиялық құрамы мен қасиеттерін анықтау</p>	<p>АМ 02. Айырылмаған және қышқыл сүтті өндіру өнеркәсібіндегі биохимиялық үрдістер</p>	<p>Бұл модуль болашақта білім алуға айырылмаған және қышқыл сүт өнімдерінің биохимиялық құрамы мен қасиетін анықтауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2 сапалық және санд</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3, өнімдерін термиял үрдіс белгіленуінін</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: материалдар сапа технологиялық үр өнімнің сапасын ба</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2, өндеу, алынған ма өнім сапасын басқа</p>

<p>КҚ 3. Айырылмаған сүт және қышқыл сүт өнімдерінің микробиологиялық зерттеуін жүргізу</p>	<p>АМ 03. Айырылмаған және қышқыл сүтті өндіру өнеркәсібіндегі микробиология</p>	<p>Бұл модуль болашақта білім алуға айырылмаған және қышқыл сүт өнімдерінің микробиологиялық зерттеулерін жүргізуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3 экологиялық жән сақталуын бақылау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1 өнімдерін өңдеу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>

<p>КҚ 4. Сүт және сүт өнімдері өндірісіне шикізат дайындау, сүт қабылдауды жүргізу, сүт және сүт өнімдерін өндіру, дайын өнімнің сапасын бақылау, дайын өнімді орау, белгілеу және іске асыруды жүргізу</p>	<p>АМ 04. Айырылмаған және қышқыл сүтті өндіру өнеркәсібі технологиясы</p>	<p>Бұл модуль болашақта білім алуға айырылмаған және қышқыл сүт өнімдерінің өндірісіне қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2, білу</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3, білу</p> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>"1224062 –Сүт өнімдері өндірісіндегі автоматты желілер операторы" біліктілігі</p>			<p>Оқыту нәтижесі: технологияларды и</p>

<p>КҚ 5. Жұмысқа технологиялық жабдық дайындау, берілген тапсырма бойынша белгілі ретпен сүт өнімдері өндірісінің технологиялық үрдісін жүргізу, жұмыс орнын және жұмыс жағдайына жабдық дайындау.</p>	<p>АМ 05. Технологиялық үрдісті автоматтандыру</p>	<p>Бұл модуль болашақта сүт өнімдерін автоматты желіде өндіру технологиялық үрдісін жүргізуге білім алуға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: моделдеу және зерттеу жобалау стандартт үрдістерді пайдалану</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1 азық-түлік, материалдарды білу</p>

<p>КҚ 6. Зертханалық талдау мәліметтері бойынша сүт өнімдерінің сапасына бағалау жүргізу</p>	<p>АМ 06. Сүт өнімдері сапасын бағалау</p>	<p>Бұл модуль болашақта зертханалық талдау мәліметтері бойынша сүт өнімдері сапасына бағалау жүргізуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2 шикізатты өңдеу тәсілдерін білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3 маркировка және тәртібін бақылай білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>"1224073 – Техник-технолог" біліктілігі</p>			<p>Оқыту нәтижесі: бастапқы өңдеуін жасау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>

<p>КҚ 7. Сүт және сүт өнімдері өндірісіне шикізат дайындау және қабылдау жүргізу, сүт өнімдері технологиялық үрдістерін әзірлеу, дайын өнімнің сапасын бақылау, дайын өнімді орау, белгілеу және іске асыруды жүргізу</p>	<p>АМ 07. Сүт және сүт өнімдерін өндірудің технологиялық үрдістері</p>	<p>Бұл модуль болашақта барлық кезеңдер бойынша сүт және сүт өнімдері өндірісі технологиялық үрдістерді бақылауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2 технологиялық үрдістер</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижесі: ұсынылатын талаптар</p> <p>Бағалау өлшемдері</p>
<p>КҚ 8. Жұмысқа технологиялық жабдық дайындау</p>	<p>АМ 08. Технологиялық машина мен аппарат қозғалыс берілісі механизмі мен электржабдықтарын пайдалану</p>	<p>Бұл модуль болашақта технологиялық машина мен аппараттарды қозғалыс берілісі тетігі, электржабдықтарын пайдалану бойынша жұмысты жүргізуге қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: сызбасын өзгертке жаңа түрлері, зерт және жаңа әдістері</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>Оқыту нәтижесі: өндіру саласында іздестіру, тандау пайдалануды жүзеге асыру</p> <p>Бағалау өлшемдері</p>

			<p>Оқыту нәтижесі: жабдықты орна. орындарын техн. ұйымдастыру, өнді салу тәртібін есепт</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p>
Кәсіптік практика			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1 құрылымы мен ере</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2 техникасы ережесі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3 талаптарды білу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: құжаттаманы толт</p>
	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Оқу-таныстыру практикасы өндіріс, жабдық және зертханалық ыдыспен танысу мақсатында өндірісте шеберхана және экскурсия түрінде жүргізіледі.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>

			Бағалау өлшемдері
			Оқыту нәтижес кәсіпорындарында
			Бағалау өлшемдері
			Оқыту нәтижесі: 2 сапасына ұсыныла
	КП 02. Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика	Технологиялық практика кезеңінде жұмыс оқу бағдарламасына сәйкес практикалық жұмыс түрлерін орындайды.	Бағалау өлшемдері
			Оқыту нәтижесі: технологиялық үрд

			Бағалау өлшемдері
			Оқыту нәтижесі: 1 ереже мен нормала
			Бағалау өлшемдері
			Оқыту нәтижесі технологиялық үде
			Бағалау өлшемдері
	КП 03. Диплом алдындағы практика	Диплом алды тәжірибе кезеңінде бейіндеуші пәндер бойынша алынған білімін бекіту және олардың практикалық пайдалануын тексеру; сүт өндірісі саласында жұмыстың практикалық дағдысын алу және алынатын өнімнің сапасын басқару; диплом жұмысына материалдар жинау жүргізіледі.	Оқыту нәтижесі: 2 ұсынылатын талап
			Бағалау өлшемдері

			Оқыту нәтижесі құжаттаманы ресім
			Бағалау өлшемдері

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 124-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.
Электронды техника

Мамандығы: 1303000 – Темір жол көлігіндегі автоматика, телемеханика және қозғалысты басқару

Біліктіліктер: 1303022 – Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу электр монтері
1303032 – Байланыс аппаратурасы мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу электр монтері
1303043 – Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

--	--	--	--

	атаулары	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Тәжірибелік оқыту	Өндірістік оқыту	Сбсб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)				480				1-
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері)				180				5-
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модульдер				1068	646	422		1-
ЖКМ 01	Сызу		+	+	72		72		
ЖКМ 02	Электротехника	+	+	+	120	78	42		
ЖКМ 03	Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар		+	+	60		60		
ЖКМ 04	Қазақ тілінде іс жүргізу		+	+	144	100	44		
ЖКМ 05	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника		+	+	144	104	40		
ЖКМ 06	Құқық және көлік заңнамасы негіздері		+	+	100	80	20		
ЖКМ 07	СОБ дискретті құрылғыларының автоматика негізі		+	+	58	40	18		
ЖКМ 08	Телемеханикалық бақылау және техникалық диагностикалау жүйесінің негіздері		+	+	92	74	18		
ЖКМ 09	Стандарттау және метрология негіздері мен өнім сапасын басқару		+	+	52		52		
ЖКМ 10	Электр өлшемдері		+	+	36	26	10		
ЖКМ 11	Жалпы темір жол курсы		+	+	48	34	14		
ЖКМ 12	СОБ электрқуаттағыш құрылғылары		+	+	72	50	22		
ЖКМ 13	Көлік экономикасы және өндірісті басқару	+	+	+	70	60	10		

АМ	Арнайы модульдер				1104	432	168	504	1-
	"1303022 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу электр монтері" біліктілігі								
АМ 01	Теміржол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйе және СОБ жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+	+	320	134	42	144	
АМ 02	Пойыз қозғалысын интервалдық реттеу автоматтандырылған жүйесі және СОБ жүйесіне аралықта техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+	+	302	134	60	108	
	"130304 3 – Электр механигі" біліктілігі								
АМ 03	Телебасқару және телесигналдау жүйелерін автоматтандыру	+	+	+	228	58	26	144	
АМ 04	Техника қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптары	+	+	+	254	106	40	108	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				48	48			
КТ	Кәсіптік практика				1224				
КТ 01	Оқу-таныстыру практика				72				
КТ 02	Технологиялық практика				792				
КТ 03	Диплом алдындағы практика				144				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				144				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:					4960			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;
 ЭЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;
 ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 126-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды 130000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.
 және бейіні: Электронды техника

Мамандығы: 130300 – Темір жол көлігіндегі автоматика, телемеханика және қозғалысты басқару

130302 – Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу электр монтері

Біліктіліктер: 1303032 – Байланыс аппаратурасы мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу электр монтері

1303043 – Электр механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша тілдесуге қажет лексикалық-грамматикалық материалды білу. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағам мәтіндерді аудару (сөздікпен) тек игеру.

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>		<p>барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>1. Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі 3) Монолог жән жүргізе алу.</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін шет терминологиясын білу. 1. Мамандық бойынша: тілдесуге қаже лексикалық-граммати материалды біл 2. Мамандық боі терминологияны білед Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ мәтіндерді аудару (сөздікпен) тех білу. 1. Кәсіптік бағы мәтіндерді оқи алады аудару алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жән жүргізе алу. 1. Жағдайға байла қисынды әрі ретімен а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үл диалог жүргізе алады.</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) , шынықтыру-спорт ісін денсау нығайту үшін және салауатты өм қағидаттарын сақтау үшін қолдан 1. Салауатты өмір са негіздері мен мәде денсаулықты нығайт сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке кү барысында тыныс жүйелері, қан айналы энергиямен қамтамас негіздерін 3. Жалпы дене да: бойынша жаттығулар орындай</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>4. Күнделікті өмірде с өмір салты мәдеі қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене біті психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене т: құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық сп ойындардың ережелер 2. Дене жүктемесі м реттеу тәсілдері неі б і л е д і . 3. Жаттығу орь техникасын 4. Оқу ойынында оқын тәсілдері мен жеке тақ міндеттерді қо. 5. Бағдарламада еск бақылау нормативте тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тә қозғалыс белсенділігі икемдеі дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу. орындау кезінде орга физиологиялық ерекш б і л е д і . 3. Дене жаттығу. орындағанда органи функционалдық жақ бақылап, реттей алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алған қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу ж барысындағы жарақа пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған алғашқы медициналы көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихын тәуелсіздігі қалыпта негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының жа қоғамдағы, көшпелі е жүйесіндегі, Еуразия</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>халықтарының тарихи қауымдастығының дамуындағы рөлі мен аша</p> <p>3. Тәуелсіздік алғанна Қазақстан Республик болып жатқан саяси қоғамдық өзгерістерд мен бағытын</p> <p>4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақст отансүйгіштікті қалыптастыруға т</p> <p>1. Адамның моральді рухани қасиетте негізделетін рух құндылықтардың мә мазмұнын</p> <p>2. Қазақ халқының, с қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұлт мәдени дәстүрлерін бі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғ себеп-салдар байланысын анықта</p> <p>1. Қазақстан тари толыққандылығы жүйелілігін көрсетет сипаттайтын факті үдерістер мен құбыл б і л е д і .</p> <p>2. Тарихи дереккөз жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы филос мәселелерге бағытталу.</p>		

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.

Бағалау өлшемдері:

1. Негізгі философиялық түсініктерді
2. Философия тарих танымдық үдерістің ма танымдық үдеріске де көзқарастарды
3. "Болмыс", "математикалық қозғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарының біледі.
4. Философияның категорияларының өзара байланысын анықтайды.
5. Әлемнің ғылым философиялық, көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.

Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынастар реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтайды.

Бағалау өлшемдері:

1. Тарихи даму үдерістерінің заңдылықтары мен құндылықтарын
2. Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормаларды біледі.
3. Қоғамның әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуінің дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.

Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар философиялық категориялар арқылы анықталады.

Бағалау өлшемдері:

1. Өмірді, мәдениет қоршаған табиғи құбылыстарды сақтауға деген жауапкершілігі дұрыс біледі және қоршаған табиғаттың құбылыстарының өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.
2. Ғылымның, технологиялар жетістіктерімен және олармен қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін анықтайды.
3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасын анықтайды.

			туралы жеке көзқаралы қалыптастыра 4. Шындық категори өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдай осы түсініктер бойын көзқарасын қалыптаст
	ӘЭМ 02. Мәдениеттану	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өрке Қазақстан Республикасы хал мәдениетінің рөлі мен орнын түсі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ел мәдениетінің т қазақ дәстүрлі мәде құндылықтарын б</p> <p>2. Қазақстан Респұ халықтары мәдени әлемдік өркениеттегі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантты белсенді тұлғалық позици қалыптастыратын құндылықта нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Түрлі мәдениетт өркениеттер формась мен тарихын б</p> <p>2. Әлемдік және д діндер тарихы мен жайынан х:</p> <p>3. Экстремистік, ради террористік идеолог ара-жігін ажырата</p> <p>4. Әлеуметтік, этни конфессионалдық жән ерекшеліктерге толера таныта біледі.</p>
		Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбыл туралы негізгі ұғымдарды білу.

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін ; 2. Заңдылық пен құқы ұғымы мен қағида біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Респуб Конститутциясының ережелеріне сәйкес т құқықтық мәртебесін 2. Әкімшілік реттеу е біледі . 3. Әкімшілік жемқорлықтар құқықбұзушылықтар байланысты жауапкер түсінеді . 4. Азаматтық және құқығының негізгі ер біледі . 5. Салық түрлері тура . 6. Қылмыстық жауап пен оның орын алу н түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңы сәйкес өз құқықтарын қорғай білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқық міндеттерін 2. Қызметкер мен берушінің материалд тәртіптік жауапкері ажырата 3. Қолданыстағы з негізінде еңбек да шеше алады.</p>
		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметта саясаттанудың негізгі ұғымдарын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: би жүйе, саяси режим, мемлекеттік басқару формалары, мемлекет құрылыс формалары партиялар, партиялық , саяси элита, көшбасшылық, г</p>

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: әл қарым-қатынас, әле құбылыс, әлеуметтік әлеуметтік іл 3. Жалпы әлеуметті саяси үдерістерді фактілермен арақаты белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықараль үдерістерді, геополитикалық жа түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен рө. 2. Саяси мәдениеттің істеу мәні мен заңды туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін т</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық тері нарықтық экономикалық заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс пен экономикасы негіздер 3. Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық-негіздерін 4. Инфляция көздері оның салдарларын біл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары түрі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұн 2. Математикалық ә қолдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсет анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әл экономиканың даму үрдіс мемлекеттің "жасыл" экономикаға негізгі міндеттерін білу.</p>

		<p>меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің "я экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім м ұлттық өнімді есеп негізгі әдістерін біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қ табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақ даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы кәс қызметтің замағ ұйымдастырушылық-н формаларын 3. Кәсіпкерлік қыз жетістігін анықта факторларды 4. Бизнес жоспарде негіздерін біледі.</p>
Жалпы кәсіптік модульдер			
<p>БҚ 6.Сызбалар мен сұлбаларды орындаудың практикалық шеберліктері мен дағдыларын меңгеру, техникалық құжаттаманы оқу, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдалану</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>Бұл модульді зерделеу геометриялық сызуды меңгеру, сызбаларды дұрыс ресімдеу үшін қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Талаптарын сызбаларды графикалық ресімдеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Жазықтықтардың, т пен жазықтықта қиылысуын 2. Геометриялық денс олардың беттерін біледі 3.Сызбаны оқи біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Геометриял жобалық сызу тәсілдерін меңгерг</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі геометр денелерді жобалай 2. Техникалық сур орындайды. 3. Графикалық әдістер тәсілдерін қолдана біл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Құр сызбаларының ерекшеліктерін біл</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина құра сызбасының элемент біледі. 2. Сызбаларды ре ережелерін білі 3. Сызба геометрия н сақтайды.</p>

БҚ 7. Электротехника заңы мен күрделі құбылысты түсіну үшін қажетті базалық білімді игеру

ЖКМ 02. Электротехника

Бұл модуль электротехниканың күрделі құбылыстары мен заңдарын түсіну үшін қажетті базалық білімді сипаттайды.

Оқыту нәтижесі: 1) Электрлік магниттік өрістерде өтетін үдер физикалық мәнін білу.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Электротехника да негізгі кезеңдері болашағын
2. Тұрақты және айны электрлік тізбектерін үдерістердің физикал біледі.
- 3.Электротехниканың заңдары, анықтамала терминдері, электротехникалық магнитті шамалардың бірліктерін
- 4.Электрлік өлшеу құ мен құрылғылар жұмысының физи негіздері, электрлік құралдарының жұ ұстанымын біледі

Оқыту нәтижесі: 2) Күрделі емес : сызбалар тізбектерін құрастыру ж

Бағалау өлшемдері :

- 1.Электрлік тізбек құрастыру, парамет өлшеу және ереж сақтауды
2. Кәсіби сипаттағы бағыттағы электрлік магниттік тізбектер е орындай
- 3.Ұстанымдық, құры және монтаждық эл сызбаларды оқу жән біледі.
4. Электрлік сызбал құрылғыларға қойы талаптарға сәйкес б жобалық-құрылымды технологиялық құжат құрастыра
5. Электрлік сыз диагностикасына жұмысына арналған компьютерлік бағдарламаларды қ біледі.
6. Анықтамал әдебиеттермен жұмы біледі.

			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қойылған міндеттердің оңтайлы шешімін табу үшін әдістерді қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қойылған кәсіп міндеттердің оңтайлы табу үшін әлеум экономикалық, ж техникалық және білімді қолдана 2. Өзін-өзі оқыту, өз бақылау мен ба үдерістерін ұйымда біледі. 3. Темір жолда жылжымалы құр жүйелерінің даму бол бағалай 4. Қойылған өнд міндеттердің шешімі үшін шығармашылы қолдана 5. Өзінің кәсіби қыз нәтижелерін шығарм тұрғыда талдай біледі.</p>
<p>БҚ 8. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 03. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар</p>	<p>Бұл модуль кәсіби қызметтері базалық білім мен ақпараттық технологияларды меңгеруге қажетті білімдерді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпарат типі ақпараттық технологияларды жіктеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақпарат типі бас ақпараттық технология жіктей 2. Оқылатын нәтижелер пайдаланылатын нысандар үдерістер мен құбылыстар үшін әр түрлі ақпарат көздерінде жинақталған деректерді жинау және біледі. 3. Шешімін табатын мазмұнымен анықталған ақпарат қасиеттері мен мақсатты бағыттарын</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби қызмет үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Бағдарлама әзірлеу құралдық қамсыздандыру және жүйелік бағдарламалық жабдықтамананы ұйымдастыру тәсілдерін 2.Компьютерлік ақпараттық технологиялардың қолданылу бағдарламалық жабдықтау мен өмірлік циклы</p>

			<p>4.Компьютерлік ақпарат технологиялардың қолдану бағдарламалық жабдықтамасының қолдану біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық техникалық құралдар персоналдың барлық әрекеттерін асыруды қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Нақты мақсат шеңберінде түрлі құжаттарды дамыту мен ресімдеу бойынша материалдар жинау 2. Техникалық құралдар пайдалану бойынша материалдар жинау, қауіпсіздігі ережелері оларды пайдалану 3.Нақты шеңберінде жұмыстарын ұйымдастыру бойынша материалдар біледі.</p>
<p>БҚ 9. Мемлекеттік тілде іс жүргізу үшін қажетті базалық білімді игеру, құжаттаудың бірыңғай ретін жасаудың жалпы талаптарын, Қазақстан Республикасы құжаттарды сақтау және орындалуын бақылау ретін білу.</p>	<p>ЖКМ 04. Қазақ тілінде іс жүргізу</p>	<p>Бұл модуль қазақ тілінде іс жүргізу бойынша базалық білімдерді меңгеруге қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Басқаруды қамтамасыз етудің мәнін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Кәсіпорындағы басқару құжатпен қамтамасыз ету мәнін 2. Іскерлік құжаттың стилін 3.Өндірісте құжаттың стандарттауды және бірегейлендіру бағыты</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Іс жүргізу нормативті – әдістемелік және ұйымдастыру-құқықтық құжаттар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Құжаттың реквизиттерін ресімдеу ережесін 2.Қызметтік құжаттың құрылуы мен ресімделуі 3.Жеке іс құру, азаматтардың жолдаулары жұмыс ұйымдағы құжат айналымының ережесін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызметтік құжаттардың формуляр-үлгілерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қызметтік құжаттың формуляр-үлгілерін 2. Ұйымдастырушылық және жарғылық құжаттың ресімдеу және құрастыру</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : 3. Жеке істі құрып шығыс және ішкі қ ағымын өңдеуді тірке номенклатурасын құр рәсімдеп оны мұр өткізуді жасай алады.</p>
<p>БҚ 10. Электрлік құрылғыларда өтетін базалық білімді меңгеру және физикалық үдерістердің мәнін түсіну, элементтік базаны, электронды құралдар жүйесіндегі операциялар мен логикалық элементтерді меңгеру, ақпаратты жинау, өңдеу және сақтау, темір жол көлігіндегі автоматика, телемеханика және байланыс жүйесінің электронды және микроэлектронды құрылғыларының функционалдық мүмкіндіктерін пайдалану</p>	<p>Ж К М 05. Электроника, микроэлектроника ж ә н е микропроцессорлық техника</p>	<p>Бұл модуль электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника бойынша базалық білімді меңгеруге арналған білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр микроэлектроника жән микропроцессорлық жүйеле құрылымы мен жұмыс элеме зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Микропроцессорли жүйелерде ұстаны құрылымдық және мо электрлік сызбалар б жұмыстарды бақылау . 2. Жартылай өткізгіш , транзисторлар және жартылай өткіз құралдардың сь техникасын 3. Тәжірибелік сызба транзисторларды сызбаларын ани 4. Жартылай өткі құралдардың стати сипаттамаларын құр және түсіндіру 5. Электронды генера импульсті техн құрылғылары, элект күшейткіштер сипатт мен сызбаларын біле түсіндіреді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Заманауи ақт кеңістіктің тағайындалуы қолданылуын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Заманауи ақпа кеңістікте қолдану тағайындау мәсел бойынша бағдар. дағдыларына ие 2. Электронни микроэлектроника микропроцессорлық элементтері мен құрал жұмысын бақылау диагностика негіз анықт айды . 3. Микросызбалар құ мен дайындау технол негізгі техника.</p>

			<p>көрсеткіштерін шарты жүйесінде анықтайды.</p> <p>4. Логикалық элементтердің құрылымы мен жұмыс ерекшеліктерін шарты бойынша анықтайды.</p> <p>5. Аралас типті цифрлық құрылғылар жұмысын олардың тағайындау, түсіндіру, олардың тағайындау анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы технологияны пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Суреті мен таңбасы бойынша анықтау, референс мен құрылымы ерекшеліктерін тағайындау, негізгі параметрлерін анықтау. 2. Арнайы компьютерлік бағдарламалар көмегімен негізгі цифрлық құрылғылардың жұмыс жетілуін зерттеу және тағайындау. 3. Таңбалануы бойынша микропроцессорлық жүйелерінің тағайындау анықтайды.</p>
<p>БҚ 11. Базалық білімді меңгеру және іргелі құқық саласындағы нормативті-құқықтық актілердің құрамына енетін және арнайы көлік заңнамасының құрамындағы нормаларды, көлік қызметі</p>	<p>ЖКМ 06. Құқық және көлік заңнамасы негіздері</p>	<p>Бұл модуль іргелі құқық саласының нормативті-құқықтық актілерінің құрамына енетін және арнайы көлік заңнамасының базалық білімін меңгеруге қажетті білімді, көлік қызметінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Темір жол саласындағы мемлекеттік саясатты</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Темір жол саласындағы мемлекеттік саясат халықтың экономиканың және мемлекеттің тасыма қажеттіліктерін қанағаттандыруға әрекет жағдай жасауға бағытталған білімді. 2. Темір жол қызметтерін алуға қатысушыларының ең жетімділік талаптары. 3. Тасымалдауға қатысушылардың құқық және экономикалық стандартын қолдану ережелерін білу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Темір жол қызметінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p>

<p>мәселелері бойынша нормативті-құқықтық актілер жинағын түсіну</p>		<p>арнайы мәселелері бойынша нормативті-құқықтық актілерді сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Темір жол кө. магистралды темір жо дамытуды 2. Темір жол көл қауіпсіздігін қамтама ережелерін, оның ада мен қоршаған орта қажеттілігін 3. Қазақстан Республ и заңнамасына сәйкес т көлігіндегі мөлшерл салықтық және ке саясатты жүзеге ас біледі . 4. Темір жол көлігін, кәсіпкерлік құру шағ шаруашылық қызме мемлекеттік органд заңсыз араласуына жс талаптарын біледі.
<p>БҚ 12. Жүйелері элементтерінің өзара қатынасы, құрылым принциптері, тағайындалу мәнін түсінумен, жүйелердің техникалық сипаттамалары, ақаулардың тән түрлері, құрылғыларын сынау бойынша типтік нұсқаулықтар, жүйелері элементтерінің негізгі қасиеттері мен әрекет жасау принциптері, жүйелері элементтерінің параметрлері мен сызбалары, өзара және кедергі келтіруші әсерлерден</p>	<p>ЖКМ 07. Дискретті құрылғыларының автоматика негізі</p>	<p>Берілген модуль темір жол тасымалдау құрылғысында автоматика мен телемеханика жүйелерінің өзара байланысы мен құрылым принциптері, мәні туралы негізгі білімді меңгеруге қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Автоматика телемеханика жүйелері элементтерінің өзара байланысуын, құрылым принциптерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Темір жол тасы құрылғысындағы автоматика телемеханика жүйелерінің элементтерінің негізгі 2. Құрылғылардың техникалық сипаттамалары бойынша білімді меңгеру 3. Автоматика және телемеханика құрылғыларының бақылау мен тексерудің, тәжірибелерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Темір жол тас құрылғысында автоматика телемеханика элементтерін жөндеуді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементтерінің пайдаланылуын, реттелуін, техникалық көрсетілуін білу 2. Жұмысты диагностикалау, бақылауды жүзеге асыру 3. Құрылғының ақау критерийлерін, ағартушы себептер оларды жою бойынша шараларды жасау біледі.

жүйелері элементтерінің қауіпсіз және сенімді жұмыс жасауын қамтамасыз етуші қорғау әдістері бойынша негізгі білімді меңгеру

Оқыту нәтижесі: 2) Автоматика телемеханика элементтерін тәсілдерін білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Темір жол тасы құрылғысындағы автоматика телемеханика жүйелерінің жұмыс принциптері мен қасиеттерін білу.
2. Темір жол тасы құрылғысындағы автоматика телемеханика жүйелерінің параметрлерін мен сызбаларын білу.
3. Элементтердің жақсы және сенімді істеуін қамтамасыз ету үшін өзара және кедергісіз қорғау әдістерін, жөндеу және техникалық қызмет көрсету тәсілдерін біледі.

Оқыту нәтижесі: 1) Теміржол көлімен байланыс құралдарын білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Теміржол көлімен қолданылатын байланыстың түрлерін олардың мақсатын білу.
2. Теміржол көлімен байланыстың әр түрлі дамуы туралы білімдерін меңгерген.
3. Теміржол көлімен байланыстың даму кезеңдерін біледі.
4. Электр байланыс берілетін хабарламалар беру желілерін пайдалану бойынша жіктелуін біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Электр байланыс техникалық құралдарының құрылымы бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін білу.

1. Электр байланыс техникалық құралдарының құрылымы бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін біледі.
2. Байланыс аппараттарын баптау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету, пайдалану тәсілдерін біледі.

БҚ 13. Темір жол тасымалдау транспорттарының

<p>жұмыстарына арналған байланысу құралдары, Темір жол тасымалдау транспорттарында қолданылатын электробайланыс түрлері, олардың тағайындалуы, Темір жол тасымалдау транспорттарындағы байланыстардың әртүрлі түрлерінің дамуы бойынша қысқа тарихи шолу негізгі білімдерді меңгеру</p>	<p>ЖКМ 08. Көліктегі электр байланысының техникалық құралдары</p>	<p>Бұл модуль теміржол көлігіндегі электр байланысының техникалық құралдары туралы базалық білімдерді меңгеру үшін қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Электр байланы техникалық құралда жұмысын бақылау, диагностикалауды, жапатылығын талдауды шығуды тудыратын смен оларды жою біліс-шараларды әзірлеу;</p> <p>4. Жиынтық тек құрылғыларын, бақыл және реттеу аспап аппаратураның бағда жасақтамасын пайда біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Теміржол кө электр байланысы техник құралдарының мақсатын, қ принциптерін, өзара әрекетін білу</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Электр байланы техникалық жүйелер істен шығу түрлі жүйелердің техни сипаттамасын</p> <p>2. Байланыс аппарат сынау бойынша нұсқаулықтарды байланыс құрылғылар , тексеру және кезеңділігін</p> <p>3. Жабдықтар құрыл баптау, жөндеу, техн қызмет көрсетуді байланыс аппаратура жұмысқа қабілеттігін</p> <p>4. Жабдықтар құрыл баптау, жөндеу жү техникалық қызмет к біледі .</p> <p>5. Байланыс аппарату жұмысқа қабілеттігін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жылжи құрамның артындағы телемеха бақылау аппаратурасын білу.</p> <p>1.Телемеханикалық (аппаратурасының эл сипаттамасын</p> <p>2.Телемеханикалық (аппаратурасы бой қолданыстағы норма құжаттаманың не ережелерін рәсімдеу толтыруды білс</p>

БҚ 14. Телемеханикалы бақылау аппаратураларының монтаждық және құрылымдық , прициптік электрлі сызбаларының негізгі түрлерін , телемеханикалы бақылау құралдары элементтерінің жасалуының құрылымдық және құрамын, телемеханикалы бақылау аппаратураларының негізгі тораптары, блоктары және олардың әрекет ету принциптерін, ақауларды анықтау принциптерін, телемеханикалы бақылау құрылғыларының сенімді және қауіпсіз жұмыс жасауы үшін жағдайды, телемеханикалы бақылау құрылғыларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу, реттеу әдістері, құрылғыларын баптау, тексеру, өлшеу кезіндегі арнай аппаратураны, техникалық диагностика тағайындау аппаратураларын тексеру мен баптау әдістерін, құрылым принциптерін, жүйе бөліктерінің субблоктары мен блоктарының өзара байланысы, телемеханикалы бақылау аппаратураларын сынау, жүйесі аппараттарының және құрылғыларының баптаулары мен тексерілуі, тексерілу кезеңдерін білу

Ж К М 09. Телемеханикалық бақылау және техникалық диагностикалау жүйесінің негіздері

Бұл модуль телемеханикалық бақылау және техникалық диагностикалау жүйесінің негіздері бойынша базалық білімдерді меңгеру үшін қажетті білімдерді сипаттайды.

Бағалау өлшемдері :	3.Телемеханикалық (аппаратурасын баптау техникалық қызмет і пайдалануды, айыру станциялық жабдь жұмысын бақылау, диагностикалауды, жа апаттылығын талдауд шығуды тудыратын с мен оларды жою б іс-шараларды әзірлеу, 4.Жиынтық текс құрылғыларын, бақыл аспаптарын пайдал біледі.
Оқыту нәтижесі: 2) Телемехан бақылау құралдары элементі құрамын және құрылмалы орын білу.	
Бағалау өлшемдері :	1.Телемеханикалық (аппаратурасының і блоктары, түйіндері олардың іс-әрекет қа біледі . 2.Телемеханикалық (құрылғыларының сені қауіпсіз жұмыс ша ақауларды табу қағ телемеханикалық ба құралдарын баптау, және техникалық і көрсету тәсілдерін 3.Технологиялық нормативтік құжаттағ журналдар және нормативтік құжатт рәсімдеу және тол біледі.
Оқыту нәтижесі: 3) Техни диагностика аппаратурасының блоктары, түйіндері және ол іс-әрекет қағидатын білу.	
Бағалау өлшемдері :	1.Техникалық диагн құрылғыларының сені қауіпсіз жұмыс ша ақауларды табу қағ біледі . 2.Техникалық диагн құралдарын баптау, және техникалық і көрсету тәсілдерін 3.Техникалық диагн құралдарын өлшеу,

			және баптау кезінде аппаратураны бі. 4.Аппаратура ақаула себептерін жояды жән жою тәсілдерін біледі.	
БҚ 15 Стандартта бойынша негізгі түсініктер мен анықтамаларды, нарықтық қатынастардағы орнын, әлемдегі стандарттаудың даму тарихын, этаптарын білу , оның жиынтық қасиеті ретінде өнім сапасы бойынша негізгі түсініктерді, өнімнің қасиеттерін, стандарттау мен метрологияның мемлекеттік жүйесінің негізгі ережелерін білу	ЖКМ 10. Стандарттау және метрология негіздері мен өнім сапасын басқару	Бұл модуль . стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері бойынша базалық білімдерді қалыптастыруға қажет білімді сипаттайды	Оқыту нәтижесі: 1) Станд саласында негізгі терминдер анықтамаларды білу.	
			Бағалау өлшемдері :	1. Стандарттау сал негізгі терминдер анықтамаларды 2. Стандарттаудың ә теміржол көлігіндег тарихын, этаптарын 3. Оның жиынтық ретінде өнім сапасы 6 негізгі түсініктерді, қасиетін, өнімнің бе. біледі.
				Оқыту нәтижесі: 2) Қаза Республикасы стандарттарының бойынша түсінік қалыптастыру.
			Бағалау өлшемдері :	1. Өнімге негізін қ стандарттарды, ж стандарттарын, ба әдістерінің стандар бі л е д і . 2. Жалпы техни талаптардың компл жүйесін және са бақылаудың кешенді бі л е д і . 3. Мемлекеттік өлшем қамтамасыз ету жүйе бағдарламалық құжа: бірыңғай жүйесін біле
			Оқыту нәтижесі: 3) Метролс өлшеуді, өлшем бірлігін білу.	
			Бағалау өлшемдері : 1. Метрологияны, ө өлшем бірлігін, техникасын 2. Метрология құра метрологияның н міндеттерін, механик шамаларды өлшеуді, бі л е д і . 3. Өлшем шкала геометриялық шам өлшеуді, механик шамаларды өлшеуді	

			параметрлерін өлшеу қысымды өлшеуді, ва өлшеулерді біледі.
БҚ 16. Электрлік өлшеу техникасы мен электр құрылғы құрылымының дамуы туралы қысқа мәліметті, сандық және электрлі өлшеу құрылғылары, телеөлшем жүйелерінің топталуы және темір жолы транспорттарында қолданылуын білу	ЖКМ 11. Электр өлшемдері	Бұл модуль теміржол көлігіндегі негізгі электр өлшемдерінің мәні туралы базалық білімдерді меңгеру үшін қажетті білімді сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Теміржол к пайдаланылатын электр өлшеуші туралы білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Электр өлшегіш және электр құрал жасаудың дамуы қысқаша мәліметтерд 2. Өлшегіш техниканы жағдайын және келешегін біледі 3.Теміржол көлігіндегі құрылғылардың ап жұмыс істеуін қамтам үшін электр өлшем мәнін біледі 4.Жиынтық текс құрылғыларын, бақыл және реттеу аспаг пайдалануды біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр ө құралдарды баптау, жөндеу техникалық қызмет көрсету ба дағдылары болу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Құрылғыларын сы стандартты және сертификациялық тә біледі . 2.Нормативтік құжа сапасы бойынша қол және жабдық құрылғы баптау, жөндеу жү техникалық қызмет к біледі . 3.Электр өлшеу құры бойынша қолданы нормативтік құжатт негізгі ережелерін 4.Жиынтық текс құрылғыларын, бақыл аспаптарын пайдал біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1)Жол жән шаруашылығын, теміржол көл жылжымалы құрамды білу.
			1. Теміржол желі санатын, трассалар бақпаратты, жол жосп бейінін, теміржол ті мен әкету жолағын

БҚ 17. Темір жолдарының негізгі құрылымдарының мәнін түсіну және таңдалған мамандық бойынша түсініктің болуы.

ЖКМ 12. Жалпы темір жол курсы

Бұл модуль теміржолдардың негізгі құрылымдарының мәні туралы базалық білімдерді меңгеру үшін қажетті білімді, таңдаған мамандық бойынша түсінігі болуын сипаттайды.

Бағалау өлшемдері :
2. Жер төсемі және құрылыстар туралы игерген.
3. Жылжымалы құл типтері мен мақсаты түрлерін, электр жыл құрамның типтері мақсатын
4. Локомотивтер, поездары және поездардағы қауіп құрылғыларын, жол жылжымалы құрамның іс-әрекетін, локомотив шаруашылықты және біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Автомат телемеханика және байланыс құрылғыларының кешені туралы болуы.

Бағалау өлшемдері :
1. Автоматика, телемеханика және байланыс құрылғыларының құрылғылардың жіктелуі олардың мақсатын түсінікке иеленуі
2. Аралықтардағы құрылғысының, автожол және жартылай автожол кінттеудің негіздерін
3. Станциялардағы құрылғыларын, олардың мақсаты мен жіктелуін теміржол көлігін байланысты біледі.

Оқыту нәтижесі: 3) Теміржол кешені тасымалдаулар және электрмен жабдығы туралы білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Жүк тасымалдау ұйымдастыруды, тариф тақсалауды білу
2. Жолаушылар поездар вокзал жұмысы технологиялық үдеріс жіктелуін
3. Вагондар ағыны поездар қозғалы ұйымдастыруды білу
4. Тасымалдауларды басқарудың автоматтандырылған пайдалану жұмысы басқару үдерісін

			автоматтандыру т. түсінігі бар 5. Электр энергиясын және тұтынушыларын 6. Электрфикация. теміржолдарды эле жабдықтау жүйесін бі. теміржолдарды эле жабдықтау кестесін құрылғылар кешенін 6
БҚ 18. Электрқуаттағыш қондырғыларының құрылымының, олардың қызмет көрсету реті, қолдану жағдайларын, құрылғыларына қызмет көрсету кезіндегі нормативтік құжаттамасын, технологиялық карталардың, аралықтарда және бекеттерде электрқуаттағыш құрылғыларды қолданудың мәнін түсіну және негізгі білімдерін меңгеру	ЖКМ 13. Электрқуат-тағыш құрылғы-лары	Бұл модуль темір жол көлігінің сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау электрқуаттағыш құрылғылары туралы базалық білімдерді меңгеру үшін қажетті білімді сипаттайды.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құрамын элементтерін конструктивті оры электрқуаттағыш құрылғыларын 6</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>1.Құрамын және элем конструктивті орын электрқуаттағыш құрылғыларын 2.Электрқуаттағыш құрылғыларындағы ақ анықтау тәртібін 3.Электрқуаттағыш құрылғыларының сені қауіпсіз жұмыс іс арналған шарттарды 4. Баптау, жөндеу техникалық қызмет тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электрқуа құрылғыларының ақауларын а тәсілдерін және қалыпты жұмы режимдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>1.Электрқуаттағыш құрылғыларының қа жұмыс жасау режи біледі. 2.Электрқуаттағыш құрылғыларын пайдал қызмет көрсету к жұмысты қауіпсіз шараларын білу 3. Қауіпсіздік тала сақтай отыры электрқуаттағыш құрылғыларымен жо және апаттық жұмы жүргізе алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі парам білу және технологиялық нормативтік құжаттарды толтыра</p> <p>1. Электрқуатта құрылғыларының і параметрлерін бі</p>

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>2. Электрқуатта құрылғыларының конструкциясының ерекшеліктерін біледі.</p> <p>3. Технологиялық нормативтік құжаттар басқа да нормативтік құжаттамаларды рет және толтыра алады.</p> <p>4. Электрқуатта құрылғыларды аралық бекеттерде қолдану біледі.</p>
<p>БҚ 19. Нарық экономикасының, еңбекті ұйымдастырудың негізгі принциптері және темір жол транспортындағы өндірістің мәнін түсіну және негізгі білімдеріне ие болу</p>	<p>ЖКМ 14. Көлік экономикасы және өндірісті басқару</p>	<p>Бұл модуль нарықтық экономиканы, еңбекті ұйымдастырудың негізгі қағидалары және темір жол көлігіндегі өндіріс туралы базалық білімді меңгеруге қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Теміржол кәсіпорының құрылымын білу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Теміржол көлігінің құрылымын біледі.</p> <p>2. Өндірістің ерекше мен негізгі сипаттары мен негізгі сипаттары.</p> <p>3. Мемлекеттің кәсіпорындардың іс-қимылындағы негізгі сипаттары.</p> <p>4. Акционерлік негіздерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бастапқы ұжымның жұмысын жоспарлау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кәсіби қызметін іс-қимылында кезінде жағдайды таңдау және шешім таңдауды ететін алған қойылым міндеттерді шешеді.</p> <p>2. Жұмыстағы әріптестерімен қарым-қатынас жасау біледі, ұжым жұмысы және ұйымдастыру әдістерін біледі.</p> <p>3. Құрылғыларына теориялық және практикалық қызмет көрсету және техникалық нормативтік құжаттарға сәйкес стандарттарына сәйкес технологиялық үде кестесін орындау мақсатында бастапқы еңбек ұжымын жұмысын жоспарлау ұйымдастыру туралы біледі.</p> <p>4. Сигнализация байланыс дистанция қызметін ұйымдастыру негіздерін меңгерген оның құрылым, бөлімшелері мен басқару дағдыларын біледі.</p>

			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Басқару неі қағидаттарын және әдістерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Өндіріс жұмы жоспарлауды ж ұйымдастыруды б 2. Есепке алу және ес б і л е д і . 3.Өндірістік-шаруаш қызметті талдауды біл</p>
<p>Арнайы модульдер</p>			
<p>"1303022 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу электр і біліктілігі</p>			
<p>КҚ 1. Автоматика және телемеханика станциялық жүйесі құрылғысының құрылымын және жұмысын, электр жетектерінің негізгі бөліктерінің міндеттерін, құрастырылымын, әртүрлілігін білу, құрылғыларын монтаждау, бөлшектеу және реттеу, қызмет көрсету технологиясы бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды меңгеру, еденде орналасқан құрылғыларды және электрлік орталықтандыру жүйелерін монтаждау және жөндеу, автоматтандырылған және механикалық сұрыптау, автоматтандырылған және ж а р т ы л а й автоматтандырылған бұғаттау құрылғыларын және</p>	<p>АМ 01. Теміржол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйе жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Бұл модуль темір жол транспорттарында автоматталған стационарлы жүйелермен жұмыс жасауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстар нәтижесін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құралда құрылысын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Релелі жүйел құрылымы мен я ұстанымдарын 2. Бағдаршам құрыль түрлерін 3. Еденге орнат құрылғылар қызмет жұмыс ұстанымын 4. Құралдарының эл параметрлерін өлшеу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электрлі сызб монтаждық, электрлік және ұста түрлерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Бағдаршам, нұсқ кабельдік желілердің ординатасын 2. Блоктық жоспа құруды 3. Берілген марц байланысты эле орталықтандырулард принципалды және м сызбаларын құра 4. Жылдам жұмыс орындау кезінде э орталықтандыру сызбаларының жұм талдай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу құр анықтамалық материалдар, нұ және технологиялық карталар б таңдау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мамандығы бо анықтамалық матери нұсқаулар мен технол карталарды 2. Реле және трансмит</p>

өтпелердегі автоматика, автоматты локомотивті сигнал беру және пневматикалық пошта.профилактикалық тексеру

Бағалау өлшемдері : жөндеу және қызмет бойынша беріл технологиялық опер жүргізуге арналған құралдарын
3. Жөндеу мен көрсетуге арналған к мен құрылғыларды та

Оқыту нәтижесі: 4) Эле орталықтандыру құрылғыла техникалық қызмет көрсету, мон жөндеу және реттеуді жүзеге асы

Бағалау өлшемдері :
1. Темір жол көлі құралдарының ақаула анықтайды.
2. Еденге орнаты электрлік реттеу, авт және механикалық с құралдарын монтажд реттеу жұмыстарын
3. Жүйелеріне техн қызмет көрсету және

Оқыту нәтижесі: 1) Аралық құрал құрылымдық, қағидаттық сызб және элемент қасиеттерін білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Техникалық диагнос аппаратурасының а құралдарының құрыл қағидаттық сызбаларі элемент қасиеттерін
2. Техникалық диагнос аппаратурасының ағ ерекшеліктері і конструктивті орын біледі.
3. Аралық құрылғы электрлік және мон сызбаларын оқи алады

Оқыту нәтижесі: 2) Құрамын элементтерін конструктивті оры білу.

Бағалау өлшемдері :
1. Аппаратурасының бұғаттарын, тораптар олардың әрекет қағидаттарын біл
2. Ақауларды аң қағидаттарын біл
3. Құрылғыларының және қауіпсіз жұмыс арналған шарттарды

<p>КҚ 1. Элементтерінің құрамын және құрастырылымдық орындалуын, аппаратурасының негізгі түйіні мен торабын, құрылғысының сенімді және қауіпсіз жұмыс шартын, ақаудың табылу принциптерін білу құрылғыларын монтаждау, бөлшектеу және реттеу, өлшеу барысында арнайы аппаратты құралдарға жөндеу жұмыстарын және техникалық қызмет көрсету, аппаратурасын тексеру, күйге келтіру, құралына техникалық және жедел қызмет көрсету және құрылғысы бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін білу</p>	<p>АМ 02. Пойыз қозғалысын интервалдық реттеу автоматтандырылған жүйесі жүйесіне аралықта техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Бұл модуль пойыз қозғалысын интервалдық реттеу автоматтандырылған жүйесі бойынша жұмысты орындауға қажетті дағдылар мен білімді, сондай-ақ жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.</p>	<p>4. Құралдарды баптау және техникалық көрсету тәсілдерін білу</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мониторинг жұмыстарды жүргізу және эл орталықтандыру жүйелерінің құрауыстыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аралықтағы құрь мен автоматика жү жұмыстарын бақылау. 2. Аралық құралда аспаптары мен құрылауыстыра алад 3. Аралықтағы құрь мен автоматика жү жұмыстарын монтаж біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Ж аппаратурасының жұмысқа қабіл кешенді бақылау жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматика телемеханика жүй микропроцессорлық диагностикалық жұмь бақылау ж 2. Түскен ақпараттард барысында автомати телемеханиканың микропроцессорлық диагностикалық жүі қызмет ету үдерісіне жүргізеді. 3. Автоматика телемеханиканың микропроцессорлық диагностикалық жүі жұмысқа қабілетті кешенді бақылау ж <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматика телемеханиканың микропроцессорлық диагностикалық жүі жұмысқа қабілетті кешенді бақылау нәтижелерін талдауде 2. Автоматика телемеханиканың микропроцессорлық диагностикалық жүі аппаратура құрылғыл суббұғаттарын я элементтерін ауыстыр
--	---	--	--

<p>КҚ 3. Диспетчерлік жүйенің құрылымын білу, пойыздардың құрылысын диспетчерлік басқару және тасымалдауды ұйымдастыру, телемеханикалық сигналдарды қабылдау -беру әдістерін талдау және басқарудың телемеханикалық жүйесінің функционалдық тораптарының міндеттерін білу. Құрылғысына техникалық қызмет көрсету, түйіспесіз код аппаратурасын тексеру және реттеу бойынша технологиялық қызмет көрсету графигі, кодты релені тазалау және ауыстыру</p>	<p>АМ 03. Телебасқару және телесигналдау жүйелерін автоматтандыру</p>	<p>Бұл модуль телебасқару және телесигналдау жүйелерін автоматтандыру бойынша жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Диспетчерлік құрылымын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Диспетчерлік жү құрылымын, тасыма ұйымдастыруды және қозғалысын диспет басқаруды біле 2. Телемеханика сигналдарды беру қабылдау тәсілд телебасқару жүйе телемеханикалық тораптарының функц мақсатын талдай 3.Микропроцессорлы қағидаттарын, жүйені құрылымын біл 4.Темір жол көл жекелеген нысанд ақпаратты бейнелеу қ мен шартты графигі белгілеулерді ж индикациялауды білед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құрылғысын көрсетуді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Арнатүзгіш аппарат мен олардың ө әрекеттестігіне талдау а л а д ы . 2. Құрылғыларына те: қызмет көрсету тә байланыссыз код аппаратураны іске б және тексеру жөн технологиялық кест кодтық реле ауыстың тазалауды біле 3. Құрылғысын ұстау : жөндеу жұмысы өнд құрылғысына техни қызмет көрсету жөнің пойыздардың қау қозғалысын қамтама жөніндегі нұсқаул пайдалана алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық көрсету жөніндегі негізгі қызме анықтау.</p> <p>1. Телемеханикалық релелік және транзи элементтік базас</p>
---	---	---	---

			<p>сызбасын біле</p> <p>2. Жүйесінің қағид құрылымдық және э сызбасын талдай</p> <p>3. Микропроцессорлы кою қағидаттарын телебасқарудың микропроцессорлык жүйелеріне қойыл техникалық-пайдала талаптары.</p> <p>4. Телебасқару жүйе орталық және сызықт аппаратураларынын функционалдык мүмкіндіктерін талдаі</p> <p>5. Бақыланатын пун жүйесімен байланы сызбасын және теле жүйесінің релелік-процессорлык микропроцессорлык ж байланыстыру қағид біледі.</p>
<p>КҚ 4. Құрылғысынын жұмысын реттеу және теміржол көлігі құрылғылары техникалық пайдалану ережелерін қолдану, еңбек</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техника қау талаптарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмысты бастау : техника қауіпсіз талаптарын орындайды. 2. Жұмыс барысында қауіпсіздігі талап орындайды. 3. Жұмысты аяқтағанд қауіпсіздігі талап орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Алғашқы (д дейінгі) көмек көрсету жән қауіпсіздігі талаптарын орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Алғашқы (дәрігерге көмек көрсету ереж біледі. 2. Электр тоғи жаракаттанудың қау дәрежесін анықтайды. 3. Қызметкерлердің э қауіпсіздігін қамтамас ұйымдастырушылык техникалық шарал орындайды. 4. Өрт қауіпсіздігі ша орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық п ережелерін қолдану.</p>

<p>заңнамасының негіздерін білу және еңбекті қорғаудың жалпы сұрақтарын, өндірістік санитарияның, қауіпсіздік техникасын, өндірістегі өрт қауіпсіздігі мен өрт техникасын білу, қолданыстағы нормалармен, ережелермен, нұсқаулықтармен және техника қауіпсіздігі талаптарымен танысу, өрттің алдын алу.</p>	<p>АМ 04. Техника қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптары</p>	<p>Бұл модуль еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарын орындауға қажетті жұмыстар, білім мен дағдылар нәтижелерін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының темір жолдарын техникалық пайдалану ережелерін беру және байланыстыру қүралдарына қатысты ережелерді 2. Темір жол жұмыскерлерінің міндеттерін, салалық лауазымдық нұсқаулық техникалық пайдалану ережелерін 3. Байланыс құралдарында аппаратурасын пайдалану жөндеу барысында қауіпсіздік ережелерін 4. Қолданыстағы ауаны анықтамасын 5. Өндірістік қүралдардың тиімділігін бағалауды 6. Өндірістік жұмыстардағы техника қауіпсіздігі жөнінде талдау және бағалау, қорғау ережелерінің сақталуын бақылайды, өнеркәсіп санитария мен өртке қарсы қорғаныс ережелерін 7. Техникалық пайдалану ережелерін, лауазымдық нұсқаулықтарды, автотемір жол құрылымын, телемеханика мен теміржол байланыстыру пайдалану және өртке қарсы кезінде қауіпсіз жұмыс ережелерін пайдалану ережелерін орындауын қадағалай
---	--	--	---

<p>Кәсіптік практика</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықпен және кәсіп тарихымен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Техника қауіпсіздігі өртке қарсы қауіпсіздігі бойынша нұсқаулар, 2.Кәсіпорын тарихын даму перспективасын өнімдерінің негізгі тараптары және техникалық-экономикалық көрсеткіштерін 3.Базасындағы алғашқы нұсқаулықпен

	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практика</p>	<p>Бұл модуль кәсіпорын құрылымымен танысу үшін қажетті жұмыстар, білім мен біліктілік, дағдылар нәтижесін, кәсіпорынның жұмыс режимі және кестесін, темір жол көлігі бөлімшелерінің өзара әрекеттестігі құрылымдық сызбаларын, темір жолдың басқа бөлімшелерінің өзара байланысының негізгі элементтерін сипаттайды.</p>	<p>4.Сигнал беру және б дистанциясымен 4. Аймақ кәсіпорын атқарылатын жұмы технологиясы бойынша м е н г е р у . 5. Өндірістегі қауіп қамтамасыз ету тәртіб</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сигнал беру байланыс дистанциясымен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Сигнал беру және б дистанциясының құр негізгі бөлімшелер: цехтерін 2.Сигнал беру және б дистанциясының цех қызмет сипаты құрылымын 3.Темір жол кәсіпорындарындағы қауіпсіздік негіздерін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Темір жол құрылымдық кәсіпорындарымен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын құрылым басқаруды, тағайында негізгі қызметтер бөлімшелерінің міндет олардың басқа бөлім және темір жол бөлім байланысын 2. Жүк пен жолаушы тәртібін, оларды да болашағын 3. Темір жол жұмыскерлерінің міндет б і л у . 4. Танысу тәжірибесі есеп дайындау.</p>
			<p>"1303022 - Сигнал беру, орталық және бұғаттау құрылғыларына көрсету және жөндеу электр м біліктілігін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Метр үлескісімен танысу, құрылғы жөндеу, техникалық құжат дайындаумен және электр орталықтандыру цехтерімен танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Метрология үлес құрылғыларын жөндеу техникалық құжат дайындауды 2. Электрлік орталық</p>

Бағалау өлшемдері :	және диспетчер орталықтандыру цехт 3. Дөңесті-автом орталықтандыру жұ бі л у . 4. Участке жұмыскең лауазымдық нұсқаулі білу.
Оқыту нәтижесі: 2). Құрылғи бөлшектеу, жинау, тазалау жән дағдыларын меңгеру	
Бағалау өлшемдері :	1.Жөндеу-технология учаскелерінде құрылн бөлшектеу, жинау, және бояу дағдыларын . 2.Жөндеу-технология учаскелерінде құрылн тазалау және 3.Шоғырсым желілер және монтаждауде 4.Бекеттер мен арал құрылғыларына кі көрсетудің бригадаль индустриалдық ко жұмыстарын жүі ережелерін білу.
Оқыту нәтижесі: 3) Еде құрылғыларын және ауа же. ағымдағы жөндеу, алмастыру жән бойынша дағдыларды меңгеру.	
Бағалау өлшемдері :	1. Едендегі құрылғи ағымдағы жөндеу алмастыруды жүзег 2. Едендегі құрылғи реттеу мен тазалаудь а с ы р у 3. Сұрыптау бекет тежегіш жүйелерін пневмопоштасына тех қызмет көрсетуді жүз 4. Технологиялық т; бойынша есеп дайынд
"1303043 - Электр механигі" біл а л у	
Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық к дайындау және актi құрастыру	
	1. Техникалық құж әзірлеуді жүзеге 2. Ақаулық ведом қажетті материалда жабдықтардың vedo

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>кұрастыру дағдыл м е н г е р у 3. Жөндеу немесе ал қажет болатын құрал аспаптар саны бой жоспар құ 4. Жөндеу жүргізу қажетті техника құжаттаманы ресімд құрастыру ережелерін 5. Орындалатын ; бойынша анықтам деректер негізінде құ жүргізу арқылы құрал құрылғыларды та дағдыларын меңгеру</p>
		<p>Технологиялық тәжірибеде студенттер өндіріс жағдайында, кәсіптік дағдыларын жетілдіреді, құрылғыларға техникалық қызмет көрсету әдістері мен тәсілдерін меңгереді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Құралдар жүйелерінің пайдаланушылық те негіздерін білу</p>
	<p>К П 0 2 . Технологиялық практика</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Автоматика жүйе бекеттерінің құрылғы пайдаланушылық-техн негіздерін білу, құр логикасын, бекет автоматика жүйелерін сызбалық шешімд бекеттегі автома жүйелерінің блс ұстанымдық сызба құрастыру, сұры станцияларын автома мен механикалаң сызбаларының жұмь білу, бекеттерде шо желілерін тарту 2. Аралықта құрылғыларының пойыздар қозғалысын реттеу жүйелер пайдаланушылық-техн негіздерін, араль сигналдарды орнал ұстанымдарын, пой қозғалысын аралық і арналған аралық авт жүйелерін жобалау не аралық автомати жүйелерінің типтік сі шешімдерін 3. Станция мен арал пойыздар қозғалы басқарудың микропроцессорлық ж мен құрылғылар</p>

пайдалану, техник негіздері, микропроцед және телемехан аппаратының құрылыс логикасы мен т шешімдерін білу, авт мен телемеханик: микропроцессорлық диагностикалық жүйе құрылымын білу

Оқыту нәтижесі: 3) Құралда техникалық қызмет көрсету дағдыларын меңгеру

Бағалау өлшемдері:

- 1.Бақылау бағдар құл жартылай автоматты және сигнал беру байланыстың шоғы желілерін құрылғы ақаусыз қалыпта ұстау техникалық қызмет дағдыларын
2. Бақылау бағдар құл жартылай автоматты және сигнал беру байланыстың шоғы желілерін құрылғы ағымдағы жөндеу жұмыс немесе алмастыруды асыру
3. Аппаратурасын а механикалық және э реттеуді жүзеге асыру және электрон аппаратурасын жөндеу технологиялық үлес реттеу
4. Техникалық құжат көшіру және жаңа дағдыларын
5. Белгіленген кестеге қызмет көрсетуді жүзеге асыру: автоматты локомотив станция құрылғы жылжымалы құрылғы қашықтықтан бақылау сынау жүйелері, пойыз қызып кеткен бүлік анықтауға арналған аспап
6. Автобұғаттау, эл диспетчерлік және орталықтандыру құрылдарының ақаулы

			<p>жоюдың қарапайым ж табу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жүйе техникалық қызмет көрсету дағ меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автобұғаттау, эл диспетчерлік орталық құрылғыларына техн қызмет көрсетуді жүз 2. Оларды анықтау ж жұмыстарын жүзег 3. Сұрыптау дөңес сигнал беру, орталық және бұғатта құрылғыларындағы электронды аппарат және микропроцесс техника аппаратура ақаулығы бар блок қызмет көрсету н ал м а с т ы р у 4. Автоматты локол сигнал беру құрылғы және дербес жылда автоматты рет құрылғыларымен жабдықталған р тізбектеріне қызмет 5. Технологиялық т бойынша есеп дайынд</p>
<p>КП 03. Диплом алдындағы практика</p>		<p>Өндірістік диплом жазу тәжірибесінің негізгі бөлігі дипломдық жұмысты орындауға қажетті материалды жүйелеу, өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштері, озық еңбек әдістерімен танысу, өзінің тәжірибелік білімі мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Оқу үде алынған білім мен тәжірі дағдыларды жалпылау және жетіл</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Сигнал беру және б дистанциясы кәсіпор сипаттамасы мен құр б і л е д і . 2. Дипломдық ж жазылатын СОБ це жұмысын ұйымдасты 3.Сигнал беру және б дистанциясындағы ; цехтер мен учаске жұмыстарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістің технологиясы және экономика танысады</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Құрылғының техн сипаттамаларын 2.Кәсіпорындағы өн ұйымдастыруды 3.Кәсіпорындағы еңбе</p>

ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1.
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				360				1.
ӘЭМ	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				5.
ЖКМ 00	Жалпы кәсіби модульдер				470	300	170		3.
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	70	42	28		
ЖКМ 02	Жоғары математика негіздері	+	+	+	182	120	62		
ЖКМ 03	Статистика жалпы теориясы		+	+	50	40	10		
ЖКМ 04	Электртехника және электроника		+	+	54	34	20		
ЖКМ 05	Менеджмент және маркетинг негіздері	+	+	+	70	40	30		
ЖКМ 06	Нарықтық экономика негіздері		+	+	44	24	20		
АМ 00	Арнайы модульдер				2253	650	831	816	3.
	"1305011 – Дизайнер" біліктілігі								
АМ 01	Web - дизайн негіздері.	+			130	40	40	50	
АМ 02	Компьютерлік графика			+	120	30	40	50	
АМ 03	Үшөлшемді графика және мультимедиа-технологиялар			+	120	30	40	50	
АМ 04	Қосымшаны жобалау технологиясы	+			116	30	40	46	
АМ 05	Визуалдық коммуникация мен қолданбалы дизайн саймандық құралдары	+			110	40	30	40	
	"1305023 - Техник-бағдарламашы" біліктілігі								
АМ 06	Есептеу жүйесінің сәулеті			+	100	20	40	40	
АМ 07	ЖК және желі жабдығы жұмысын қағидаты	+		+	120	30	50	40	
АМ 08	Жүйелік бағдарламалық қамсыздану және әкімшілік	+			140	30	50	60	
АМ 09	Есептеуіш желілер	+			130	30	40	60	

АМ 10	Ақпараттық жүйенің бағдарламалық қамтылуы			+	120	30	50	40	
АМ 11	ІС әкімшілеу			+	120	30	50	40	
АМ 12	ІТ саласындағы стандарттау негіздері			+	56	20	36		
АМ 13	Алгоритм, деректер құрылымы, бағдарламалау	+		+	140	40	40	60	
АМ 14	Нысандық-бағдарлық бағдарламалау	+		+	160	40	60	60	
АМ 15	Бағдарламалық қамсыздануды жобалау әрі әзірлеудің технологиясы	+			160	40	60	60	
АМ 16	Ақпараттық қауіпсіздік			+	77	30	47		
АМ 17	Деректер қорын жобалау	+			180	50	50	80	
АМ 18	Мобильдік қосымшаны бағдарламалау			+	110	40	30	40	
АМ 19	Өндірістегі қауіпсіздікті ұйымдастыру			+	44	30	14		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер				48				
КП 00	Кәсіби практика				720				1.
КТ 01	Оқу-таныстыру практика				72				
КТ 02	Технологиялық практика				432				
КТ 03	Диплом алдындағы практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтер	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ЖКМ 05	Менеджмент және маркетинг негіздері	+	+	+	70	40	30		
ЖКМ 06	Нарықтық экономика негіздері		+	+	44	24	20		
АМ 00	Арнайы модульдер				2253	650	831	816	1.
	Біліктілік 1305011 - Дизайнер								
АМ 01	Web - дизайн негіздері.	+			130	40	40	50	
АМ 02	Компьютерлік графика			+	120	30	40	50	
АМ 03	Үшөлшемді графика және мультимедиа-технологиялар			+	120	30	40	50	
АМ 04	Қосымшаны жобалау технологиясы	+			116	30	40	46	
АМ 05	Визуалдық коммуникация мен қолданбалы дизайн саймандық құралдары	+			110	40	30	40	
	Біліктілік 1305023 - Техник-бағдарламашы								
АМ 06	Есептеу жүйесінің сәулеті			+	100	20	40	40	
АМ 07	ЖК және желі жабдығы жұмысын қағидаты	+		+	120	30	50	40	
АМ 08	Жүйелік бағдарламалық қамсыздану және әкімшілік	+			140	30	50	60	
АМ 09	Есептеуіш желілер	+			130	30	40	60	
АМ 10	Ақпараттық жүйенің бағдарламалық қамтылуы			+	120	30	50	40	
АМ 11	ІС әкімшілеу			+	120	30	50	40	
АМ 12	ІТ саласындағы стандарттау негіздері			+	56	40	60		
АМ 13	Алгоритм, деректер құрылымы, бағдарламалау	+		+	140	40	40	60	
АМ 14	Нысандық-бағдарлық бағдарламалау	+		+	160	40	60	60	
АМ 15	Бағдарламалық қамсыздануды жобалау әрі әзірлеудің технологиясы	+			160	40	60	60	
АМ 16	Ақпараттық қауіпсіздік			+	77	30	47		
АМ 17	Дерексіз жобалау	+			180	50	50	80	
АМ 18	Мобильдік қосымшаны бағдарламалау			+	110	40	30	40	
АМ 19	Өндірістегі қауіпсіздікті ұйымдастыру			+	44	30	14		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтаушы модульдер				48				
КП 00	Кәсіби практика				720				1.
КП 01	Оқу-таныстыру практика				72				

КП 03	Технологиялық практика				432			
КП 04	Диплом алдындағы практика				216			
АА	Аралық аттестаттау				216			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				60			
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 129-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технология

Мамандығы: 1305000 – Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктіліктер: 1 3 0 5 0 1 1 – Д и з а й н е р
1305023 – Техник-бағдарламашы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік аясында қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазба қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ мәтіндерді аудару (сөздікпен) те: игеру. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі 3) Монолог жән жүргізе алу.	1. Мамандық бойынш тілдесуге қаж лексикалық-граммат материалды біл 2. Мамандық бо терминологияны біле
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік аясында тілдесу үшін ше терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағ мәтіндерді аудару (сөздікпен) те: білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жән жүргізе алу.	1. Жағдайға байл қисынды әрі ретімен а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу ба диалог жүргізе алады
				Оқыту нәтижесі: 1) шынықтыру-спорт ісін денса нығайту үшін және салауатты өм қағидаттарын сақтау үшін қолда 1. Салауатты өмір с негіздері мен мәд денсаулықты нығай

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

Бағалау өлшемдері :	сақтау, дене бітімін мен жетілдіру турал 2. Бұлшық етке кү барысында тыныс жүйелері, қан айналыс энергиямен қамтама негіздерін 3. Жалпы дене да бойынша жаттығулар орындай 4. Күнделікті өмірде өмір салты мәде қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 2) Дене біт психофизикалық мүмкіндіктерді және жетілдіру үшін дене т құралдарын қолдану.
Бағалау өлшемдері :	1. Командалық спорт ойындардың ережеле 2. Дене жүктемесі і реттеу тәсілдері не біледі. 3. Жаттығу ор техникасын 4. Оқу ойынында оқы тәсілдері мен жеке та міндеттерді қс 5. Бағдарламада ес бақылау нормативті тесттерін орындайды.
	Оқыту нәтижесі: 3) Дене т: қозғалыс белсенділігі икемде дағдылары жүйесін білу.
Бағалау өлшемдері :	1. Дене тәрбиесінің қағидаттарын 2. Дене жаттығу орындау кезінде орг физиологиялық ереки біледі. 3. Дене жаттығу орындағанда орган функционалдык жа бақылап, реттей алады
	Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алға қайғылы оқиғалар орын алғанда дейінгі алғашқы медициналы көрсету.
	1. Жаттығу ж барысындағы жарақ пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алған

			алғашқы медициналы көрсете алады.
		Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ қалыптасуының негізгі кезеңдері Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ отансүйгіштікті қалыптастыруға Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқи себеп-салдар байланысын анықта Бағалау өлшемдері :
			1. Қазақстан тарихы тәуелсіздігі қалыпта негізгі кезеңдерін 2. Қазақ халқының ж қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еурази халықтарының тарих қауымдастығының дамуындағы рөлі ме а ш а 3. Тәуелсіздік алғанн: Қазақстан Республи болып жатқан саяс қоғамдық өзгерістер мен бағытын 4. Тәуелсіз Қазақс жетістіктерін біледі.
			1. Адамның моральд рухани қасиетт негізделетін ру құндылықтардың м мазмұнын 2. Қазақ халқының, қатар Қазақстанда жатқан басқа да ұл мәдени дәстүрлерін б
			1. Қазақстан тари толыққандылығы жүйелілігін көрсетет сипаттайтын факт үдерістер мен құбыл б і л е д і .

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>2. Тарихи дереккөз жұмыс жасай алады.</p>
---	---------------------------------	--	--

<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>			
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философиялық түсініктерді 2. Философия тарихының танымдық үдерістің танымдық үдеріске деген көзқарастарды 3. "Болмыс", "мал қозғалыс", "кеңістік уақыт" ұғымдарының білімін 4. Философияның категорияларының өзара байланысын айқындайды.

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның ролін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың ролі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>5. Әлемнің ғылыми философиялық, көрінісінің ерекшелігін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынастар реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарихи даму үлгілерін және заңдылықтарын түсінеді. 2. Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды біледі. 3. Қоғамның әлеуметтік және мәдени үдерістердің жұмыс істеуіне қажетті негізгі мәселелерді түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар арасындағы философиялық категориялардың арақатынасын анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген жауапкершілігі дұрыс біледі және қолданумен байланысты әлеуметтік және мәдени мәселелердің мәнін түсінеді. 2. Ғылымның, технологиялардың дамуымен және қолданумен байланысты мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасын жеке көзбен қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясының өмірдің мәніне деген көзқарастарды талдай біледі және осы түсініктер бойынша өзін-өзі бағалай біледі.
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттің Қазақстан Республикасы халқының мәдениетінің ролі мен орнын түсінеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі.

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Қазақстан Респуб халықтары мәдені әлемдік өркениеттегі орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерантты белсенді тұлғалық позицияны қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Түрлі мәдениет өркениеттер формасы мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және діндер тарихы мен жайынан хабарланады. 3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды ажырата біледі. 4. Әлеуметтік, этн конфессионалдық және ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құқықтың мәні мен белгілерін біледі. 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағида біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі салаларын білу.</p> <p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес құқықтық мәртебесін біледі. 2. Әкімшілік реттеу жүйесін біледі. 3. Әкімшілік жемқорлықтар</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы;</p> <p>құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>құқықбұзушылықта байланысты жауапке түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және құқығының негізгі ер біледі.</p> <p>5. Салық түрлері тур.</p> <p>6. Қылмыстық жауап пен оның орын алу н түсінеді.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңы сәйкес өз құқықтарын қорғай біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Еңбек кодексіне қызметкердің құқық міндеттерін</p> <p>2. Қызметкер мен берушінің материалд тәртіптік жауапкер ажырата</p> <p>3. Қолданыстағы : негізінде еңбек да шеше алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметт; саясаттанудың негізгі ұғымдарын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Саясаттанудың ұғымдарын біледі: би жүйе, саяси режим, мемлекеттік бас формалары, мемле құрылыс формалары партиялар, партиялы , саяси элита, көшбасшылық, і</p> <p>2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: әл қарым-қатынас, әле құбылыс, әлеуметтік әлеуметтік і</p> <p>3. Жалпы әлеуметт саяси үдерістерді фактілермен арақат белгілей алады.</p>

		<p>алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитикалық жағдайды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1143 210 1528 449"> <tr> <td data-bbox="1143 210 1279 449">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1279 210 1528 449"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен ролы туралы біледі. 2. Саяси мәдениеттің мәні мен заңдылығы туралы біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен ролы туралы біледі. 2. Саяси мәдениеттің мәні мен заңдылығы туралы біледі. 				
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның әлемдегі орны мен ролы туралы біледі. 2. Саяси мәдениеттің мәні мен заңдылығы туралы біледі. 								
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӨЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эконом мәселелер мен бизнес негіздерін</p> <table border="1" data-bbox="1143 525 1528 924"> <tr> <td data-bbox="1143 525 1279 924">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1279 525 1528 924"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдерді және нарықтық экономиканың заңдылықтарын қалыптастыру негіздерін 2. Өндіріс пен қызметтің экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық негіздерін 4. Инфляция көздерінің салдарларын біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары тұрғысындағы экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <table border="1" data-bbox="1143 1029 1528 1386"> <tr> <td data-bbox="1143 1029 1279 1386">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1279 1029 1528 1386"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшемдік экономиканың даму үрдісін мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1143 1533 1528 1827"> <tr> <td data-bbox="1143 1533 1279 1827">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1279 1533 1528 1827"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есебіне негізгі әдістерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметіне табысқа ие болу және тәуекел мүмкіндіктерін анықтайды.</p>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдерді және нарықтық экономиканың заңдылықтарын қалыптастыру негіздерін 2. Өндіріс пен қызметтің экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық негіздерін 4. Инфляция көздерінің салдарларын біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есебіне негізгі әдістерін біледі.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдерді және нарықтық экономиканың заңдылықтарын қалыптастыру негіздерін 2. Өндіріс пен қызметтің экономикасы негіздерін 3. Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық негіздерін 4. Инфляция көздерінің салдарларын біледі. 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, экономикалық есеп жүргізеді. 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есебіне негізгі әдістерін біледі. 								

		әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақ даму факторлары шарттарын 2. Қазақстандағы кә қызметтің зама ұйымдастырушылық- формаларын 3. Кәсіпкерлік қы жетістігін анықта; факторларды 4. Бизнес жоспард негіздерін біледі.
Жалпы кәсіптік модульдер			
БК 6. Құжаттарды дайындау және орындау үшін талаптарға сәйкес мемлекеттік тілде іс жүргізуді жүргізу дағдыларын меңгеру	ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Бұл модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында кез келген маманға қажетті жеке құрам бойынша құжаттармен жұмыс жасау дағдысын алуға мүмкіндік береді.	Оқу нәтижесі: 1) Құжатты ре қойылатын талаптарды білу.
			Бағалау өлшемдері : 1.Құжатты, жұмсалы мен құжаттану тә б і л е д і . 2.Құжаттарды рес ережесі мен құрлымы 3.Қызметтік құжа: құрастыру дағдысын 4.Құжаттарды жікте құжат айналы ұйымдастыру ереж біледі.
			Оқу нәтижесі: 2) Белгіленген та сай мемлекеттік тілде құжа құрастыру әрі ресімдеу
			Бағалау өлшемдері : 1.Мемлекеттік тілд құжаттар реквизитін ережелерін 2.Іскери хат дағдысы 3. Мемлекеттік тілде терминологияны иге
			Оқытудың нәтижесі: 1) Тізбекті негізгі түсінігі мен әдістерін білу
			Бағалау өлшемдері : 1. Матрица мен анык операциясын 2. Тізбекті теңдек ш е ш е д і . 3. Анықтаманы ес 4. Кері матрицаны та
			Оқытудың нәтижесі: 2) Анали геометрия негізгі түсінігі мен : білу.
			1. Координат дев жүйесінің анықтамас (жазықты әрі ке 2. Вектор үстіндегі с мен негізгі түрі

<p>БК 7 Математикалық әдістерді қолдана отырып, ғылым мен технология, экономика мен өндірістің түрлі салаларында проблемаларды шешу дағдыларын меңгеру</p>	<p>ЖГМ 02. Жоғары математика негіздері</p>	<p>Бұл модуль математикалық әдістерді қолданып ғылым мен техника, экономика мен өндірістің түрлі саласы мәселесін шешуге қажетті білім мен дағдыны сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Жазықтағы туран орналасу, жазықтағы басқару түрін 4. Жазықтағы екінші тура әрі қисық т қолданып есепті шеш</p> <p>Оқытудың нәтижесі: 3) Математика талдау негіздерін білу.</p> <p>1. Туынды дифференциалды есептеді. 2. Анықталмайтын анықталатын интегралды есептеді. 3. Сандық қатынастың сыйымдылығын зерттеу Тейлор қатары қарқынды қызметін ажырату 4. Бірнеше айнымалы мен дифференциалды талдау. 5. Қарапайым дифференциалды теңдеуді шешеді.</p>
<p>БК 8. Статистикалық зерттеу ақпараттық базасын қалыптастыру негізгі әдісі мен кезеңдерін түсіну. Статистикалық деректерді өңдеудің деректер базасы мен ақпараттық ағынын білу</p>	<p>ЖКМ 03. Статистика жалпы теориясы</p>	<p>Бұл модуль статистикалық зерттеудің негізгі қадамдарды мен әдістерін түсіну үшін қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Әлеуметтік-экономикалық құрылым статистикалық өлшемдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Статистика түсінігі біледі. 2. Статистика пәні келбетін 3. Статистикалық әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі статистикалық көрсеткіштерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орташа көрсеткіш мен мағынасын 2. Нұсқау түсінігі көрсеткіштерін 3. Нұсқаулық көрсеткішін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Статистикалық мәні мен түсінігін білу.</p> <p>1. Экономикалық түсінігін 2. Индекс түрлері 3. Маңызды экономиктік индекстер және өзара байланыстарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Әлеуметтік-экономикалық құрылым дамуын талдау статистикалық және статистикалық бақылау мәнін білу</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 1. Статистикалық бағам формасын 2. Таңдау бақылау, қателігі мәнін 3. Қарқын қатары түр түрін 4. Қарқын қатарының аналитикалық көрсеткіштерін біледі.
<p>БК 9. Электротехника заңы мен күрделі құбылысты түсіну үшін қажетті базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 04. Электротехника және электроника</p>	<p>Бұл модуль электр, магнит, электрондық тізбектің негізгі көрсеткіштері өлшемі мен есептерін түсінуге қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электротехника тарихын, электротехника ұғымдарын, мақсаттары мен міндеттерін білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр өрісі түсінікті және сипаттамаларын біледі. 2. Электр тоғы желілері туралы түсінікті біледі. 3. Электр сыйымдылығы туралы түсінікті біледі. 4. Конденсатор, конденсаторлардың қосылысын біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тұрақты тоқ тізбегін білу</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр тоғы түсінікті біледі. 2. Электр тізбегі, тізбегінің жұмысы туралы түсінікті біледі. 3. Электр тізбегінің көрсеткішін біледі. 4. Ом заңын біледі. 5. Электр тізбегі құрамын түсінікті біледі. 6. Кирхгоф заңын біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр магниттік өріс мәнін білу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Магнит өрісі мен сипатын біледі. 2. Электр магнит индукциясы құбылысын біледі.
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Электр өлшемдерін білу.</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өлшеуіш аспаптарын біледі. 2. Тоқ кернеуі, қарсы күштерін өлшеуді біледі. 3. Электр әдісімен өлшеуіштің жұмыс істеуін біледі.

<p>БК 10. Нарықтық қызмет, маркетинг және менеджмент туралы түсінік, өндіріс құрылымы негізгі тұжырымын қолдану</p>	<p>ЖКМ 05. Менеджмент және маркетинг негіздері</p>	<p>Бұл модуль менеджмент саласындағы тактикалық жоспарлауға, басқару, күйзеліс пен дауды басқаруға қажетті білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйым, ұйым иерархиялық құрылымы туралы (</p> <table border="1" data-bbox="1149 170 1523 390"> <tr> <td data-bbox="1149 170 1279 390">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 170 1523 390"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымдар, ұжым түсінігін 2. Ұйым құрылым иерархиялық, дивизионалдық (матрицалық) 3. Ұйым сипаттамасы </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Саяси институттың қалыптасуы мен қызмет ерекшеліктерін анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1149 506 1523 758"> <tr> <td data-bbox="1149 506 1279 758">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 506 1523 758"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Басқару қызметін 2. Басшылық, билеушілік, көшбасшылық түсініктерін біледі. 3. Көшбасшылық тәсілдерін біледі. 4. Ұйымды басқару </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Маркетинг түсінігі мен негізгі түсінікті білу.</p> <table border="1" data-bbox="1149 842 1523 1125"> <tr> <td data-bbox="1149 842 1279 1125">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 842 1523 1125"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қажеттілік, сұраныс тауар, алмасу, мәсіле, сұраныс түсініктері 2. "Маркетинг" түсінігі дамуын біледі, маркетингті басқару тұжырымын біледі. 3. Маркетингті жүзеге асыру тұжырымын біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Коммуникацияны білу. Коммуникация құралдары.</p> <table border="1" data-bbox="1149 1209 1523 1461"> <tr> <td data-bbox="1149 1209 1279 1461">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1209 1523 1461"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коммуникация еркіндігін біледі. 2. Жарнама туралы саясатын, типтерін, қызметі әдістерін 3. Коммуникация кешенін біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымдар, ұжым түсінігін 2. Ұйым құрылым иерархиялық, дивизионалдық (матрицалық) 3. Ұйым сипаттамасы 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басқару қызметін 2. Басшылық, билеушілік, көшбасшылық түсініктерін біледі. 3. Көшбасшылық тәсілдерін біледі. 4. Ұйымды басқару 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қажеттілік, сұраныс тауар, алмасу, мәсіле, сұраныс түсініктері 2. "Маркетинг" түсінігі дамуын біледі, маркетингті басқару тұжырымын біледі. 3. Маркетингті жүзеге асыру тұжырымын біледі. 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммуникация еркіндігін біледі. 2. Жарнама туралы саясатын, типтерін, қызметі әдістерін 3. Коммуникация кешенін біледі.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымдар, ұжым түсінігін 2. Ұйым құрылым иерархиялық, дивизионалдық (матрицалық) 3. Ұйым сипаттамасы 										
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басқару қызметін 2. Басшылық, билеушілік, көшбасшылық түсініктерін біледі. 3. Көшбасшылық тәсілдерін біледі. 4. Ұйымды басқару 										
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қажеттілік, сұраныс тауар, алмасу, мәсіле, сұраныс түсініктері 2. "Маркетинг" түсінігі дамуын біледі, маркетингті басқару тұжырымын біледі. 3. Маркетингті жүзеге асыру тұжырымын біледі. 										
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммуникация еркіндігін біледі. 2. Жарнама туралы саясатын, типтерін, қызметі әдістерін 3. Коммуникация кешенін біледі. 										
		<p>Бұл модуль негізгі экономикалық мәселелері мен оларды шешу үшін әр түрлі көзқарастарды өндірістік-бағдарланған</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теорияны зерттеу мен даму кезеңдері, мәнін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1149 1581 1523 1801"> <tr> <td data-bbox="1149 1581 1279 1801">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1581 1523 1801"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық қызметін 2. Экономиканы дамыту әдістерін 3. Экономикалық теория кезеңдерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қоры мен өндіріс қаражаты мәнін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1149 1885 1523 1992"> <tr> <td data-bbox="1149 1885 1279 1992"></td> <td data-bbox="1279 1885 1523 1992"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек өнімділігі, анықтаушы факторлар 2. Заманауи өндірісі </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық қызметін 2. Экономиканы дамыту әдістерін 3. Экономикалық теория кезеңдерін біледі. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек өнімділігі, анықтаушы факторлар 2. Заманауи өндірісі 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық қызметін 2. Экономиканы дамыту әдістерін 3. Экономикалық теория кезеңдерін біледі. 										
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек өнімділігі, анықтаушы факторлар 2. Заманауи өндірісі 										

<p>БК 11. Нарықтық экономика, кәсіпкерлікті дамыту негізгі қағидатын қолдану</p>	<p>ЖКМ 06. Нарықтық экономика негіздері</p>	<p>мазмұндағы экономика және ұйымдастырудың негізгі ұғымдар түсінуге қажетті білім сипаттайды ; техникалық шешімдер, бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді өңдеу жүйелері, компьютерлік жүйелер мен желілерді тиімділігін бағалау саласындағы ұғымдар</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1143 88 1279 210">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 88 1546 210">біледі . 3. Капитал түсінігін біледі .</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 210 1546 289">Оқыту нәтижесі: 3) Өндіріс фабрикасының табыс мәнін білу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 289 1279 548">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 289 1546 548">1. Жалақы, жалақы мен жалақы кестесін анықтаушы факторларды біледі . 2. "Рента", "процент" терминдерін біледі . 3. Экономикалық қаржылық пайда мәнін біледі .</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 548 1546 627">Оқыту нәтижесі: 4) қоғамдағы экономикалық қатынасты біледі.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 627 1279 840">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 627 1546 840">1. "Меншік" түсінігін біледі . 2. Кәсіпорын негізгі факторларын біледі . 3. Қоғамдағы тауарлық қатынасты біледі .</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	біледі . 3. Капитал түсінігін біледі .	Оқыту нәтижесі: 3) Өндіріс фабрикасының табыс мәнін білу.		Бағалау өлшемдері :	1. Жалақы, жалақы мен жалақы кестесін анықтаушы факторларды біледі . 2. "Рента", "процент" терминдерін біледі . 3. Экономикалық қаржылық пайда мәнін біледі .	Оқыту нәтижесі: 4) қоғамдағы экономикалық қатынасты біледі.		Бағалау өлшемдері :	1. "Меншік" түсінігін біледі . 2. Кәсіпорын негізгі факторларын біледі . 3. Қоғамдағы тауарлық қатынасты біледі .
Бағалау өлшемдері :	біледі . 3. Капитал түсінігін біледі .												
Оқыту нәтижесі: 3) Өндіріс фабрикасының табыс мәнін білу.													
Бағалау өлшемдері :	1. Жалақы, жалақы мен жалақы кестесін анықтаушы факторларды біледі . 2. "Рента", "процент" терминдерін біледі . 3. Экономикалық қаржылық пайда мәнін біледі .												
Оқыту нәтижесі: 4) қоғамдағы экономикалық қатынасты біледі.													
Бағалау өлшемдері :	1. "Меншік" түсінігін біледі . 2. Кәсіпорын негізгі факторларын біледі . 3. Қоғамдағы тауарлық қатынасты біледі .												

Арнайы модульдер

"1305011 – Дизайнер" біліктілігі

<p>КҚ 1. Web-дизайн әдіснамалық әрі концептуалдық негізін түсіну. Тұтынушы, юзабити, ұстаным қағидатын, интерфейсін жобалау қандаты мен көзқарасын түсіну</p>	<p>АМ 01. Web-дизайн негіздері.</p>	<p>Бұл модуль, иелену Web-дизайн әдістемелік және тұжырымдамалық жобалау, пайдаланушылардың мінез-құлық қағидалары, пайдаланушыға ыңғайлы интерфейс жобалау принциптері мен тәсілдерін үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 928 1546 1008">Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламам әзірлеме технологиясын игеру .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 1008 1279 1339">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1008 1546 1339">1. Web стандарты, және Web тарихы біледі . 2. Веб-технология қатынасты біледі . 3. Толыққанды сайт негізгі кезендерін біледі . 4. Келісу, юзабити жетімділік мәселелерін біледі .</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 1339 1546 1419">Оқыту нәтижесі: 2) Web-программа заманауи технологиясын қолдану</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 1419 1279 1818">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1419 1546 1818">1. HTML 5 тілі құрылымын біледі . 2. HTML құжаты құру біледі . 3. Сайта макетін құру біледі . 4. Сілтеме, бейне, флэш-анимацияны қолданып құрастырады . 5. Фрейм құру негізін біледі .</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1143 1818 1546 1898">Оқыту нәтижесі: 3) Web-қорды құру</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1143 1898 1279 1997"></td> <td data-bbox="1279 1898 1546 1997">1. Стиліндегі каскад қолдану әдістерін біледі . 2. Көмегімен мультимедиялық контент құру біледі .</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламам әзірлеме технологиясын игеру .		Бағалау өлшемдері :	1. Web стандарты, және Web тарихы біледі . 2. Веб-технология қатынасты біледі . 3. Толыққанды сайт негізгі кезендерін біледі . 4. Келісу, юзабити жетімділік мәселелерін біледі .	Оқыту нәтижесі: 2) Web-программа заманауи технологиясын қолдану		Бағалау өлшемдері :	1. HTML 5 тілі құрылымын біледі . 2. HTML құжаты құру біледі . 3. Сайта макетін құру біледі . 4. Сілтеме, бейне, флэш-анимацияны қолданып құрастырады . 5. Фрейм құру негізін біледі .	Оқыту нәтижесі: 3) Web-қорды құру			1. Стиліндегі каскад қолдану әдістерін біледі . 2. Көмегімен мультимедиялық контент құру біледі .
Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламам әзірлеме технологиясын игеру .															
Бағалау өлшемдері :	1. Web стандарты, және Web тарихы біледі . 2. Веб-технология қатынасты біледі . 3. Толыққанды сайт негізгі кезендерін біледі . 4. Келісу, юзабити жетімділік мәселелерін біледі .														
Оқыту нәтижесі: 2) Web-программа заманауи технологиясын қолдану															
Бағалау өлшемдері :	1. HTML 5 тілі құрылымын біледі . 2. HTML құжаты құру біледі . 3. Сайта макетін құру біледі . 4. Сілтеме, бейне, флэш-анимацияны қолданып құрастырады . 5. Фрейм құру негізін біледі .														
Оқыту нәтижесі: 3) Web-қорды құру															
	1. Стиліндегі каскад қолдану әдістерін біледі . 2. Көмегімен мультимедиялық контент құру біледі .														

			<p>ресімдейді.</p> <p>3. Көмегімен беттегі құрастырады.</p> <p>4. Анимацияны қаб</p> <p>5. JavaScript тілі негі</p> <p>6. JavaScript тілі дереу ауыспалы, нұсқаулық массив, қызметі, кл модулін</p> <p>7. JavaScript үлгісін қ</p>
<p>КҚ 2. AdobeIllustrator, CorelDraw и Photoshop бағдарламасымен жұмыс жасаудың кәсіби дағдысы, екіөлшемді компьютерлік графика заманауи құралын қолдану</p>	<p>АМ 02. Компьютерлік графика</p>	<p>Бұл модуль, екі өлшемді компьютерлік графика, кәсіби дағдыларын AdobeIllustrator бағдарламалар, CorelDraw және Photoshop заманауи құралдарын пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p>	<p>1. Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік графика теориялық негіздерін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Компьютердегі графикалық ақпарат туралы көбінесе біледі. 2. Компьютерлік графика туралы базалық білім.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) CorelDraw бағдарламасында жұмыстың дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. CorelDraw-та қарапайым нысан, сурет құрастырады. 2. Image мәзірінде түспен жұмыс жасайды. 3. Ғаріптермен жұмыс жасайды. Глиф қоса алады. 4. Мәтін сайманымен жұмыс жасайды. Мәтін форматтайды. 5. Реп сайманымен қисықтарын сызады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Photoshop бағдарламасында жұмыстың дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Photoshop бағдарламасында бейнені жасау. 2. Image мәзірімен жұмыс жасайды. 3. Бейнені өлшемі мен түсімен өзгертуді біледі. 4. Қатпармен жұмыс жасайды. 5. Мәтінмен жұмыс жасайды. 6. Бейнені жөндеу үшін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) AdobeIllustrator бағдарламасында жұмыстың дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Интерфейс элементтерін біледі. 2. Appearance панелімен жұмыс жасайды. 3. Мәзір және қосымша құрастырады. Су</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : панелінде элемент ақпайды. 3. Мәтіндегі әсе қолданады. 4. Вектор қисығын 5. Swatches кітапқолданады, түс сыз қолданады.</p>
<p>К Қ 3 . Мультимедиа технология : музыка, дыбыс әсері, анимациямен жұмыс жасай алу. Үшөлшемді графикамен жұмыс, қарапайым анимация құру, үшөлшемді нысанды өңдеу әрі құру нақты әдістерін игеру</p>	<p>АМ 03. Үшөлшемді графика және мультимедиа-технологиялар</p>	<p>Бұл модуль, мультимедиялық технологиясымен жұмыс істеу үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Үш өлшемді графикамен жұмыс істеу; құру және үш өлшемді объектілерді өңдеу қарапайым анимация, иелену тәжірибесін жасау .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мультимедиа туралы көзқарасы болу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мультимедиа кбіледі. 2. Бағдарламалық көмегімен дыбысты 3. AdobePremier бағдарламасы көмбейнені өңдеу әдісбіледі. 4. AdobePremier бағдарламасында (өңдеуді орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Үшөлшемдік бағдарламасымен жұмыс жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Нысанды мод маңызды негіздері 2. Модификатор ке геометриялық моде жүзеге а 3. Үш өлшемдік гра жұмыс жасау сипаты</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) 3d Studio бағдарламасында геометриялық жасай алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 3D Studio Max бағд бейнені құрастыра 2. 3D Studio Max бағд модельдеуді 3. Жарықпен жұмыс камераны қо 4. Маңызды аним қолданады. 5. Нысанды өрінетін</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Интернет ұйымдастыру және жұмысқа қағидаттарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Web-технология да мен заманауи бол біледі. 2. Интернет ауқымде ұйымдастыру, жұмы қағидаттарын 3. Web-сервер мен т</p>

<p>КҚ 4. Web-беттердің түрлі беттері мен мультимедианы тиімді ұштастыру, Интернет ортасында қолдану қосымшасын жобалау түрлі әдісіні қолдану</p>	<p>АМ 04. Қосымшаны жобалау технологиясы</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, Интернет ортада пайдалануға арналған жобалау әдістерін пайдалана отырып, түрлі веб-беттер мен мультимедиялық қосымшалардың әр түрлі элементтерін тиімді біріктіру үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды.</p>	<p>браузерінде ақпа алмастыру хаттамасы</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) HTML, JavaS тілдерін қолданып сайтты әзірлеі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. JavaScript, PH синтаксисін 2. JavaScript тілді құралдарын қс 3. Query кітапха қолданады. 4. CSS қо. 5. JavaScript көм web-беттерінде мультимедиялық графигі мен эле шоғырландыруды асырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Интерб web-қосымшаны әзірлеуді орынд</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сайтты әзірлеу м анықтайды. 2. Сайтты күрделі жо әдістерін ко 3. Сайт құрылымын 4. NET Framework 4. ASP.NET MVC технологиялық платформаны сайманды 5. NET Framework 4. ASP.NET. MVC технологиялық мінб сайманды қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Сайтқа қосым әдістерін игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Хостингте орындайды. 2. Сайтты тексеру орындайды. 3. Интернет-маркетинг әдістерін қолданады.</p>
<p>КҚ 5. Қолданбалы дизайн сайманы мен сонымен байланысты</p>		<p>Бұл модуль жұмыс, дағдылар және қолданбалы дизайн</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Коммуникация түсінігін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Коммуникация: ақиқаттық, экспрессивтік, прагматикалық тирлерін әрі түсінік 2. Ақпаратты тасымалдау түрлі еркшелігі мен в коммуникация түсінігі 3. "Типографика" жәрі гарнитурасы түсінігі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Теру әрі сәйкестендіру әдістерін білу.</p>

<p>қолданбалы дизайн және компьютер өнімін графикалық ресімдеу әдістерін қолдану. Электрон әрі мультимедиа басылым интерфейсін әзірлеу, көлемді көркем жобалау сайман құралдары</p>	<p>АМ 05. Визуалдық коммуникация мен қолданбалы дизайн саймандық құралдары</p>	<p>құралдары мен басылымдардың қолданбалы дизайн және компьютерлік өнімдерді графикалық дизайн, техника, макеттің және орналасуының ілеспе әдістерін білім өнімділігін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. "Түпнұсқа-макет" және оны таны тәсілдерін 2. Теру бағдарлама и г е р е д і . 3. Мәтін компози әдістерін игереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Интерб сценарийді бағдарламалау әдісте</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрондық б интербелсенді ныса мультимедиа байл жүзеге а 2. Электрондық инт әзірлеуді жүзеге а 3. Мультимедиа б интерфейс әзірлеуді асырады.</p>
---	--	--	--

"1305023 - Техник-бағдарламашы" біліктілігі

<p>КҚ 6.Есептеу жүйесі, аппараттық және баңдарламалақы құрал мен ұйым ақпараттық технология инфрақұрылым платформасы құрылымы мен қағидаты, сәулетін білу</p>	<p>АМ 06. Есептеу жүйесінің сәулеті</p>	<p>Бұл модуль, жұмыстарды орындау сипаттайды дағдылары мен білім сәулет түсіну үшін қажет, құрылғылар, компьютерлік жүйелер және аппараттық және бағдарламалық платформалар және ақпараттық технологиялар ұйымдарының инфрақұрылымдық жұмыс істеу принциптері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымы м қағидатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электронды есепте құрылу қағидатын 2. Электронды есепте ұрпағы мен топтамас 3. Ақпараттық-кис негізін 4. Құрылымдық ұйы біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Компьютер сәулетін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Микропроцессор с ерекшелігі мен жұмы б і л е д і . 2. Электронды есепте жадысын ұйымдас б і л е д і . 3. Интерфецс кір техникалық сипаттам қызметін 4. Сыртқы құрылғын қажет интерфейс ті бі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Түрлі қондырғысының жұмыс қағидаты</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сыртқы құрыл топтайды әрі си 2. Сыртқы құрылғы қағидатын 3. Сыртқы қондырғи сипатын 4. Мониторда бе</p>
---	---	---	--

			қалыптасу физин қағидаттарын біледі.	
<p>КҚ 7. Ұсақ жөндеу орындау. Жедел жинауы үшін шебер-бейнені құру үрдісі және компьютерді клондау технологиясын қолдануды білу әрі қолдана алу. Компьютер желісі ішкі құрылғысы мен желі жабдығы жұмыс қандатын түсіну</p>	<p>АМ 07 Желі жабдығы жұмысын қағидаты</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, клондау компьютерлер технологиясы және шебер құру процесінде қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютер ж</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қатты диск, жады процессор және қосуд а с ы р а д ы . 2. Кабіл көмегімен қондырғыны 3. Сыртқы жадыда қондырғысымен ж қ о л д а н а д ы . 4. Арайы компьютер жинайды.</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 2) Желі жабдығы білу әрі қолынан келу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Компьютер : ұйымдастыру артық мен кемшілігін си 2. Жергілікті есепте топологиясын си 3. Желі жабдығы қағидаты туралы 4. Желілік бейім, о р н а т а д ы . 5. Желіні ұйымдастыр технологиясын си 6. Қарапайым желін 7. Windows сымсы платасын орнатады б а п т а й д ы 8. Жергілікті желіде анықтауды б 9. Үй тобын құрады дискіні қосады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Компьютер технологиясын қолдану.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	
			<p>1. Компьютерді қолдану әдістерін си 2. Шебер-бейне технологиясын си 3. Шебер-бейне құ әдістерін қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс ұйымдастыру қағидатын білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	
			<p>1. Бағдарламамен і топтастырады. 2. Операциялық құрылымы мен ж б і л е д і . 3. Операциялық жүйе</p>	

<p>КҚ 8. Microsoft Windows, UNIX операциялық жүйені (жергілікті желі әкімгері деңгейінде) білу. Жүйелі әрі арнайы бағдарламалық қамсыздануды орнату әрі баптай алу, шетжақ құрылғыны қоса әрі баптай білу</p>	<p>АМ 08. Жүйелік бағдарламалық қамсыздану және әкімшілік</p>	<p>Бұл модуль (жергілікті жүйе әкімшісі деңгейінде), басқару үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды Microsoft Windows операциялық жүйелер, UNIX.</p>	<p>сипатын 4. Файл жүйе ұйымдастыруды біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Windows операциялық жүйе әкімгерінің жұмысін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Windows орнатылады. 2. Тұтынушы үзетпек құрастырады. 3. Қосамыштарын орнатады. 4. Windows жүйелік басқарады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) UNIX операциялық жүйе әкімгерінің жұмысін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. UNIX/Linux орнатылады. 2. Қосамыштарын орнатады. 3. Файлмен жұмыс негізгі командалары әрі қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Windows операциялық жүйе әкімгерінің жұмысін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Windows Server машинада орнатылады. 2. Windows 7 орнатылады. 3. Active Directory топтамасын ашады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Желіні құру қағидатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Компьютерлік топтамасын 2. Желіні құру қағидатын 3. Желінің сәулет стандартын 4. Желі сипаты талаптарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Аппарат бағдарламалық қамсыздануын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Компьютер топол біледі. 2. Негізгі желі компьютерлік көпір, қайтала бағдаралушы, шлюз 3. Компьютер типтері</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жергілікті ұйымдастыру қағидатын білу.</p>

<p>КҚ 9. Жергілікті есептеу желісі мен Интернет ұйымдастыру әрі қызмет ету қағидаты, технологиясын, желілік әкімгерлік қағидаттарын сенімді игеру</p>	<p>АМ 09. Есептеуіш желілер</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, белгілі бір технологиялық меншік үшін қажетті дағдылар мен білімі, жергілікті желілер мен Интернетте ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптерін сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Желілік техн негіздерін 2. Бағдаралу әрі ко қағидаттарын 3. Сымсыз комг желілерін 4. (Ethernet, IPv4, IP UDP және басқоалар хаттамалын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Ауқымд ұйымдастыру қағидатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Желі моделі мен деңгейін 2. Желілерді станда б і л е д і . 3. TCP/IP же хаттамаларын 4. IP-мекенжай желісі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Шағын үй ж құрастыра білу, олар қуаты аз кс Windows XP, сонымен бірге W заманауи.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Желісін баптаудь а с ы р а д ы . 2. Қарқынды бағд жүзеге а 3. Сымсыз жергілікт баптауды жүзеге 4. DHCP және DNS- баптауды жүзеге асы</p>
<p>КҚ 10. Қолданбалы бағдарламалық қамту, вирусқа қарсы құрал, офис пакеттерін сенімді игеру</p>	<p>АМ 10. Ақпараттық жүйенің бағдарлама-лық қамтылуы</p>	<p>Бұл модуль, белгілі бір м е н ш і к мамандандырылған бағдарламалық жасақтама, вирустардан қорғау, офистік үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи компьютер түрлерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жалпы анықтама түрлерін 2. Қолдану әрі нұсқаларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Microsoft Off Office; EasyOffice офистік пакет жұмыс жасай білу әрі қолынан кс</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Microsoft Office, O ; Easy Office о пакеттерін с 2. Құжаттармен жұм үшін Microsoft Off Office; Easy Office пакеттерін қолданадь</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Вирусқа қарс қолдана білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіздікке қау негізгі типтерін 2. Компьютердің</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : вирустарының түрлері 3. Вирусқа қарсы ба негізгі түрлерін 4. Вирусқа қарсы бағдарламалық қамсыз орнатуды. 5. Windows деректі қолқалпына келтіруді қо</p>
<p>КҚ 11. Бухгалтерлік есеп негіздерін игеру. ІС әкімгер өнімдері және баптауды орнату</p>	<p>АМ 11. ІС әкімшілеу</p>	<p>Бұл модуль, өнімдерді ІС бухгалтерлік, орнату, конфигурациялау және басқару негіздерін меңгеру үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бухгалтер дағдысын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұйымдастыру қағидаттарын 2. Ақша әрі операциясы бойы бастапқы құжатты толтырады. 3. Өнеркәсіптегі жүргізуді жүзеге асыра</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бухгалтер ақпаратты өңдеу үшін ІС бағдар білу әрі қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. ІС бағдарламасын жүзеге асыра 2. Ақпараттық құрастырады әрі бапта 3. Тұтынушылармен әкімгерлеуді орындай</p>
<p>КҚ 12. Жұмыс барысында адамдармен қатынас жасауды құра білу, тұтынушы сауалымен жұмыс жасай алу, өз ойын анық айту, техникалық құжаттаманы жүргізу тәртібі және ресейімделуін білу</p>	<p>АМ 12. ІТ саласындағы стандарттау негіздері</p>	<p>Бұл модуль, олардың кәсіби іс-стандарттау негіздері пайдалануға қажетті дағдылары мен білімдерін жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бірінші инженері міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорын ІТ-бөлімі дәстүрлі құрамын 2. Тұтынушымен қатынас құқықтық әрі этикалық қалыптарын 3. Коммуникация дағдыларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық құжаттарды жүргізу стандартын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саласындағы стандартты сипаттайды. 2. Техникалық құжаттарды жүргізеді. 3. Қосалқы құжаттар үшін қолданылған стандартты біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қолдау мақсатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Маман жұмысы тапсырмалары мен қосалқы жұмыстарды әрі негізгілерін 2. Ақпаратты жиі</p>

			талдауды 3. Талаптарды түгелдей талдай алады.
КҚ 13. Бағдарламалау ілі, деректерді анықтау әрі қолдану арқылы деректерді өңдеу және сақтау сәтті жүйесін құрылымдық бағдарламалау, жобалау әрі жүзеге асыру қағидаттарын игеру	АМ 13. Алгоритм, деректер құрылымы, бағдарламалау	Бұл модуль жұмыс өнімділігі, құрылымдық бағдарламалау принциптерін игеруге қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды; бағдарламалау тілдерін пайдалану тиімді сақтау және деректерді өңдеу жобалау және жүзеге асыру, деректерді анықтау және манипуляциялау.	Оқыту нәтижесі: 1) Дискрет математиканы негізгі алгоритмін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Көпшілік тес алгоритмін 2. Деректер негізгі құрамы граф, ағаш, стек, кезек біледу әрі кезек теориясы алғашқы рет қолданылады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық бағдарламалау әдістерін игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Құрылымдық бағдарламалау қағидаттарын айтып біледу 2. Алгоритм құрылымдық негізгілерін сипаттайды 3. Қысқандық операциялар қасиетін қолданады 4. Массивті іздеуді қолданады 5. Процедура мен функцияларды қолданады 6. Рекурсияны қолданады 7. Қарқынды бағдарламалау қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Жоғары деңгейде бағдарламалау алу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Бағдарламалау типтері негізгілерін біледу және жүзеге асырады 2. Консоль кестесінді жасайды 3. Форманы қолданады бағдарламаның қарапайым құрастырады.
К Қ 14 . Нысандық-бағдарлық		Бұл модуль жұмыс өнімділігі, объектілі программалау принциптеріне	Оқыту нәтижесі: 1) Нысандық бағдарламалау негізін игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Нысан-бағдарламалау негізгі қағидаттарын біледу 2. Технология нысандық бағдарламалау түсініктерін сипаттайды 3. Мұрагерлік механизмдерді сипаттайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Visual Studio FCL қоршау Framework .Net қоршауын әзірлеу ортасында бағдарламалау
			1. Бағдарлама әзірлеу қосылған деректер

<p>бағдарламалау қағидаты , көзбен көруді жобалау сайман құралын нақты қолдану негізінде қосамшаны әзірлеу</p>	<p>А М 1 4 . Нысандық-бағдарлық бағдарламалау</p>	<p>негізделген қосымшаларды әзірлеу үшін қажетті дағдылар мен білімі, көрнекі құралдарының тәжірибелік қолдануды сипаттайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : қолданады . 2. Бағдарламаны әзір класс, құрылым, ин делегат, құбылысты ы . 3. Бағдарламаны әзір мұғаргерлік і полиморфизмді қолда</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Visual Stu әзірлеме ортасында Windows-қо құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Windows-қосы интерфейсті ұйымд; 2. Қалыптарда сурет қолданады . 3. Графикалық топтамасын құрастыр</p>
<p>КҚ 15. КБ ақпараттық жүйесі мен құрамы, сонымен бірге жобалау үлгісі сәулетін үлгілеу әрі жобалау нақты дағдыларын игеру</p>	<p>АМ 15. Бағдарлама-лық қамсыздануды жобалау және әзірлеудің технологиясы</p>	<p>Бұл модуль, дағдылары мен білімдерін бағдарламалық қамтамасыз ету, ақпараттық жүйелер сәулет және құрылымын жобалау және модельдеу практикалық дағдыларын меңгеру үшін қажетті және үлгілер жұмыс өнімділігін сипаттайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ә: технологиясын білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әзірлеу кезеңінде і рөлі, мақсаты мен мін біледі . 2. Модельдеу әдіснам нотациясын 3. Жобалау үлгі прецедентті 4. Жобаланушы өні жобасын аналитикал біледі . 5. Тұтынушы тала анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) UML тілі к модельдеу дағдысын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бағдарлама өнім талаптарын ; 2. Талаптары ереп 3. UML тілін қо бағдарламалық е үлгілейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) қосымша сәу дизайнын жобалау үшін за тәжірибені қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бағдарламалық сәулеті базалық нұсқ мүмкіндерін қс 2. Жобалау үлгілерін үстелдік қосымша м әзірлейді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компь қауіпсіздік негіздерін игеру.</p>

<p>КҚ 16. Бағдарламалық есеп өмірлік кезеңінде нақты қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаты мен стандартын түсіну</p>	<p>АМ 16. Ақпараттық қауіпсіздік</p>	<p>Бұл модуль, принциптерін түсіну үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды және бағдарламалық қамтамасыз ету өмір сүру циклінің функционалдық қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз етеді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақпараттық қасаласындағы Қазақ Республикасы заңна түсіндіреді. 2. Құралы жергілікті қорғау әдістерін ата сипаттайды. 3. Интернетке енген ақпараттық қорғау : сипаттайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық криптографиялық әдістерін орын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақпараттық қор криптографиялық : туралы барлық мәлім әдістері туралы : мәліметті 2. Шифрлау : топтастырады әрі тү 3. Шифрлау әрі шифр әдістерін тү 4. Электрондық кілт әдістерін түсіндіреді.</p>
<p>КҚ 17. Деректер базасын тиімді қолдану. Нысан аясын анықтай алу, деректер базасы реляциясын жобалау, тұтастық шегін анықтау, түр-түрде деректерді іріктей алу</p>	<p>АМ 17. Дерексіз жобалау</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, дерекқор мүмкіндіктерін тиімді пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімі, түрлі нысанда үлгі деректерді қабылдау, тұтастығын шектеулер анықтау үшін реляциялық деректер базасын жобалау жататын аймағын анықтау мүмкіндігін сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) деректер жобалау негіздері білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тұжырымдық жо түсіндіреді. 2. Деректер базасын ережелерін атап өл қолданады. 3. Деректер б құрылымын анықтан 4. Диаграммасы т тұжырымды мод құрастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) SQL Serverде базасын жобалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. SQL Server Man Studio ортасында деректер базасын құра 2. Создаёт приложение данных в среде Visual Studio ортасында деректер қосымшасын құрастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) SQL с көмегімен деректерді іріктеуді асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. SQL сұраныс қолданады. 2. ДБ кестесінде көрсету процедура, тәсілдерін анықтау және оларды қолдануға қабілетті.</p>

			Бағалау өлшемдері : 3. Деректерді сұрып сүзгіден 4. Күрделі сұраны жұмыс жасайды.
КҚ 18. Мобильдік қосымшаны әзірлеу	АМ 18. Мобильдік қосымшаны бағдарламалау	Бұл модуль, мобильді қосымшалар дамыту үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мобильді м базалық құрығысын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мобильді бағдар қағидатын тү 2. Мобильдік қосы әзірлеу үшін мінберл әрі сипа 3. Windows Phone 7 туралы негізгі дерект өтеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) MicrosoftSi Бағдарламалық мінбер мүмкін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. MicrosoftSilverlight қолдану себебін тү 2. MicrosoftSilverlight қ о л д а н а д ы . 3. Интерфейс қағ қолданады және опе өңдейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Android-әзірлеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Android және әзі саймандары тар түсіндіреді. 2. Эмулятор көмегім ерекшеліктерін т 3. Эмулятор және қондырғыда код 4. Басқару мәтін элем қолданады.</p>
КҚ 19. Еңбекті қорғау білімін игеру, ол төтенше жағдайда қорғау әрі өндірістегі қауіпсіз еңбек етуді ұйымдастыруды өздiгiнен орындауға мүмкіндік беруші білімдерін игеру	АМ 19. Өндірісте қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Бұл модуль төтенше жағдайлар өндіру және қорғау саласындағы қауіпсіздік және салауатты еңбек жағдайларын ұйымдастыру бойынша өзіндік жұмысын жүргізуге мүмкіндік беретін, еңбекті қорғау жөніндегі білімді иелену үшін қажетті дағдылар	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қолдану 1 жұмыс орнына еңбекті ұйым дағдыларын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорынға ақп қызмет еткен кезде түсіндіреді. 2. Кәсіпорынға ақп қызмет еткен кездегі ұйымдастыруды түсін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қомп технологиясын игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүйесін тү 2. Шу, ді инфра-ультрадыбыст жүйесін түс 3. Пайдалану</p>

		мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды.	Бағалау өлшемдері : электқауіпсіздік ж түсіндіреді. 4. Өндірістік жар жүйесін түс 5. Кәсіпорынға өрт қа негіздерін түсіндіреді
Кәсіптік практика			
	КП 01. Оқу-таныстыру практика	Жалпы және арнайы пәндер саналы және терең зерттеу үшін студенттерді дайындау жүзеге асырылады болашақ жұмыс заттармен студенттер өз мамандығы ерекшелігіне танысуға ekskursiina predpitiyatiya үшін оқыту және танысу практикасы.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынме</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорында қауі қамтамасыз ету тәртібі 2. Кәсіпорын ішкі тәртібі ережел санамалайды. 3. Кәсіпорын технол жалпы сызбасын біле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Windows, MS негізгі команда жұмыстарын білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Файлмен жұмыс алады. 2. MS DOS кома қолдана біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) MSOffice пакетінде жұмыс жасай алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. MSWord мәтінді ф алады. 2. MSExcel элект кестемін жұмыс жас 3. MS Power Point тұ құрастыра алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Бағдарламалау болу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тізбекті құр бағдарламасын құр 2. Бөлектену құр бағдарламаны құр 3. Кезеңдік құр бағдарламасын құрас</p>
			<p>"1305023 - Техник-бағдарла біліктілігін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Сайт ди құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. AdobePhotoshop, C AdobeIllustrator құр графикалық бағдарла біледі. 2. Сайт эргономикасі түсінікті 3. Ағылшын тілін м 4. Интернет-кор</p>

		қағидатын 5. Мракетинг әрі ; негізін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 2)Бағдарла қамсыздану интерфейсін құрасты
Бағалау өлшемдері :		1. Юзабилити қағид біледі . 2. 3d-модельдеу де игерген . 3. C#, C++ бағдар тілдерін 4. Жобалау паттернін
		Оқыту нәтижесі: 3) Сайтты интернет-технологияны игеру.
Бағалау өлшемдері :		1. HTML тілін 2. PHP тілін 3. JavaScript игерген.
		Оқыту нәтижесі: 4) Windows-қос құра білу.
Бағалау өлшемдері :		1. (C#, C++, нысан-бағдарлау бағдарлама құру мү көрсетеді . 2. Мобильдік қо құрастырады.
		Оқыту нәтижесі: 5) Web-қор жұмыс жасай білу.
Бағалау өлшемдері :		1. HTML, JavaScript тілінде бағдарлама мүмкіндігін к 2. Нұсқасында А технологияны 3. ASP.NET қосым деректер базасын қ 4. СУБД MySQL қ 5. JavaScript – кітапханасын қолдан
		Оқыту нәтижесі: 6) Жинау алу, м жабдықтарға қызмет көрсете алу.
Бағалау өлшемдері :		1. Шешілетін мінде жабдық топтамасын таңдайды . 2. Аппараттық әрі ба қамсыздануының сәі анықтайды . 3. Аппараттық қ жаңартуды жүзеге 4. Есептеу техникасы элементтерінің негі біледі . 5. Жергілікті құрыл
КП 02. Технологиялық практика	Іс жүзінде өндірістік жағдайда оқудан процесі, кәсіби біліктілігін арттыру жабдыққа қызмет көрсету әдістері мен тәсілдерін үйренеді.	

			<p>біледі.</p> <p>6. Стандарттан тыс жақсарту қорытындыларын құрылғыны</p> <p>7. Ұйым тұтынушы техникалық қолдану ұйымдастырады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 7) Ақпараттың түрлі компоненті және жобалау ережелері.</p>
	Бағалау өлшемдері:		<p>1. Дерексіз жобалауды асырады.</p> <p>2. Реттік қалыптауды асырады.</p> <p>3. Ақпараттық жүйе компонентін</p> <p>4. SQLServer де жобалауды жүзеге асырады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 8) WindowsServer базасында жергілікті желіні әкелу. Тестілік стендіні даярлау.</p>
	Бағалау өлшемдері:		<p>1. WindowsServer; әкімгерлік сервер әкелу</p> <p>2. ActiveDirectory қызметімен жұмыс</p> <p>3. DNS, DHCP, SQL Hyper-V, IIS+ARR, Clustering, NLB сәйкестендіру баптау.</p> <p>4. VMWare виртуал құрылысы мен қолдану виртуал машина міндеттерін Linux.</p> <p>5. Linux ортасында серверін құрастыру</p> <p>6. Linux ортасында Web-сервера Apache баптау.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құру қажетті негіздеу әрі нысанды зерттеу.</p>
	Бағалау өлшемдері:		<p>1. Тұтынушы талап қалыптастырады.</p> <p>2. Орындалған жұмыс тактикалық-техникалық тапсырма туралы ресімдейді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тұжырымын әзірлеу, тұтынушы талап қанағаттандыру.</p>
			<p>1. Техникалық тапсырма әзірлейді.</p> <p>2. Жүйесі сайманын</p> <p>3. BРwin бизнес-үрдісін</p>

КП 03. Диплом алдындағы практика

Диплом алдындағы тәжірибенің өзекті ғылыми мәселелерді немесе нақты мәселені шешу зерттеу студенттер тәжірибе сатып алуға бағытталған. Диплом алдындағы тәжірибенің мақсаты ақпараттық жүйелерді дамыту бойынша жұмыс дағдыларын меңгеруге оқыту процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету болып табылады.

Бағалау өлшемдері :	модельдейді. 4. ERwin сайман құра деректер моделін сип
Оқыту нәтижесі: 3) Деректер құрылымын жобалау. Кестені қал	
Бағалау өлшемдері :	1. Деректер б сипаттамасын 2. Кесте арасы байланысты құра 3. Қатынасты қалыпт:
Оқыту нәтижесі: 4) Бөліктері құ әзірлеуге қатысу.	
Бағалау өлшемдері :	1. Қосымша серверлі құрастырады. 2. Генератор мен құрастырады. 3. Каскадтық ә 4. Сақталатын проц құрастырады. 5. Деректер шынай қамтамасыз ету және шыққан жағдайды қа
Оқыту нәтижесі: 1) Клиент жобалау.	
Бағалау өлшемдері :	1. Визуалдық емес ко орналастырады. 2. Кестені сипаттау, 1 компонентті орналас
Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламан әрі бейімдеуге қатысу.	
Бағалау өлшемдері :	1. Деректі қосу сұранысты құраст 2. Деректерді түзету үшін сұранысты құра 3. Деректер базас таңдауды сұрыптайде електен өткізі 4. Есептермен жұмыс
Оқыту нәтижесі: 3) Қосымшасын Ақпараттық жүйені қалыптастыр мен беріктігін Бағалау өлше қолдану.	
Бағалау өлшемдері :	1. Автоматтанған ақ жүйесні жобалаудың . 2. Жиналған дерекк ж а с а й д ы . 3. Тәжірибе бойын даярлайды

			Оқыту нәтижесі: 4) Әрекетте автоматтандыру нысанды да: қатыстыру.
		Бағалау өлшемдері:	1. Алдын ала сынақ 2. Тәжірибелік пайд өткізуге қ 3. Қабылдау сынағын қ а т ы с а д ы . 4. Тәжірибенің тақ жоспарына сай тапсырады.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 130-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні:1300000 – Байланыс,телекоммуникация жәнеақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:130600 0 -Радиоэлектроника мен байланыс (түрлері бойынш1)

Біліктіліктер:130601 2 Телекоммуникациялық желілер және жүйелер б о й ы н ш а э л е к т р о м о н т е р *

130609 3 -Байланыс технигі

Оқыту нысаны: күндізгі Оқыту нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай Негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)	Оның ішінде:			Се бо бе.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы		ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ	ПРАКТИКАЛЫҚ ОҚЫТУ	ӨНДІРІСТІК ОҚЫТУ	
					Барлығы				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беруші пәндер				1448				1-2
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				376				3-8
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия, экономика, құқық, саясаттану мен әлеуметтану негіздері және мәдениеттану)				180				7
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер								
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1	56	26	30		3
ЖКМ 02	Техникалық сызу		+	1	60		60		2
ЖКМ 03	Информатика		+	1	78	38	40		2
ЖКМ 04	Электр тізбегінің теориясы	+		1	82	56	26		2
ЖКМ 05	Радиотехника мен антенна негіздері		+	1	46	30	16		2
ЖКМ 06	Электроника мен сызбатехника негіздері	+		1	96	56	28		2
ЖКМ 07	Метрология, стандарттау және сертификаттау		+	1	66	40	26		3
ЖКМ 08	Сандық құрылым мен микропроцессорлық жүйе		+	1	76	52	24		2
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау		+	1	54	34	20		3
ЖКМ10	Байланыс кәсіпорны экономикасы мен кәсіпкерлік қызмет негіздері		+	1	66	36	18		3
ЖКМ 11	Байланыс қондырғысының электрқорегі		+	1	56	36	20		3
	БАРЛЫҒЫ:				736	404	308		
АМ 00	Арнайы модульдер								
	Біліктілік: "130601 2 - Телекоммуникациялық байланыс пен жүйе электрмонтері"								
АМ 01	Электрбайланыс жүйесін бағыттаушы технология	+		1	114	32	10	72	2

Барлығы				4960				
---------	--	--	--	------	--	--	--	--

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 131-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні:1300000 – Байланыс,телекоммуникация жәнеақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:130600 0 -Радиоэлектроника мен байланыс (түрлері бойынш1)

Біліктіліктер:130601 2 -Телекоммуникациялық желілер және жүйелер
б о й ы н ш а э л е к т р о м о н т е р *

130609 3 -Байланыс технигі
130613 4- Байланыс бойынша кіші инженер

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Оқыту нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

Жалпы орта білім негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Б а қ ы л а у нысаны			Оқу уақыты көлемі (сағаттар)				Сем бой бөл
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби казак/ орыс тілдері, кәсіби шетел				448				

	тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)								
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия, экономика, құқық, саясаттану мен әлеуметтану негіздері және мәдениеттану)				180				
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер								
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1	56	26	30		2
ЖКМ 02	Техникалық сызу		+	1	60		60		1
ЖКМ 03	Информатика		+	1	78	38	40		1
ЖКМ 04	Электр тізбегінің теориясы	+		2	82	56	26		1
ЖКМ 05	Радиотехника мен антенна негіздері		+	1	46	30	16		1
ЖКМ 06	Электроника мен сызбатехника негіздері	+		2	96	56	28		1
ЖКМ 07	Метрология, стандартизация және сертификация		+	1	66	40	26		2
ЖКМ 08	Сандық құрылым мен микропроцессорлық жүйе		+	1	76	52	24		1
ЖКМ 09	Охрана труда		+	1	54	34	20		2
ЖКМ10	Байланыс кәсіпорны экономикасы мен кәсіпкерлік қызмет негіздері		+	1	66	36	18		2
ЖКМ 11	Байланыс қондырғысының электрқорегі		+	1	56	36	20		2
	БАРЛЫҒЫ:				736	404	308		
АМ 00	Арнайы модульдер								
	"1306012 - Телекоммуникациялық байланыс пен жүйе электрмонтері" біліктілігі								
АМ 01	Электрбайланыс жүйесін бағыттаушы технология	+		1	114	32	10	72	
АМ 02	Бағыттаушы жүйе мен жабдыққа қызмет көрсету	+	+	1	114	32	10	72	2
АМ 03	Кросс жабдықты пайдалану	+		1	80	34	10	36	2

АМ 04	Телекоммуникация жүйесіне абонент қолжетімдігі жабдығын орнатуды орындау	+		1	62	48	14		2
АМ 05	Телекоммуникация жүйесіне қызмет көрсету	+		2	94	42	16	36	2
АМ 06	Коммутация сан жүйесіне қызмет көрсету.	+		2	96	44	16	36	2
	БАРЛЫҒЫ				560	232	76	252	2
	Біліктілік: "130609 3 - Байланыс бойынша техник"								
АМ 07	Коммутация түрлі жүйесімен жұмыс	+		1	150	52	26	72	2
АМ 08	Cisco желілік жабдығын баптауды орындау;	+		1	138	66	36	36	2
АМ 09	Пассив оптикалық желіні құрастыру	+		1	138	64	38	36	2
АМ 10	Сымсыз желі технологиясы	+		1	144	44	28	72	2
	БАРЛЫҒЫ				570	226	128	216	
	к"130613 4 - Байланыс бойынша кіші инженер"біліктілігі								
	1.1 Негізгі компонент								
МК 1	Қазақстан тарихы	+		1	45	45			3
МК 2	Жоғары математика	+		1	45	45			3
МК 3	Физика	+		1	45	30	15		3
МК 4	Жалпы химия		+	1	45	30	15		3
МК 5	Әлеуметтану		+	1	45				3
МК 6	Саясаттану		+	1	45				3
МК 7	Өмір қауіпсіздігі негіздері		+	1	45				3
МК 8	Философия		+	1	45				3
МК 9	Қазақ (орыс) тілі	+		1	45	30	15		3
МК 10	Шетел тілі		+	1	45	30	15		3
МК 11	Кәсіби қазақ(орыс) тілі		+	1	45	30	15		3
МК 12	Кәсіби шетел тілі		+	1	45	30	15		3
МК 13	Информатика		+	1	45	30	15		3
МК 14	Экология және тұрақты даму		+	1	45				3
	БАРЛЫҒЫ				630	300	105		
БК 5	Көп арналы телекоммуникациялық жүйелер	+		1	180	100	80		4
БК 6	Автоматты басқару жүйесінің (АБЖ) негіздері		+	1	180	100	80		4

БК 7	Радиотолқын таралуы және антенна-фидер құрылғы		+	1	210	110	100		4
БК 8	Микропроцессор жүйелер	+		1	226	126	100		4
	БАРЛЫҒЫ				796	436	360		
АМ 11	Өндірістік жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	+	1	188	90	80	18	4
АМ 12	Телекоммуникациялық желілерді құрастыру	+	+	1	190	130	60		4
АМ 13	Байланыс құрылымдық бөлімшесіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	+	1	176	98	60	18	4
АМ 14	Желі технологиясы	+	+	1					4
АМ 15	Телекоммуникациялық және ақпараттық коммуналдық желілердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+		1	196	136	60		4
ББҰМ 00	Жұмыс беруші талабын ескеріп білім беру ұйымы анықтаған модульдер			1	54				
	БАРЛЫҒЫ:				1000	600	310	36	
	Теориялық оқудың барлығы:				4920				
КП 00	Кәсіби практика				612				
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36				
КП 02	Өндірістік-технологиялық практика				432				
КП 03	Диплом алды практика				144				
АА 00	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны								
К	Консультациялар				оқу жылына 100 сағаттан көп емес				
Ф	Факультатив сабақтар				теориялық оқыту		кезеңінде		ап
	Барлығы:				5760				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

- АМ - арнайы модульдер;
- БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП - кәсіптік практика;
- ДЖ - дипломдық жобалау;
- АА - аралық аттестаттау;
- ҚА - қорытынды аттестаттау;
- К - консультациялар;
- Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 132-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні:1300000 – Телекоммуникация байланысы мен
а қ п а р а т т ы қ т е х н о л о г и я

Мамандығы:130600 0 - Радиоэлектроника мен байланыс (түріне қарай)

Біліктіліктер :130601 2 - Телекоммуникациялық байланыс пен жүйе
э л е к т р м о н т е р і
130609 3 -Байланыс бойынша техник
130613 4 - Байланыс бойынша кіші инженер

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		
БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖТМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті (дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде білім алушыла және кәсіптік лексика негіздер Модульді игеру барысында білім алушы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірл минимумына ие болуы тиіс.
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласын қажетті білімдерді, іскерліктер мен ,

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кәсіптік лексика негіздерін Модульді игеру барысында білім алушы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); 1 монолог және диалог
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білім дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде білім алушы әлеуметтік-биологиялық және психофизикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру салты негіздерін меңгер Модульді игеру барысында білім алушылар дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында кәсіптік маңызды физикалық және психомотор ; өзін өзі бақылау және организмнің функция дағдыларына ие болу
		Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелдейін орын алған тарихи оқиғалардың мәтіндерін түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен

<p>БК 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖТМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушы негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өр , әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақст қосылу, Ресей империясының Қазақстанды себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметіні этно-демографиялық жағдай, шет елдерд құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, бә ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси па жылы Алматы және Қазақстанның қалала қозғалысының себебі, барысы және салдарл кейінгі Қазақстан Республикасындағы өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістік</p>
---	---------------------------------	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнес мәдениетін қалыптастыруға қажетті білім дағдыларды сипаттап Модульді игеру нәтижесінде білім алуш өміріндегі философияның рөлін; философи мен заңдылықтарын; философиялық білімн кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым м олармен байланысты әлеуметтік және этика қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушыл түсініктермен жұмыс философияның негізгі мәселесі мен диал қоғамның жұмыс істеу және даму заңдары маңызды мәселелерін шынайылықтық түрлі құбылыстарының арас ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшы</p>
---	------------------------------------	--

	ӘӘМ 02. Мәдениеттану	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағы құбылыстардың, оқиғалардың және үдеріс қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушыла мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркение ; мәдениет дамуындағы әлемдік діндерді</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: азаматтық ұстанымын біл әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикас рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгер мен гуманистік дүниетаным негізінде тол адам баласын жек көрушілік, экстреми террористік идеологияларды мойындамауы т</p>
	ӘӘМ 03. Құқық негіздері	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндет өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білі дағдыларды</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алуш мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құ негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салала мен міндеттерін меңгер</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушыл қалыптастырушы құндылықтар мен нормала құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдан нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы мен жұмыс берушінің материалдық және т айыра білуі; нормативтік-құқықтық акті қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқ сараптауы тиіс.</p>
		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтар заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің . қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алуш саясаттанудың негізгі</p>

	<p>ӘӘМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>азаматтар мен саясаттың басқа да суб қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс Модульді игеру барысында білім алуш әрекеттестік барысында қалыптасатын қатынастар жүйесіне бейімделе алу саясаттанушылық және әлеуметтанушылық (</p>
<p>БК 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘӘМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүй тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықты туралы кешенді көріністі қалыптастыру іскерліктер мен дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде білім алушыл негіздерін; экономикалық жүйелердің макроэкономика негіздерін; экономиканың е экономиканың" негізгі міндеттері Модульді игеру барысында білім алушыл мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес е р е ж е л е р і н мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық даму анықтауы тиіс.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>		
		<p>Осы модуль мемлекетті және рәсімдеу үшін қаж мен дағдыла; Модульді игеру нәтижес білімдерді меңгеруі тиі</p>

<p>БК 6. Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу бойынша базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>қағаздарын жүргізу негіз және құру тәсілдері; құ тасымалдаушылары, 1 бөліктері, рес. Модульді игеру кезінде іскерліктер мен дағды ұйымдастырушылық-ақпараттық-анықтамалы ; кәсіптік қызметінде кәжі мемлекеттік тілде құру.</p>
<p>БК 7. Техникалық құжаттаманы оқу, нобай, сызба мен сызуды орындау</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық сызу</p>	<p>Аталмыш модуль жобалау-құрылымдық к орындау негізгі е Модульді оқыған кезді білімдерді игерулері қа сызық типі, масштаб; сы жазықтағы геометриялы перпендикуляр бір, екі ү бедерлеу негіздері және салу тәсілдері; қиысуд ережелері, қарапайым әр әрі белгілеу ережелері белгілеу шарттары; өз денені бұруды құрас: сызбасын орындау ере белгілер және оларды т ү с і н і к т е р . Келесіге қол жеткізу үш жұмысты орында:</p>
<p>БК 8. Ақпараттық желіде жұмыс жасағанда қолданбалы ақпараттық бағдарламамен жұмыс жасауға қажетті базалық білімдерді игеру</p>	<p>ЖКМ 03. Информатика</p>	<p>Аталмыш модуль күндел компьютер технологияс ресми құжатты мәтін пр электрондық кестеде фоғ дағды, жұмыстың не Модульді оқыған кезді білімдерді игерулері бағдарлама: архиватор, жұмсалуы; мұрағат ф: диаграмма құру, дерект кестені құру; ола Келесіге қол жеткізу үш жұмысты орындағаны</p>

		<p>операциялық жүйе MSWord мәтін редактор есімдеу ; MSExcel мамандық бойы</p>
<p>БК 9. Байланыс жүйесін құру әрі қолдану үрдісінде электртехникалық заңды қолдану</p>	<p>ЖКМ 04. Электр тізбегінің теориясы</p>	<p>Аталмыш модуль электр мен есептеудің заману электр тізбектегі электр көрінісін қамтамасыз кәсіпқарарлық техника негізін</p> <p>Модульді оқыған кезде білімдерді игерулері теориялық және тәжірибелік тәсілдері; үйлесімді теріс тізбегін сараптау негізгі жиілік сипаттамасы; үй электр желіні сараптау теориясының негізі және тізбегі; электр сүзгісі Келесіге қол жеткізу үшін жұмысты орындау: тізбек теориясы заңын: қуат балансы, электр режимін қарапайым әрі күрделі орындау ; сүзгі амплитудалық-жұмыстың түрлі режимін сараптау.</p>
<p>БК 10. Радиобайланыс, адам мен қоршаған ортаның өзарабайланысы кезінде туындайтын үрдіс пен құбылысты түсіну</p>	<p>ЖКМ 05. Радиотехника мен антенна негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль радиотехника заманауи қағидаттарын радиосигнал сипатын, шартты көрсеткіш тізбегінің физикалық статикалық радиотехника туралы түсінік</p> <p>Модульді оқыған кезде білімдерді игерулері қоршаған орта радиотолқын таралу қағидаттарындағы толқын ережелерін радиохабар тарату және антенна негіздерін Келесіге қол жеткізу үшін жұмысты орындағаны міндетті сигнал спектрі мен модуляциясы, кодтау әрі демодуляция қағидаттарын</p>

		өткізу мүмкіндіктерін бастапқы әрі қосалқы
БК 11. Электртехника мен электроника заңдары мен құбылыстарын түсінуге қажетті базалық білімдерді игеру	ЖКМ 06. Электроника мен сызбатехника негіздері	Аталмыш модуль электралы түсінік, электр-электрмагнетизм, синус өтуі туралы негізгі түсіні өріс транзисторы, элект маркалары, Модульді оқыған кезд білімдерді игерулері қ микросызба негізгі сипат қазіргі жартылай өткізгі интеграл сызбаның жүі Келесіге қол жеткізу үш жұмысты орында: диод, биополярлы ж көрсеткіштерін есе жартылай өткізгіш ас а н ы қ т а у ; электрондық күшейтк принципалдық сыз электрондық аспап сызб и г е р е д і .
БК 12. Гидроқұрылыста метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша білімдерін қолдану	ЖКМ 07. Метрология, стандартизация и сертификация	Аталмыш модуль м қалыптық-техникалық көрсеткіштеріне қажетті қажетті білімді сипатта: құралдарымен өлшеу шақтама мен і Аталмыш модульді оқы мына білімдерді стандарттау және өнім әдістері, қағидаттары; жүйесі негізгі ережелер басқару жүйе Білім алушылардың ке: м а ң ы з д ы : бекітілген талаптарға стандарттың түі өндірістік қызметте мет сертификаттау негізгі қолданыстағы қалып технологиялық әрі те р е с і м д е у ; сапа жүйесінің өнім (қызмет) және қалыптық құжаттарды

<p>БК 13. Байланыс техникасында заманауи сандық қондырғы мен микропроцессорды қолдану аясында сызбатехниканы білу</p>	<p>ЖКМ 08.Сандық құрылым мен микропроцессорлық жүйе</p>	<p>Аталмыш модуль сә микропроцессорлық ж байланыс техникасында Модульді оқыған кезі білімдерді игерулері қаж формадағы сандық си туралы түсінік, түрлерін құрылымды микросызба жүйесі; сандық қондырғ шифратор, дешифра демультимплексор, сомм сызбаны бақылау сызбас қағидаты, регистр, есеп микропроцессор мен Келесіге қол жеткізу үш жұмысты орында қисындық элемент жән сандық сызбаның жұм о р ы н д а у ; микропроцессор жүйесі қарапайым бағдарлама</p>
<p>БК.14 Өндірістік қызметте еңбек заңнамасы негізін, еңбекті қорғау, ҚТ, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі негіздері бойынша білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 09.Еңбекті қорғау</p>	<p>Аталмыш модуль техни көтеру және технология қолданылатын дағдылар сипаттайды, адам мен қ қауіпті заттарды азайт Аталмыш модульді оқы мына білімдерді игеруле кадрды даярлаудағы гидротехникалық құрыл қауіпсіздік техникасы қолдану білімі, дағды Еңбекті қорғауә пәнін қорғау" арнайы пәндері біріктіріе</p>

<p>БК.15 Байланыс саласының қызметінің экономикалық негізі білімдерін, байланыс кәсіпорны қаржылық қызметі мен жоспарлау мәні білімдерін игеру</p>	<p>ЖКМ 10.Байланыс кәсіпорны эконмикасы мен кәсіпкерлік қызмет негіздері</p>	<p>Аталмыш модульде байл жоспарлау ережелері экономикалық қор мен сонымен қатар шаруаш экономикалық механи қызметінің қаржылық с и п а т т а й д ы . "Байланыс кәсіпорны эк қызмет негіздері" пәнін негіздері" пәнімен шо Келесіге қол жеткізу үш жұмысты орын байланыс кәсіпорындар асыратын ұйымның нег бизнес, бизнестің тұғ мазмұны өндірістік б Қазақстанда кәсіп экономикалық ұйым пай өндірістік құрылы байланыс экономикасы ерекшеліктерін тауарлардың сапасын я бағдарлама, саясат; нег негізгі құралдардың құғ көрсеткіштері, ағымдағы айналым капиталын, айналым капиталын өл жұмыс күші, статист өнімділігін, жалақы тұ а н ы қ т а у ; нарықтық стратегиясын жағдай, өндірістік шығ тұтыну элементтердің а н ы қ т а у ; қаржы ресурстарын не Республикасының қаржы к ө р с е т у , қаржылық практикасы; байланыс тұрақты тиім</p>
		<p>Аталмыш модуль ба қолданылатын электку; түзетуші қондырғы, тс</p>

БК.16 Байланыс қондырғысы үздіксіз электр қуатымен тұрақты қамтылу қағидатын қамтамасыз ету

ЖКМ 11.Байланыс қондырғысының электрқорегі

қондырғысы, үздіксіз э
қондырғы,, тұрақтандыр
с и п а т т а й д ы .
Модульді оқыған кезд
білімдерді игерулері қая
түрлендіргіштер, ре
қоректендіру агрегатт
желілері мен құрылғыл
коммуникация пайдалан
және түзеткіштердің х
энергия көздерінің негізі
байланыс компаниялары
тізбектерінің ток трансф
Келесіге қол жеткізу үш
жұмысты орында:
электр қорек қонд
байланыс кәсіпорын эл
техникалық қызмет көр
түзетушілер есе
электрқоректеуші қонд
игеру.

А р н а й ы

"130601 Телекоммуникациялық байланыс пен жүйе электрмонтері" біліктілігі

ПК 1. Байланыстың бағыттаушы жүйесінде технологиялық үрдісті игеру

АМ 01 Электрбайланыс жүйесін бағыттаушы технология

ПК 2. Халықаралық, қалалық әрі айцылдық телефон желісі жабдықтарына қызмет көрсету

АМ 02. Бағыттаушы жүйе мен жабдыққа қызмет көрсету

ПК 3. Станциялық кросс жабдықты техникалық пайдалану;

АМ 03. Кросс жабдықты пайдалану

ПК 4. Телекоммуникация жүйесіндегі абонеттің қол жетімдігін орнатушы жабдықты тұрқын орындау

АМ 04. Телекоммуникация жүйесіне абонент қолжетімдігі жабдығын орнатуды орындау

ПК 5.Телекоммуникация жүйесінде абонент қол жетімдігі үш жабдықтары мен жинақталған желілерге техникалық қызмет көрсетуді орындау

АМ 05. Телекоммуникация жүйесіне қызмет көрсету

ПК 6. Коммутация сан жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді орындау

АМ 06. Коммутация сан жүйесіне қызмет көрсету.

"130609 3 Байланыс бойынша техник" біліктілігі

ПК 7. Халықаралық, қалалық әрі айцылдық телефон желісі жабдықтарына қызмет көрсету;

АМ 07. Коммутация түрлі жүйесімен жұмыс

ПК 8. Cisco желілік жабдығын баптауды орындау

АМ 08. Cisco желілік жабдығын баптауды орындау

ПК 9. Пассив оптикалық желіні құрастыру

АМ 09. Пассив оптикалық желіні құрастыру

ПК10.Байланыс сымсыз желісінде
технологиялық үрдісті орындау

АМ 10.Сымсыз желілердің технологиясы

"130613 4 Байланыс бойыгша кіші инженер" біліктілігі

ПК11. Өндірістік жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау және бақылау

АМ 11. Өндірістік жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру

ПК 12. Телекоммуникациялық желіні салу.

АМ 12. Телекоммуникациялық желілерді құрастыру

ПК 13. Телекоммуникация желісі жабдықтары түрлі типінің ақауларын жою және қызмет көрсету

АМ 13. Байланыс құрылымдық бөлімшесіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру

ПК 14.Желілік технологиямен жұмыс жасау

АМ 14. Желі технологиясы

ПК 15.Телекоммуникациялық және
ақпараттық коммуникациялық желі
ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету

АМ 15.Телекоммуникациялық және ақпараттық коммуналдық
желілердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету

Кәсіптік практика	
	КП 01. Оқутаныстыру практикасы

КП02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы

КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 133қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 130700 0 – Электр байланысы және желімен хабарлаудың желілік құрылыстарын пайдалану

Біліктіліктер: 130703 2-Байланысты монтаждаушыкабелші
130705 3 – Техник

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу (сағаттар)

		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	5	9	23	1448	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер				364	
ЖГМ 01	(кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)		+	+		
ӘЭМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)		+	+	180	
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер	+	+	+	9 0 1 609/292	5
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	72	5
ЖКМ 02	Стандарттау және сертификаттау негіздерімен сызу				120	4
ЖКМ 02.1	Сызу		+	+	60	
ЖКМ 02.2	Стандарттау және техникалық құжаттар негіздері		+	+	60	4
ЖКМ 03	Электр техникасы негіздері элементтерімен электронды құралдар және сызба техникасы				249	1
ЖКМ03.1	Электр техникасы	+		+	87	6
ЖКМ03.2	Радиоэлектроника		+		72	5
ЖКМ03.3	Электронды құралдар және сызба техникасы		+	+	90	5
ЖКМ 04	Материалтану		+	+	40	3
ЖКМ 05	Еңбекті қорғау			+	60	4
ЖКМ 06	Ақпараттандыру негіздері		+	+	68	4
ЖКМ 07	Нарықтық экономика негіздері**		+	+	90	6
ЖКМ 08	Қоректендіру көздері**	+		+	60	4
ЖКМ 09	Сандық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелер**		+	+	70	5
ЖКМ 10	Автоматты коммутация**		+		72	4
""130703	2Байланыс монтаждаушысыкабельші" біліктілігі	+	+	+	736	2
АМ 01	Желілік байланыс құрылғыларының қағидаттары		+	+	138	5
АМ 02	Мыс кабелді, жалғастырғыштар және соңғы құрылғыларды монтаждау		+	+	160	3
АМ 03	Оптикалық кабелді мен соңғы құрылғыларды монтаждау	+		+	168	4
АМ 04	Мыс кабелдің ақаулықтарын анықтау және оларды қалпына келтіру	+		+	130	4
АМ 05	Оптикалық кабелдің ақаулықтарын табу		+	+	140	3
ММ	Ұйым белгілейтін модульдер				48	
КП 00	Кәсіби практикасы				875	
КП 01	Оқутаныстыру практикасы				36	
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға арналған өндірістік практикасы				623	

КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				216	
АА	Аралық аттестаттау				180	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				60	
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48	
ҚА 02	Кәсіби дайындық және біліктілік беру деңгейін бағалау				12	
"130705 3 Техник"біліктілігі		3	3	121	668	2
АМ 06	Жабдықтың блоктары мен тораптарын реттеу және жөндеу		+	+	108	3
АМ 07	Мыс кабельдің бақылауөлшеу құралдарын диагностикалау және реттеу	+			154	5
АМ 08	Оптикалық кабелге арналған бақылау өлшеу құралдарын диагностикалау және реттеу	+			108	3
АМ 09	Байланыс электрмен қоректендіру жабдығын монтаждау	+			72	3
АМ10	Желілерді төлқұжаттау және есепке алу бойынша жұмыстар		+	+	102	6
АМ 11	Қажетті құжаттаманы жасаудың апаттықалпына келтіру және жоспарлы жұмыстары		+	+	124	5
КП 00	Кәсіби практика				216	
КП 01	Технологиялық(диплом алдындағы) практика				216	
АА	Аралық аттестаттау				72	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72	
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48	
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24	
	Міндетті оқыту жиыны				5760	
К	Консультациялар					оқу жылына 100 сағат
Ф	Факультативтік сабақтар					теориялық аптасына 4
	Барлығы:				6588	

Ескерту:

- ЖБП жалпы білім беретін пәндер;
- ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;
- ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
- ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
- АМ арнайы модульдер;
- БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
- КП кәсіптік практика;
- ДЖ дипломдық жобалау;
- АА аралық аттестаттау;
- ҚА қорытынды аттестаттау;
- К консультациялар;
- Ф факультативтер.

ЖКМ 02.2	Стандарттау және техникалық құжаттар негіздері		+	+	60	40	20	
ЖКМ 03	Электр техникасы негіздері бар электронды құралдар және сызба техникасы.				249	169	80	
ЖКМ03.1	Электртехникасы	+		+	87	67	20	
ЖКМ03.2	Радиоэлектроникасы		+	+	72	52	20	
ЖКМ03.3	Электронды құралдар және сызба техникасы		+	+	90	50	40	
ЖКМ 04	Материалтану		+	+	40	30	10	
ЖКМ 05	Еңбекті қорғау			+	60	40	20	
ЖКМ 06	Ақпараттандыру негіздері		+	+	68	40	28	
ЖКМ 07	Нарықтық экономика негіздері**		+	+	90	60	30	
ЖКМ 08	Қоректендіру көздері**	+		+	60	40	20	
ЖКМ 09	Сандық құрылғылар және микропроцессорлық жүйе*		+	+	70	50	20	
ЖКМ 10	Автоматты коммутация**		+	+	72	42	30	
"130703	2 Байланыс монтаждаушысыкабельші" біліктілігі				736	208	96	432
АМ 01	Желілік байланыс құрылғыларының қағидаттары		+	+	138	54	12	72
АМ 02	Мыс кабелді, жалғастырғыштар мен соңғы құрылғыларды монтаждау		+	+	160	34	18	108
АМ 03	Оптикалық кабелді мен соңғы құрылғыларды монтаждау	+		+	168	46	14	108
АМ 04	Мыс кабелдің зақымдану түрлерін анықтау және оларды қалпын әкелтіру	+		+	130	40	18	72
АМ 05	Оптикалық кабелдің ақаулықтарын табу		+	+	140	34	34	72
ММ	Қйым белгілейтін модульдер				56			
КП 00	Кәсіби практика				875			
КП 01	Оқутаныстыру практика				36			
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				623			
КП 03	Технологиялық(диплом алдындағы) практика				216			
АА	Аралық аттестаттау				180			

ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				60			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіби дайындық және біліктілік беру деңгейін бағалау				12			
"130705 3 Техник" біліктілігі					668	280	172	216
АМ 06	Жабдықтың блоктары мен тораптарын реттеу және жөндеу		+	+	108	36	36	36
АМ 07	Мыс кабелдің бақылауөлшеу құралдарын диагностикалау және реттеу	+			154	52	30	72
АМ 08	Оптикалық кабелге арналған бақылау өлшеу құралдарын диагностикалау және реттеу	+			108	36	36	36
АМ 09	Байланыс электрмен қоректендіру жабдығын монтаждау	+			72	36		36
АМ10	Желілірді есепке алу мен төлқұжаттаудың жоспарлыпрофилактикалық жұмыстары		+	+	102	68	34	
АМ 11	Қажетті құжаттаманы жасаудың апаттықалпына келтіру және жоспарлы жұмыстары		+	+	124	52	36	36
КТ 00	Кәсіби практика				216			
КТ 01	Технологиялық(диплом алдындағы) практика				216			
АА	Аралық аттестаттау				72			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				60			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖБП жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘӘМ әлеуметтік экономикалық модульдер;
 ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ арнайы модульдер;
 БҰАМ білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП кәсіптік практика;
 ДЖ дипломдық жобалау;
 АА аралық аттестаттау;
 ҚА қорытынды аттестаттау;
 К консультациялар; Ф факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 135 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 130700 0 – Электр байланысы және желімен хабарлаудың желілік құрылыстарын пайдалану

Біліктіліктер: 130703 2 - Байланысты монтаждаушы кабелші
 130705 3 – Техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 - 1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтиже катынасу үі терминологияс</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтиже мәтіндерді ау, игеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтиже жүргізе алу.</p>

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесінде тіл терминологиясы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесінде мәтіндерді ауд.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесінде жүргізе алу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және</p>	<p>Оқыту нәтижесінде денсаулы салауатты өмі үшін қолдану.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесінде психофизикаль жетілдіру үшін қолдану.</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже белсенділігі ик білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже қайғылы оқиғ дейінгі алғашк</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын;</p>	<p>Оқыту нәти калыптасуыны</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесін отансүйгіштікті</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін себеп-салдар б</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
---	---------------------------------	--	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және</p>	<p>Оқыту нәтижесін мәселелерге ба</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін арасындағы қ нормалар мен философия мә</p>
---	--	--	---

<p>білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже пен жауапкерші құндылықтар категорияларды</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі;</p>	<p>Оқыту нәтиже Қазақстан Ғ мәдениетінің р</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже белсенді т қалыптастыра нормаларды тү</p>

		<p>адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәти мемлекеттік-құ негізгі ұғымда</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтиже білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижес өз құқықтарын</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
			<p>Оқыту нәтиж саясаттанудың</p>

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже үдерістерді, ге</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтиже мен бизнес нег</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже формасы мен экономикалық</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже даму үрдісте экономикаға өт</p>

		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже табысқа ие (мүмкіндіктеріне</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	--	--	--

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. Ресми құжаттарды мемлекеттік тілде ресімдеудің базалық білімі мен тәжірибелік дағдыларын меңгеру</p>	<p>ЖКМ 01.Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамаcы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс :</p> <p>ұйымдастырушылықкөкімдік, ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>Оқыту Ұйымдастыру: ақпараттықанық істеу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <table border="1"> <tr><td>1.К</td><td>жәл</td></tr> <tr><td>2.К</td><td>ком</td></tr> <tr><td>3.К</td><td>бі</td></tr> <tr><td>4.К</td><td>де</td></tr> <tr><td>5.К</td><td>тал</td></tr> <tr><td>6.Ұ</td><td>ақп</td></tr> <tr><td></td><td>құж</td></tr> </table> <hr/> <p>Оқыту нәтиже реттейтін құжа</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <table border="1"> <tr><td>1.Е</td><td>қат</td></tr> <tr><td>2.Е</td><td>туғ</td></tr> <tr><td>3.М</td><td>ша</td></tr> <tr><td></td><td>өмі</td></tr> <tr><td></td><td>сен</td></tr> </table>	1.К	жәл	2.К	ком	3.К	бі	4.К	де	5.К	тал	6.Ұ	ақп		құж	1.Е	қат	2.Е	туғ	3.М	ша		өмі		сен
1.К	жәл																										
2.К	ком																										
3.К	бі																										
4.К	де																										
5.К	тал																										
6.Ұ	ақп																										
	құж																										
1.Е	қат																										
2.Е	туғ																										
3.М	ша																										
	өмі																										
	сен																										

БҚ 7. Стандарттау және сертификаттау негіздерін қолдана отырып, өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалану, мәтіндік құжатты ресімдеу, сызбалары мен сызуларын орындау шеберлігі мен тәжірибелік дағдыларын меңгеру.

ЖКМ 02. Стандарттау және сертификаттау негіздерімен сызу

Осы модуль негізгі стандарттарына сәйкес орындау және ресімдеу бойынша жобалық конструкторлық, негізгі ережелерін сақтау, сәйкестікті бағалау және өнім сапасын басқару стандарттардың түрлері кәсіби қызметінде пайдаланылатын құжаттаманы қажетті техникалық реттеу және стандарттау үшін сипаттайды. Проекциялық сызу негіздері. Сызбаларды оқу және орындау. Шартты белгілер. Мамандығы бойынша схемалары мен сызбаларын орындау. Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді игеруі тиіс: форматтары туралы, сызықтар түрлері, сызба қаріп, ауқымы; сызбаларды ресімдеу ережелері; геометриялық құрылымдардың жазықтықтағы негіздері, тік бұрышты проекциялау бір, екі және үш өзара перпендикулярлық жазықтықта және аксонометрикалық суреттердің тәсілдерін құру; кималардың орындау және белгілеу негізгі қағидаларын орындау, қарапайым және күрделі тіліктерді белгілеу мен орындаудың ережесі, суреттер мен белгілердің шарттарын ою; тәсілдері құру разверток преобразованных геометриялық денелерді; жинақтау сызбаларын орындау ережесі, сұлбалардың негізгі ұғымдары туралы, шартты белгілердің ережелері және

Оқытудың конструкторлық ережелерін біл

Бағалау өлшемдері:
1.Ж құж ере
2.Т рә
3.М рәс

Оқыту нәтиже дағдыларын ме

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтиже анықтауларды пайдалану.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтиже стандартты қол

Бағалау өлшемдері:

		<p>оларды орындау. Модульдік оқыту нәтижесінде білім алушылар мынадай іскерліктер алуға тиіс</p> <p>мазмұнына байланысты белгіленетін стандарттың түрін анықтау, оған қойылатын талаптарды; метрология, стандарттау және сертификаттау, өндірістік қызметтің негізгі ережелерін пайдаланудың қолданыстағы нормативтік базасы негізінде технологиялық және техникалық құжаттаманы ресімдеу;</p> <p>құжаттаманың сапа жүйесін қолдануға; негізгі өнім түрлері (қызметтерді), процестерде қойылатын нормативтік құжаттардың талаптарын қолдануға.</p>	<p>Оқыту нәтиже қойылған талап басқа да құжат</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже стандарттард</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БҚ 8. Электр сипаттамаларын және жартылай өткізгішті</p>		<p>Осы модуль тиісті мамандық бойынша білікті кадрларды даярлауда радиоэлектроника, электротехника және электронды аспаптар және сызбатехниканың дағдылары мен білімін ұсыну үшін қажетті рөлі мен маңыздылығын сипаттайды. Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді игеруі тиіс: электр жартылай өткізгіштердің өткізгіштігі, жартылай өткізгіш аспаптардың түрлері: диодтар, биполярлық, далалық транзисторлар; интегралды микросұлбалар, тиристорлар, электрондық шамдар, ионды, фотоэлектронды құрылғылар. Күшейткіштің негізгі параметрлері мен</p>	<p>Оқыту нәтиже алып тастайды</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижес үш фазалық тізбектерін аны</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

құрылғылар негізгі параметрлерінің жоюды есептеу. Электр тізбектерінің негізгі білімдерін қолдануға, электр тізбектерін есептеу әдістері өз.

ЖКМ 03. Электр техникасы негіздерімен электронды құралдар және сызба техникасы

сипаттамалары. Микроэлектрондық аспаптар мен күшейткіштер. Электр және магнит өрісі туралы түсінік; резисторлардың және конденсаторлардың қосылу тәсілдері; төрт полюстік және электр сүзгілері, жартылай өткізгіштер, транзисторлар, фотоэлектрондық аспаптар мен ИМС туралы түсініктер. Электрлік, магниттік құбылыстар мен процестердің, электр машиналарының, аппараттардың, электрондық аспаптар мен құрылғылардың жұмыс істеу принципі, тиісті өндірістік қызметте электр энергиясын қолдану ерекшеліктерінің физикалық мағынасын түсіну. Электр өрісі, электр заряды туралы түсінік; электрлік өріс, электромагнетизм, синусоидальные ЭҚК және токтарды сипаттайтын шамалар, рп ауысуы туралы негізгі ұғымдар; қазіргі заманғы жартылай өткізгіш, оптоэлектронных аспаптар мен интегралдық схемалардың физикалық жұмыс істеу принциптері.

Білім алушылар шеберлікті иеленгендері маңызды, оларға қол жеткізуге келесі мүмкіндік беріледі: электр тізбегіне электр өлшегіш аспаптарын қосуды және көрсеткішті жазуға; күрделігі әртүрлі электр тізбектерінің есептеуді жүргізуге міндетті диодтар, биполярлық және далалық транзисторлардың параметрлерін есептеуді о р ы н д а у ; жартылай өткізгіш аспаптардың модельдерінің параметрлерін анықтау; электронды күшейткіштердің принципіалды және

Оқыту нәтиже тұрақты және ә

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтиже газразрядтық түзеткіштерді, күшейткіштер

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтиж дербестехника

Бағалау өлшемдері:

		<p>құрылымдық сұлбаларын құрастыру; электрондық приборлар сызбатехникасының принциптерін меңгеру; электрондық приборлар бойынша анықтамалықтармен жұмыс істеу.</p>	
<p>БҚ 9. Өткізгіш материалдар, бейөткізгіштер,</p>		<p>Бұл модуль электротехникалық материалдардың сипаттамасын зерттеп таниды : диэлектрлік, магнитті, жартылай өткізгіш материалдар, олардың мақсаты қолдану саласы; өткізгіш бұйымдар –орауыш, орнату және монтаждау сымдары; артық өткізгіштер; дәнекер флюстер, желім. Модульді оқып үйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді игеруі тиіс: заттың құрылысы туралы, атомдар және молекулалардың байланыс түрлері; кристалдық, аморфты және аморфнокристалдық заттардың қасиеттері мен ішкі құрылымдары туралы; қатты органикалық, бейорганикалық, сұйық, газ тәрізді және белсенді диэлектриктерді облыстарда қолданылуы туралы негізгі қасиеттері; магниттік материалды қолданудың негізгі қасиеттері, параметрлеі, облыстары; электронды бұйымдар техникасы үшін жартылай өткізгіш материалдардың қасиеттері туралы. Білім алушылардың шеберлікті иеленгендері маңызды, оларға қол жеткізуге келесі мүмкіндіктер беріледі : электроматериалды сыртқы түрі бойынша ажырата білу; электроматериалдың қолдану саласын анықтауға;</p>	<p>Оқыту нәтиже қолдану облыс</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже сыртқы түріне</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>материалдардың электрлік және механикалық параметрлерінің қасиеттері туралы білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 04. Материалтану</p>	<p>электроматериалдар бойынша анықтамалық әдебиеттерді пайдалану.</p>	
		<p>Бұл модульде жобалау процесінде жұмыстарды орындау, экологиялық қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескере отырып құрылыс және кабельдік желідегі ғимараттарды пайдалану, еңбекті қорғау ережелерінің теориялық негіздері қаралады.</p> <p>Бәсекеге қабілетті кадрлар дайындаудың рөлі мен</p>	<p>Оқыту нәтиже еңбекті қорғау пайдаланады.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтиже сақтайды.</p>

БҚ 10. Өндірістік қызметте еңбек заңнамасы негізін, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі негіздері бойынша білімдерін қолдану

ЖКМ 05.Еңбекті қорғау

маңызы желілік құрылыстарды салудағы еңбекті қорғау нормаларын және техника қауіпсіздігін, білімді меңгеруін, әдістерін және дағдыларын пайдалану. Білім алушыларға іскерліктерін пайдалана білуі маңызды, олар келесі қол жетімдерге мүмкіндік береді: электр тогымен зақымданған кезінде бірінші көмек көрсету ; өрт сөндіру құралдарымен пайдалана алуы, қоршаған ортаның өзгеруіне жедел және дұрыс әсер ету; "Еңбекті қорғау" пәнін оқу кезінде өндірістік оқыту спец модульдерімен интеграция жүргізуге қажет.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижес қауіпсіздігі негі

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижес микропроцессорлық ұғымдарын ме

Осы модуль сандық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелерін, олардың қазіргі заманғы байланыс техникасында пайдалануын сипаттайды.

Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: сандық сигналдарды импульсті және ықтимал нысанында, сандық

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижес комбинациялы орындау.

<p>БҚ 14. Байланыс техникасындағы заманауи сандық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелердің жұмыс істеу қағидаты мен қолдану саласын білу</p>	<p>ЖКМ 09. Сандық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелер</p>	<p>құрылғылар ұғымдарын, олардың түрлерін; логикалық элементтер туралы түсінік беру; әр түрлі құрылымдардың микросхемалар классификациясы, белгілеу жүйесі; принципі синтез комбинациялық цифрлық құрылғылардың, шифраторлардың, дешифраторлардың мультиплексорлары, демультимплексорлар, сумматорлар, есептегіштерді; бақылау сандық схемаларының сызбасын; интегралдық триггерлердің, регистрлердің, санауыштардың, таратулардың, түрлендіргіштердің жұмыс принциптерін; микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер. Білім алушыларға келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін мынадай жұмыс орындауға маңызды: қисынды элементтер мен интегралдық микросхемаларда сандық үлгілердің синтездеу және талдау жұмысын орындауға; микропроцессорлық жүйелердің құру дағдыларын игеруге; қарапайым бағдарламаларды құру дағдыларын игеру;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі жүйенің жұмыс</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі және реттік сағ</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі жүйелердің жұмыс</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модульде, инфляция, жұмыссыздық, фискалдық, кредиттік ақшалай саясат, кәсіпкерлік түрлері, оның</p>	<p>Оқыту нәтижесі мүмкіндіктері</p>

<p>БҚ 12. Экономиканы реттеудің механизмдерін, нарық модельдерін анықтау , кәсіпорындардағы жұмыс көлемі көрсеткіштерін есептеу</p>	<p>ЖКМ 07. Нарықтық экономика негіздері</p>	<p>принциптері мен әдістері, бизнес–операциялар, бизнес–жоспар, кәсіпкерлікті құқықтық қамтамасыз ету мәселелері қаралды. Экономиканың мақсаты экономикалық құбылыстарды түсіндіру және зерттеу ғана емес, экономикалық саясатты жетілдіруде де тұрады. Алға қойылған мақсатты негізге ала отырып, тәртіпті игеру шеңберінде келесі міндеттер шешіледі: негізгі экономикалық тұжырымдамалары, ұғымдар және терминдер туралы білімге бейімдеу; экономикалық тапсырмалар мен жаттығулардың шешімін үйрету, осылайша экономика саласындағы білімін бекіту; экономикалық қызмет сферасында студенттердің негізгі құзыреттерін қалыптастыру. Білім алушылардың шеберлікті иеленгендері маңызды, оларға қол жеткізуге келесі мүмкіндіктер беріледі: дамушы экономикалық процестер мен олардың нәтижелерін талдау; нарықты топтастыру, нарықтық принциптерді атап көрсету; кәсіпорынның өндірістік құрылымын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін шамасын жән анықтау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін талдау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Осы модуль телефонмен хабарласу жолындағы, түрлі жүйелердегі телефон аппараттарының элементтері , коммутациялық құралдардың барлық түрлері туралы білімін қалыптастырады. Аталған модуль аналогтық және электрондық жүйелердегі телефон станцияларының , цифрлық коммутациялық өрістердің</p>	<p>Оқыту нәтижесін жою.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін функциональді</p>

<p>БҚ 15. Телефон автоматындағы зақымдануларды анықтау, электронды АТСтың түбегейлі және құрылымдық сызбаларын оқу</p>	<p>ЖКМ 10. Автоматты коммутация</p>	<p>құрылуы, аналогты және цифрлық желілердің интерфейстері, алгоритмдер байланыс орнату алгоритмдерінің құрылымын қарастырады. Коммутациялық тораптардың электрондық басқару жүйесінің жалпы принциптері. Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: Жай элементтерінің принциптік схемалары, функционалдық схемасы, құрылымдық схемалары, желілердің бір байлам құру әдістері, түрлі типті коммутациялық өрістің құрылымдық схемалары. Білім алушылардың шеберлікті иеленгендері маңызды, оларға қол жеткізуге келесі мүмкіндіктер беріледі: зақымданған жерін жоюға; электрондық принципіалды және құрылымдық схемаларын оқуға.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесінде цифрлық құрылымдық жұмысының ролін</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Берілген модель электрөрісін, электр заряды туралы түсінікті, электр өрісін сипаттайтын көлемділікті, электромагнетизмді, синусоидалы токтарды, өтімділіктің негізгі түсінігі туралы, диодты, биополярлы және дала транзисторлардағы, электронды құрылғылардың классификациясы және таңбалануы туралы сипаттайды. Байланыс кәсіпорындарында кернеу түрлендіргішті, автоматты</p>	<p>Оқыту нәтижесінде схемотехника і</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесінде электрондық құрылымдық жұмысын орындау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

БК 13. Қоректендіру көздерін кедергілер мен артық жүктелуден қорғау шаралары және электрмен қоректендіру, трансформаторлар, стабилизаторларды қолдану саласы мен жұмыс істеу қағидатын білу

ЖКМ 08. Қоректендіру көздері

тұрақтандыпғыштарды, электркуатын орнату, тоқ таратушы желілерді және құрылғыларды, электркуатын химиялық көзін және түзетуші құрылғылардың құру принциптері. Модульді оқу барысында оқушы келесі білімді меңгеруі тиіс: электрқұрылғыларының және микрожүйелердің негізгі сипаттамасын және параметрлерін интегралды схемалардың және оптоэлектронды жартылай өткізгіш құрылғылардың заманауи физикалық принцип жұмыстарың кедергіні, стабилизаторларды, үздіксіз электр көзін орантуды, тоқтаратушы желіліреді және құрылғыларды, түзеткіш құрылғыларды және химиялық электркөзін; электр энергиясы көзінің негізгі түрлерін байланыс кәсіпорындарындағы электр орнатуларды, электркуатында ток трансформаторларын қолдану білуі қажет. Оқушылар қойған мақсатына жету үшін келесі жұмыстарды орындаған жөн: Диодтардың биополярлы және дала транзистролардың параметрлерін есептеуді о р ы н д а у ; Жартылай өткізгіш құрылғылыр модельдерінің параметрлерін анықтау; Байланыс кәсіпорындарының электркөзінің құрылғыларын техникалық қызмет көрсету дағдысына ие болу; Қуат беретін құрылғыларды есептеу дағдысына ие болу.

Оқыту нәтиж құрылғыларын меңгереді.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нә кәсіпорындарь құрудың жұмы

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтиж құрылғыларын

Бағалау өлшемдері:

<p>КҚ 01. Желілік байланыс құралдарын құру кезеңдерін білу</p>	<p>АМ 01.Желілік байланыс құрылғыларының қағидаттары</p>	<p>Осы модуль желілік байланыс құрылысы үшін қажетті білім мен дағдыларды, жұмысының нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: құрылысының кезеңдері мен тәртібі; магистральдық құрылыстарының кезеңдері мен тәртібі; байланыс кабельдерін түрлері мен мақсаты; машиналар мен механизмдерді қолдану арқылы кабельдерді, сымдарды және арқандарды төсеу әдістері мен тәсілдері; ғимараттар мен құрылыстарда арналарының төсеу тәртібін орындау; байланыс желілерін күзету ережелері мен күзетілетін аймақтар шегінде жер жұмыстарын орындау шарттары; кабель қабықтарының металл коррозиясы туралы қарапайым мәліметтер, кабельді құрылыстарды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әуе ж байланыс желілерінің құры орындау.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әуе байл элементтері 2. Орнату, ауь жұмыстарды б а й л а м сымдардың т п о д в е с к кабельдерді ғ и м а р а т т арасындағы к а б е л ь д е р д қ о я д ы . 3.Қолданылаты , колмен және м төсеу 4. Бақылап қар біледі, құбі материалдары 5. Телефон к бойынша жер орындайды; (кабельдерін т к а н а л и з а ц) 6. Кабельді та д а й ы н д а 7. Магистралі желілері 8. Кабелдік құ к ү р д е л жөндеудегі, кү о р ы н д а й д құбырларға т тексеру құрыл л ю к т е р д ж ө н д е у 9. Байланыс жи қауіпсіздік тек
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ғимарат желіні монтаждау</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйшілік же талаптарды 2. Үйжайларда бойынша ар жұмыстары о р ы н д а й д 3.Жер асты ж о л д а р ы

		<p>пайдалану бойынша нұсқаулықтың ережесі. Білім алушыларға келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін мынадай жұмыс орындауға маңызды: орнату (ауыстыру) және тіректерді нығайту; жер жұмыстарының орындалуы (қазу, ойлармен шұңқырларды); ғимараттар мен ғимараттар ішіндегі монтаждау жұмыстарын жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>о р ы н д а й д 4.Үйжайларда жұмыстарды 5.Ғимараттар ж ү р г і з у жөніндегі жұ 6.ҚКЖ құрыл о р ы н д а й (құрылымдан 7.Ғимараттар ж е л і н і монтаждау кез сақтайды.</p>
		<p>Осы модуль мыс кабелдерді , жалғастырғыштар мен соңғы (аяққы) құрылғыларды монтаждау үшін қажетті білім мен дағдыларды орындау жұмысының нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: электротехниканың карапайым негіздерін,</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қызмет 1</p> <p>1. Байланыс я тексеру бойып 2. Абонентт жұмыстар О р ы н д а й ; 3.Техникалық к а б е л ь д құрылыстарды қағидалары 4.Байланыс же аймақтар шег орындауға а 5.Кабельді п к а б е л ь д е і қазып алу ж жөніндегі 6.Үйшілік же құрылғысын с ж ү р г і з е д 7.Бақылау құр орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1)Мь технологиясын орындау.</p> <p>1.Барлық кызм конструкциял: кабельдердің 2.Мыс кабел жұмыстарын 3.Гильзаның біріктіруін оғ көмегімен 4. Жұп 5.Кабельдерді астындағы тұ тұрақты қыс жабдықтарына ; кабельдер 6.Кабельдерді коррозия тура</p>

<p>КҚ 02. Мыс кабелдерді, жалғастырғыштар және соңғы құрылғылардың монтаждауын орындау</p>	<p>АМ 02. Мыс кабелдерді, жалғастырғыштар және соңғы құрылғыларды монтаждау</p>	<p>телефония және алыс байланыс негіздері; байланыс желісін құру принципі, Кабельдік енгізу құрылғыларының құрамы және Автоматты телефон станциясының кроссын; телефон аппараттарын және коректендіру батареяларын қосу тәсілдерін; кабельдердің маркалары, барлық қызмет көрсетілетін кабельдердің конструкциялары; алғашқы электрлік кабельдердің параметрлері туралы негізгі ұғымдар, кабельдерді монтаждау және қолданылатын құралжабдықтар, монтаждау кезіндегі қолдағы құралдардың әдістері; мыс кабелінің түрлері монтаждау тәртібі; жалғастырғыштардың түрлері және жалғастырғыштарды монтаждау ережелері; СҚ монтаждау қағидалары мен кезеңдері. Білім алушыларға келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін мынадай жұмыс орындауға маңызды: мыс кабелін монтаждауды орындау; жалғастырғыштарды монтаждауды орындау; СҚ монтаждауды орындау.</p>	<p>менгерге 7.Мыс кабел қауіпсіздік тех</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Муфті орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Муфтаның тәсілдер біледі. 2. Муфтаның м 3.Жалғастырғы асырады 4. Муфтаны м с с к орындайд 5.Муфтаны м техникасын саи <p>Оқыту нәтижесі: 3) Соң монтаждауын Орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Телефон тарм жәшіктердің, құрастыруын 2. Соңғы құ орындайд 3. Бокстардың ауыстыр жөніндегі 4. Таратушы ш 5. Соңғы құры қауіпсіздік тех <p>Оқыту нәтижесі: 4) АТС металлдарын монтаждау жұмыстарын оры</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Байланыс я 2.Автоматты т және 3.Аналогты, талшықтыопти жабдықтау 4. А4. Авто құрылымдық с
		<p>Осы модуль оптикалық кабелдер, жалғастырғыштар мен соңғы (аяққы) құрылғыларды монтаждау үшін қажетті жұмысының нәтижелілігін, білім мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Опти жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптикалық конструкцияс 2. Оптикалық 3. Талшықта бойынша 4. Оптикалы орындайд

<p>КҚ 03. Оптикалық кабелдерді мен соңғы құрылғыларды монтаждауын орындау</p>	<p>АМ 03. Оптикалық кабелдерді мен соңғы құрылғыларды монтаждау</p>	<p>дағдылардың орындалуын сипаттайды. Модульді оқыпүйрену нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: түрлері мен конструкциясын, оптикалық кабельдерді таңбалау ережелері; кезеңдері және оптикалық кабелді монтаждау тәртібі; байланыс саласындағы қолданылатын монтаж оптикалық муфтыларды монтаждау тәртібі, активті және пассивті оптоэлектрондық компоненттердің, жабдықтардың түрлері және құрылымы. Білім алушыларға келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін мынадай жұмыс орындауға маңызды: оптикалық кабельді құрастыру бойынша жұмыстарды орындау; оптикалық жалғастырғыштарды жинақталуын орындау оптикалық сөрелерді монтаждауын орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: 5. Дәнекерлеу істейді 6. Оптикалық жүргізеді 7. Оптикалық қауіпсіздік техникасын орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Оптикалық кабелдерді монтаждау тәртібі мен құрылымын біледі. Бағалау өлшемдері: 1. Оптикалық дайындығын жүргізеді 3. Оптикалық кабелдерді монтаждау тәртібі мен құрылымын біледі 4. Дәнекерлеу жұмыстарын орындайды 5. Дәнекерлік жұмыстарын орындайды 6. Оптикалық қауіпсіздік ережелерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Соңғы құрылғыларды монтаждау тәртібі мен құрылымын біледі. Бағалау өлшемдері: 1. Оптикалық элементтерді құрастыру бойынша жұмыстарды орындау; 2. Оптикалық элементтерді қосылысын коннекторлармен біріктіру; 3. Оптикалық кабельдерді монтаждау тәртібі мен құрылымын біледі 4. Қосылыстарды орындау; 5. Оптикалық қауіпсіздік техникасын орындайды.</p>
		<p>Осы модуль жұмыстарды орындау үшін қажетті зақымданудан және оны жою түрін анықтау жөніндегі жұмысының нәтижелілігі, білім мен дағдыларды сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: зақымданған кабель түрлері және оларды анықтау тәсілдері; кабельдерді тұрақты токпен өлшеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мысалдарды анықтау. Бағалау өлшемдері: 1. Зақымдануды анықтау 2. Кабельді зақымданудан және оны жою түрін анықтау 3. Үзілуін жұмыстарын орындау 4. Кабельді зақымданудан және оны жою түрін анықтау 5. Әуе қабаттарының тәсілдерін меңгеру</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстарды орындау және құрылғылармен жұмыс</p>

<p>КҚ 04. Мыс кабельдердің зақымдану түрлерін анықтау және оларды қалпына келтіру</p>	<p>АМ04. Мыс кабельдердің зақымдану түрлерін анықтау және оларды қалпына келтіру</p>	<p>әдістері зақымданған жерлерін анықтау; оларға кабельдердің герметикалығын тексеру әдістері, аңғары, жерге және дыбыс, кабельдерді пайдалану кезінде қолданылатын қарапайым өлшеу аспаптарының міндеті және жұмыс істеу принципі. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: түрлі өлшеу түрлерін орындауға; зақымдауды жою;; зақымдануды өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабельде қолданылатын аспаптарының принципін 2. Зақымдану орындайд 3. Монтер тұтанықтайды 4. Аспаптарме жерге тұ 5. Аспаптарме кезіндегі қауіп <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу кабелінің зақымдануын жою</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель ақ жұмыстарды техникасын 2. Кабельдің м орындайд 3. Жалғасты орындайд 4. Тексеру, 5. Өлшеу аспаг кезіндегі қауіп
<p>КҚ 5. Оптикалық кабелдерді ақаулықтарын табу үшін тестілік тексеру жүргізеді</p>	<p>АМ 05. Оптикалық кабелдердің ақаулықтарын табу</p>	<p>Осы модуль ақаулар түрін анықтау оларды табу, табу және жою әдістерін орындау үшін жұмысының нәтижелілігі, білімі мен дағдыларын сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: ақаулар түрлерін, өлшеуіш құралғылар түрлерін; тестік тексерістерді. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: ақауларды анықтау жөнінде жұмыстарды атқару; өлшеуіш құралдарды күйге келтіру; өлшеуіш құралдар арқылы өлшемдерді орныдау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақаулар,</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аспаптард кабелдің а 2. Ақауд 3. Сызбаларға с <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өлшеу ас</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өлшеу 2. Аспаптарды жұмыстарды 3. Нормалары өлшейді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу а</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптикалы құралдардың 2. Рефлектоме: қабылдағышп 3. Оптикалы қауіпсіздік тех
<p>Біліктілігі "130705 3 Техник"</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Артық кабельдерге қызмет көрсету.</p>

<p>КҚ 6. Жабдықтың блоктары мен тораптарын реттеу және жөндеуді жүргізеді</p>	<p>АМ 06.Жабдықтың блоктары мен тораптарын реттеу және жөндеу</p>	<p>Осы модуль блоктар мен тораптардың реттеу мен баптауын қажетті орындау үшін жұмысының нәтижелілігі, білімін, дағдысын сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: негізгі тораптарын қолдану принципі: сплитерлік жалғастырғыштар, УБАДтар, КСҚ құрылғысы және тағайындалуы, жұмыс істеу принципі, оларды жасау тәртібінің қарапайым функционалдық схемалары. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: жабдық тораптарының құрылымдық схемасын оқу. газ талдағыштың көмегімен зақымданған орынын анықтау. электрмен қоректендіру және жабдықтау тораптарның функционалдық схемаларын құрастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Газоанализа біледі, газталд 2. КСҚ құры принципін 3. Артық қысық орнын 4. Артық әуе қысық көрсету кезін сақтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Байланыс тораптарының 2. Жабдық тағайындалуы, жұмыс істеу принципі, оларды жасау тәртібінің қарапайым функционалдық схемалары. 3. Жабдық жүргізеді 4. Байланыс жүйесінің 5. Блоктар мен баптау жұмыс қауіпсіздік техникасы <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қызметін қоректендіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрмен құрылым біледі. 2. Электрмен қызмет көрсетеді 3. Электрмен қосқыш қосу және жөндеу 4. Электрмен жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы
<p>КҚ 7. Мыс кабелдердің бақылауөлшеу құралдарын</p>	<p>АМ 07. Мыс кабелдердің бақылауөлшеу құралдарын</p>	<p>Осы модуль мыс кабелін кешенді өлшеу үшін жұмысының нәтижелілігі, дағдылар мен қажетті білім иеленуін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: кабельді өлшеген кездегі электр параметрлері мен нормалардың негізгі түсініктері; мен өлшеу аспаптарының жұмыс істеу принципі мен міндеті, бақылауөлшеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мыс кабелдерін тестілеу орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылауөлшеу біледі. 2. Өлшеуін орындайды 3. Бақылауөлшеу аспаптарын қосу <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мыс кабелдерін өлшеу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кешенді 2. Кабель 3. Кабельді өлшеу 4. Кабельді бақылауөлшеу

<p>диагностикалау және реттейді</p>	<p>диагностикалау және реттеу</p>	<p>аппаратурасының түрлері, кабел желістеріндегі зақымдану түрлері, ақаулықтарды жою әдістері . Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды : мыс кабеліне кешенді өлшеу жүргізу; өлшеу жабдықтарына тестілеу жүргізу .</p>	<p>н ү к т 5.Мыс қауіпсізд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)Өлшеу жұмыстарды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Кабель техника сақта 2.Осы өл түрі анықт 3Кәсіби басшылы жұмыста</p>
<p>КҚ 8.Оптикалық кабелдерге арналған бақылау өлшеу құралдарын диагностикалауды және реттейді</p>	<p>АМ 08. Оптикалық кабелдерге арналған бақылау өлшеу құралдарын диагностикалау және реттеу</p>	<p>Осы модуль оптикалық кабельдің кешенді өлшеу үшін жұмысының нәтижелілігі, дағдылар мен қажетті білім иеленуін сипаттайды . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: оптикалық кабельді өлшеу кезіндегі параметрлері және нормалары туралы негізгі ұғымдары; өлшеу аспаптарының тағайындауы және жұмыс істеу принципі , бақылауөлшеу аппаратурасының түрлері, кабел желістерінде зақымдану түрлері, жою әдістері . Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды : өлшегіш құралдырын тестілеуден өткізу; оптикалық кабельдің кешенді өлшеуден өткізу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау жұмыстарын жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Бақылау түрлері 2. Өлшеу орындау 3. Бақылау параметрлерін анықтау</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ол жабдықтарын тестілеуден өткізу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Өлшеу құралдарын тағайындау 2.Кабелді өлшеу анықт 3.Кабелді өлшеу диагнос 4. Розетті өлшеу анықт 5. Оптикалық жабдықтарды жүзеге асыру 6. Өлшеу істеу кезінде сақтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу жұмыстарды жүзеге асырады</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Кабель өлшеу техника сақта 2.Осы өлшеу анықт 3.Үлгілік кезінде дербес жұмыста</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр функционалдық схемасын оқыту</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Электр функционалдық схемасын оқыту</p>

<p>КҚ 9. Байланыс электрмен қоректендіру жабдығын монтаждайды</p>	<p>АМ 09.Байланыс электрмен қоректендіру жабдығын монтаждау</p>	<p>Осы модуль қажетті пайдалану үшін құралжабдықтармен электр қуатын пайдалану ережелеріне сәйкес аккумуляторлар, түзеткіш құрылғылардың, жабдықтардың электрмен жабдықтау жұмысының нәтижелілігі, білімін, дағдысын сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: электрмен жабдықтаудың функционалдық схемасын оқу; аккумуляторлық батареялар, түзеткіш құрылғылардың параметрлеріне тексеру жүргізуге; электрқоректендіру құралдарының құрылымдық схемасын құрастыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>схемас 2.Байлан элект жабдықт 3. Элект құралжаб жұмыс 4.Түзеткі принципі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр в жұмыс істеу принципін аны</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Электр жабды пайдала 2.Аккумулятор тексеру жұмыс 3.Түзеткі параметр бойынша 4.Кез кел жабды құрылым 5.Электр құралжа жұмыс к сақтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)Апп құрылымдық схемалары, фу схемаларын оқиды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Техникалық сәйкес сызбасы 2.Сымды станция анықтау 3.Стативтік схемасы 4. Аппаратта және жоя</p>
		<p>Осы модуль қажетті жоспарлы – профилактикалық жұмыстарды, техникалық құжаттарды жүргізу жұмысының нәтижелілігі,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)Құжаттамаларын құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Сәйкес ресімдеу техникалық мазмұн 2. Қарау паспорты 3. Желілік</p>

<p>КҚ 10. Желілерді төлқұжаттандыру бойынша жоспарлыпрофилактикалық жұмыстар жүргізу</p>	<p>АМ 10. Желілерді төлқұжаттандыру бойынша жоспарлыпрофилактикалық жұмыстар</p>	<p>білім мен дағдыларды орындау үшін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: техникалық құжаттамаларды құрастыру және жүргізу ережелері. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: карау құрылғыларының паспорттарын жасау; техникалық журналдарды, нарядтарды ресімдеу; желілікабоненттік құрылыстарға қызмет көрсету.</p>	<p>қажетті 4.Желілі схемалар</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Техник журналдарын рәсімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Эксплу құжаттам 2.Нарядт жұмыст; 3. Желілі жүргі 3. Жұми бақылауд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)Жо жұмыстарды орындауға.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Байлан жүзе асыра 2.Есепке зақым түрлері 3. Күрд 4. Желілі кесте техника жоспарла</p>
<p>КҚ 11.Қажетті құжаттаманы жасаудың апаттықалпына келтіру және жоспарлы жұмыстарын жүргізу</p>	<p>АМ 11.Қажетті құжаттаманы жасаудың апаттықалпына келтіру және жоспарлы жұмыстары</p>	<p>Осы модуль қажетті Апаттық–қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу, желілік құрылыстардың техникалық жағдайын бақылау, жабдықтар, абоненттік құрылғылар жұмысының нәтижелілігі, білім мен дағдыларды орындау үшін сипатталады.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: жұмыс істеуге қабылдау актілерін құрастыру ережелері және техникалық караудан өткізу. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) ӘБ апат</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Әуе ба жо яд 2. Кабел апат жо яд 3.Ғимара кабел байланыс</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жоспарл жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Желілі және 2. Арна жөндеу шығыста 3. Жо жұмыст 4. Желілі кейін 5. Байла жөнінде толтырад</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Желілік бақылауын жүзеге асыру.</p>

		техникалық журналдарды, паспорттарды құрастыру және ресімдеу; жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шығын нормаларын есептеу ; құрылысты жұмысқа қабылдау .	Бағалау өлшемдері:	1.Желілік ы з м көрсетуі 2.Апатта бойы жұмыст; 3.Желілік ж ай кү жабдықт; бақылау 4.Желілік а б ы л актілерін
--	--	---	--------------------	---

Кәсіби практика

	КП 01. Оқутаныстыру практика	Білім алушыларды осы тәжірибені зерттеу нәтижесінде жұмыс процессіне байланысты жұмыс кәсіпорынының құрылымымен және кәсіби қызметке қажетті басқа да еңбек функцияларымен, байланыс кабельшігінің, монтаждаушының жұмыс ерекшелігімен таныстыру .	Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 1) ерекшелігімен таныстыру 1. Техн алғашқы 2. ҚР ба байланыс 3. Бай: т а н ы с 4. Б: құрастыр техникті біледі.
		Білім алушылардың осы тәжірибені зерттеу нәтижесінде кабел және соңғы кабелдік монтаждау жұмыстары бойынша құрылғыларының түрлерін орындайды, сипатын және байланыс желілерінің зақымданған жерлерін айқындайды, абоненттік желілерді тексеруді орындайды, байланыс желілерінде пайдалануды өлшеу, сондайақ техникалық құжаттаманы жүргізеді және ресімдейді, стандарттарға сәйкес оны жүргізу тәртібін және негізгі параметрлері мен сипаттау нормаларын біледі. Білім алушылардың жұмысты орындау маңызды, ол келесіге қол жеткізуге мүмкіндік береді: соңғы кабелдік құрылғылардың монтаждауын орындау; жабдық тораптарының сызбаларын оқу;	Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі: 1) кабелшігі " біліктілі орындауға. 1. Құрыл жұмыст; 2. Мыс к мен соңғ о р ы н д 3. Мыс л а н ы қ т 4. Мыс к 5. Ақаул ө т к і з 6. Мыс к

	КП 02. Технологиялық практика	техникалық құжаттаманы құру және ресімдеу.		мен соңғы орындай
	КП 03. Диплом алдындағы практика	Өндірістік диплом алдындағы практика түлекті байланыс технигі ретінде өзіндік жұмыс істеуге дайындау үшін арналған. Техник өзінің біліктілік деңгейінде кәсіптік біліктілікті меңгеруі тиіс, нормативтік және анықтамалық әдебиетін пайдалана білуге, объектілерде қажетті құжаттаманы жасауға тиісті.	Оқыту нәтижесі: 1) жұмыстарды орындау	1. Ретте тораптар жұмыс і 2. Каб құжатта жү ргі 3. Мыс ж бақылау жүргізед 4. Эл жабдық 5. Жоспа жұмыста желілері о р ы н д 6. Қажет Апаттық жоспарл 7. Балды қызмет к орындай

Ескерту:

БҚ базалық құзырет;

КҚ кәсіптік құзырет;

ЖГМ жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ әлеуметтік экономикалық модульдер;

ЖКМ жалпы кәсіптік модульдер;

АМ арнайы модульдер;

КП кәсіптік практика.

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім коды және бейіні: 1300000 Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 1311000 – Темір жол көлігінің жедел технологиялық байланыс құрылыстарын пайдалану

Біліктіліктер: 131101 3 – Байланыс электрмеханигі

Оқыту формасы: күндізгі

Оқытудың қалыптық мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Цикл, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семест бойын бөлу
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ӘЭМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (Мәдениеттану, Философия негіздері, Саясаттану мен әлеуметтану негіздері, Экономика негіздері, Құқық негіздері)				180				1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (Кәсіби қазақ, орыс тілі, Кәсіби шетел тілі, Дене тәрбиесі)				354				1 - 4
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				937	492	425	20	1-4
ЖКМ 01	Сызу			+	80		80		
ЖКМ 02	Электрлік тізбектер теориясы	+		+	160	100	60		

ЖКМ 03	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			+	60		60		
ЖКМ 04	Электронды техника	+		+	144	104	40		
ЖКМ 05	Стандарттау негіздерімен бірге электрлік өлшеулер			+	96	56	40		
ЖКМ 06	Цифрлық схемотехника			+	75	35	40		
ЖКМ 07	Сала экономикасы және менеджмент негіздері			+	85	45	20	20	
ЖКМ 08	Көліктік заңнама негіздері			+	30	30			
ЖКМ 09	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			+	45		45		
ЖКМ 10	Электрматериалтану				64	44	20		
ЖКМ 11	Темір жолдардың жалпы курсы				38	38			
АМ 00	Арнайы модульдер				1647	737	334	576	3-4
	Біліктілік "131101 3 – Байланыс электрмеханигі"								
АМ 01	Телекоммуникация желісі жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	348	182	194	72	
АМ 02	Байланыстың көп каналды оперативті технологиялық жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	373	155	110	108	
АМ 03	Дискретті ақпаратты байланыстың ұқсас каналдары бойынша жіберу жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау	+		+	381	125	40	216	
АМ 04	Дискретті ақпаратты байланыстың цифрлық және талшықты-оптикалық каналдары бойынша жіберу жүйелеріне	+		+	329	135	50		

	техникалық қызмет көрсету							144	
АМ 05	Жылжымалы нысаны бар радиобайланыс жүйесіне техникалық қызмет көрсету	+		+	126	70	20		
АМ 06	Техникалық пайдалану, еңбек қорғау мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау	+		+	90	70	20		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+	60*				
КП 00	Кәсіптік практика				684				
КП 01	Оқу танысу практика				36				
КП 02	Қызмет біліктілігін алу үшін өндірістік практика				504				
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				144				
ДЖ	Дипломдық жобалау				252				
АА	Аралық аттестаттау				186				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 137 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 1311000 – Темір жол көлігінің жедел технологиялық байланыс құрылыстарын пайдалану

Біліктіліктер: 1311013 – Байланыс электрмеханик

Оқыту формасы: күндізгі
 Оқитудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
 жалпы орта білім беру базасында

Индексі	Цикл, модульдер, практикалар	пәндер/ атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семестрлер бойынша бөлу
			емтихан сынақ	бақылау жұмысы	Барлығы	Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ӘЭМ 00	Өлеуметтік экономикалық модульдер (Мәдениеттану, Философия негіздері, Саясаттану мен әлеуметтану негіздері, Экономика негіздері, Құқық негіздері)				180				5
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (Кәсіби қазақ, орыс тілі, Кәсіби шетел тілі, Дене тәрбиесі)				427				1 - 6
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				873	456	397	20	1-2
ЖКМ 01	Сызу			+	80		80		

ЖКМ 02	Электрлік тізбектер теориясы	+	+	160	100	60		
ЖКМ 03	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар		+	52		52		
ЖКМ 04	Электрондық техника	+	+	144	104	40		
ЖКМ 05	Стандарттау негіздерімен бірге электрлік өлшеулер		+	96	56	40		
ЖКМ 06	Цифрлық схемотехника		+	75	35	40		
ЖКМ 07	Сала экономикасы және менеджмент негіздері		+	89	49	20		
ЖКМ 08	Көліктік заңнама негіздері		+	30	30			
ЖКМ 09	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	45		45		
ЖКМ 10	Электрматериалтану			64	44	20		
ЖКМ 11	Темір жолдардың жалпы курсы			38	38			
АМ 00	Арнайы модульдер Біліктілік "131101 3 – Байланыс электрмеханигі"			1647	737	234	576	1-3
АМ 01	Телекоммуникация желісі жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+	348	182	194	72	
АМ 02	Байланыстың көп каналды оперативті технологиялық жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+	373	155	110	108	
АМ 03	Дискретті ақпаратты байланыстың ұқсас каналдары бойынша жіберу жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау			381	125	40	216	
	Дискретті ақпаратты байланыстың цифрлық және талшықты-оптикалық							

АМ 04	каналдары бойынша жіберу жүйелеріне техникалық қызмет көрсету			329	135	50	144
АМ 05	Жылжымалы нысаны бар радиобайланыс жүйесіне техникалық қызмет көрсету	+	+	126	70	20	36
АМ 06	Техникалық пайдалану, еңбек қорғау мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау	+	+	90	70	20	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			60			2-3
КП 00	Кәсіптік практика			792			
КП 01	Оқу танысу практикасы			36			
КП 02	Қызмет біліктілігін алу үшін өндірістік практикасы			504			
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практикасы			252			
ДЖ 00	Дипломдық жобалау			144			
АА 00	Аралық аттестаттау			125			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			72			
	Міндетті оқыту жиыны			4320			
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативті сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			4960			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 138 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 1311000 – Темір жол көлігінің жедел технологиялық байланыс құрылыстарын пайдалану

Біліктіліктер: 1311013 – Байланыс электрмеханигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижес аясында қатынас терминологиясы Бағалау өлшемдері : 1. Мәтіндік лексика мәтін терм Оқыту нәтижесі мәтіндерді аудағ игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Мәтін аудағ Оқыту нәтижесі жүргізе алу. Бағалау өлшемдері : 1. Әдіс қисы ала 2. Кәсіптік диал

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану

ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі

Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жү р г і з у і т и і с .

			<p>аясында тілде терминологиясы</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 170 1466 390">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1466 170 1542 390">1. Ма тілд лекс мате 2. терм</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі мәтіндерді аудақ білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 506 1466 621">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1466 506 1542 621">1. мәтін аудақ</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 695 1466 873">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1466 695 1542 873">1. ы қисы а л а 2. Ке диал</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Ма тілд лекс мате 2. терм	Бағалау өлшемдері :	1. мәтін аудақ	Бағалау өлшемдері :	1. ы қисы а л а 2. Ке диал
Бағалау өлшемдері :	1. Ма тілд лекс мате 2. терм								
Бағалау өлшемдері :	1. мәтін аудақ								
Бағалау өлшемдері :	1. ы қисы а л а 2. Ке диал								
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты</p>		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі</p>	<p>Оқыту нәтижесі шынықтыру-спс нығайту үшін ж: қағидаттарын са</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 1031 1466 1608">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1466 1031 1542 1608">1. Сә негіз денс: сақта мен 2. Б барь жүйе энері негі: 3. Я бойы оры: 4. Кү өмір қолд:</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі психофизикалы және жетілдіру құралдарын қол</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 1755 1466 1976"></td> <td data-bbox="1466 1755 1542 1976">1. Ғ ойын 2. Д ретте б і л 3.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Сә негіз денс: сақта мен 2. Б барь жүйе энері негі: 3. Я бойы оры: 4. Кү өмір қолд:		1. Ғ ойын 2. Д ретте б і л 3.		
Бағалау өлшемдері :	1. Сә негіз денс: сақта мен 2. Б барь жүйе энері негі: 3. Я бойы оры: 4. Кү өмір қолд:								
	1. Ғ ойын 2. Д ретте б і л 3.								

<p>қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1333 88 1463 344"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1463 88 1533 344"> <p>техн 4. Ок тәсіл мінд 5. Б бақы тестт</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1333 344 1533 457"> <p>Оқыту нәтиже қозғалыс белсе дағдылары жүйе</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1333 457 1463 821"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1463 457 1533 821"> <p>1. Д қағи 2. , орын физи б і л 3. , орын функ бақы</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1333 821 1533 968"> <p>Оқыту нәтижесі: қайғылы оқиғал дейінгі алғашқ көрсету.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1333 968 1463 1222"></td> <td data-bbox="1463 968 1533 1222"> <p>1. бары пайд алма 2.) алғал көрс</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>техн 4. Ок тәсіл мінд 5. Б бақы тестт</p>	<p>Оқыту нәтиже қозғалыс белсе дағдылары жүйе</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Д қағи 2. , орын физи б і л 3. , орын функ бақы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: қайғылы оқиғал дейінгі алғашқ көрсету.</p>			<p>1. бары пайд алма 2.) алғал көрс</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>техн 4. Ок тәсіл мінд 5. Б бақы тестт</p>												
<p>Оқыту нәтиже қозғалыс белсе дағдылары жүйе</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Д қағи 2. , орын физи б і л 3. , орын функ бақы</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: қайғылы оқиғал дейінгі алғашқ көрсету.</p>													
	<p>1. бары пайд алма 2.) алғал көрс</p>												
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1333 1222 1533 1304"> <p>Оқыту нәтиже қалыптасуының</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1333 1304 1463 1906"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1463 1304 1533 1906"> <p>1. Қа тәуел негіз 2. Қа қоғам жүйе халы қауы даму аша 3. Тә Қаза болы қоғам мен 4. Т жетіс</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1333 1906 1533 1999"> <p>Оқыту нәтиже отансүйгіштікті</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтиже қалыптасуының</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қа тәуел негіз 2. Қа қоғам жүйе халы қауы даму аша 3. Тә Қаза болы қоғам мен 4. Т жетіс</p>	<p>Оқыту нәтиже отансүйгіштікті</p>					
<p>Оқыту нәтиже қалыптасуының</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қа тәуел негіз 2. Қа қоғам жүйе халы қауы даму аша 3. Тә Қаза болы қоғам мен 4. Т жетіс</p>												
<p>Оқыту нәтиже отансүйгіштікті</p>													

Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну		этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. А руха негіз: күнд мазм</p> <p>2. Қа қата жатқ мәде</p> <p>Оқыту нәтижесі себеп-салдар бағ</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. І толы жүйе сипа үдері б і л</p> <p>2. Т жұме</p>
------------------------------------	--	---	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық,	ӘЭМ 01. Философия негіздері	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: мәселелерге бағ</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. І түсін</p> <p>2. Ф таны таны көзк;</p> <p>3. " қозғғ уақы б і л</p> <p>4. с катег өзара</p> <p>5. филс көріг түсін</p> <p>Оқыту нәтижесі арасындағы реттейтін норма сақтау үшін фил</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Т заңд күш</p> <p>2. ара с қары адам б і л</p>
--	-----------------------------	---	--

конфессионалдык және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.

3. Ғ
үдері
даму
түсін

Оқыту нәтижесі еркіндік пен жау және рухани философиялық арақатынасын ағ

1. Ө
қорп
сақт;
жауа
біле;
2. Ғ
техн
дамь
қолд
өлеу;
мәсе.
3.
мате
құнд
тура.
қалы
4. Ш
өмір,
көзке
осы
көзке

Бағалау
өлшемдері
:

конфессионалдык және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын , қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі;

Оқыту нәтижесі Қазақстан Рес
мәдениетінің рөл

1. Ел
қазақ
құнд
2. Қ
халы
әлем,
орны

Оқыту нәтижесі белсенді тұл қалыптастырать нормаларды түсі

1. Т
өрке
мен
2. Ө
дінде
жайн
3. Эк
терре

Бағалау
өлшемдері
:

ӨЭМ 02.
Мәдениеттану

		адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.	ара- 4. Ө конф ерекі таны	
	ӘЭМ 03. Құқық негіздері	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетгі білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқық бұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	Оқыту нәтиже мемлекеттік-құғ туралы негізгі ұғ	
			Бағалау өлшемдері : 1. Құ белг 2. За ұҒЫМ білед	Оқыту нәтиже салаларын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қ Конс ереж құқы 2. Ән біл 3. жемі бұзу жауа 4. А құқы біл 5. Са . 6. Қе пен с түсін	Оқыту нәтижесі сәйкес өз құқықт
			Бағалау өлшемдері : 1. Е қызм мінд 2. К беру тәрті ажы 3. К негіз шеш	
		Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі	Оқыту нәтижес саясаттанудың н 1. С ұҒЫМ жүйе мемл форм	

	<p>ӨЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 92 1463 554">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1463 92 1523 554"> <p>құрыпарты, с көші 2. Әуғым қары құбы әлеу 3. Ж саяси факт белгі</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1338 554 1523 667">Оқыту нәтижесі үдерістерді, геотүсіну.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1338 667 1463 884">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1463 667 1523 884"> <p>1. 1 әлем, 2. Сә істеу турал</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>құрыпарты, с көші 2. Әуғым қары құбы әлеу 3. Ж саяси факт белгі</p>	Оқыту нәтижесі үдерістерді, геотүсіну.		Бағалау өлшемдері:	<p>1. 1 әлем, 2. Сә істеу турал</p>				
Бағалау өлшемдері:	<p>құрыпарты, с көші 2. Әуғым қары құбы әлеу 3. Ж саяси факт белгі</p>												
Оқыту нәтижесі үдерістерді, геотүсіну.													
Бағалау өлшемдері:	<p>1. 1 әлем, 2. Сә істеу турал</p>												
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӨЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1338 890 1523 968">Оқыту нәтиже мәселелер мен б</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1338 968 1463 1360">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1463 968 1523 1360"> <p>1. Эк нарь заңд қағи 2. (экон 3. ұйым негі: 4. И онын</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1338 1360 1523 1474">Оқыту нәтижесі: формасы мен тү экономикалық к</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1338 1474 1463 1835">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1463 1474 1523 1835"> <p>1. 2 кезег 2. М қолд экон жүр 3. І экон анық</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1338 1835 1523 1992">Оқыту нәтиж экономиканың мемлекеттің "жа негізгі міндеттер</td> </tr> </table>	Оқыту нәтиже мәселелер мен б		Бағалау өлшемдері:	<p>1. Эк нарь заңд қағи 2. (экон 3. ұйым негі: 4. И онын</p>	Оқыту нәтижесі: формасы мен тү экономикалық к		Бағалау өлшемдері:	<p>1. 2 кезег 2. М қолд экон жүр 3. І экон анық</p>	Оқыту нәтиж экономиканың мемлекеттің "жа негізгі міндеттер	
Оқыту нәтиже мәселелер мен б													
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Эк нарь заңд қағи 2. (экон 3. ұйым негі: 4. И онын</p>												
Оқыту нәтижесі: формасы мен тү экономикалық к													
Бағалау өлшемдері:	<p>1. 2 кезег 2. М қолд экон жүр 3. І экон анық</p>												
Оқыту нәтиж экономиканың мемлекеттің "жа негізгі міндеттер													

		<p>алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлтенд 2. 1 экон 3. Жә ұлтты негіз <p>Оқыту нәтижесі: табысқа ие бол мүмкіндіктерін а</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ке даму шар 2. Қә қызм ұйым форм 3. Ғ жеті факт 4. Б негіз
--	--	---	--

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 6. ҚҚБЖ және МЕМСТ талаптарына сәйкес техникалық сызбаларды орындау және оқу</p>	<p>ЖКМ 01.Сызу</p>	<p>Аталмыш модуль техникалық сызбаларды, сонымен бірге конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу, рәсімдеу және оқу үшін қажетті білімдер, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар техникалық сызбаларды рәсімдеу тәртібін, техникалық бөлшектердің контурын сызу тәсілдері мен жобалап сызуды, МЕМСТ мен ҚҚБЖ сақтаумен электрлік, қағидалық және құрылымдық сызбаларды орындау ережелерін игеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жә , нобай бойынша н орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С рәсім б і л 2. Ғ техно негіз 3. Жә о р ы 4. Ге прое: аксои 5. Әл монт о р ы 6. С орын бағд: етуді <p>Оқыту нәтижесі: 2 сызбаларды қолданба көмегімен әзірлеу жән</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тех негіз 2. В білім
--	--------------------	--	--

			Бағалау өлшемдері:	3. құжа қолд паке 4. V Elect инте көші шағы Мам сызб реда орын
БҚ 7.Электрлік және электрондық құрылғылардың негізгі параметрлері мен элементтерін есептеу, әр түрлі күшейткіштер сызбаларын құру мен оқу	ЖКМ 02. Электрлік тізбектер теориясы	<p>Аталмыш модуль электрлік және магниттік тізбектердің негізгі заңдарын және әр түрлі күш тізбектері мен электр жабдығындағы тануларын кәсіби қызметінде қолдану үшін қажетті білімдер, икемдер мен дағдыларды сипаттайды .</p> <p>Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: электрлік және магниттік тізбектердің маңызды қасиеттері мен мінездемелері; электрмагнитті өріс заңдары мен негізгі түсініктер, электрлік және магниттік тізбектер заңдары; стационарлы және ауысымды тәртіптерде тұрақты және ауыспалы тоқ тізбектерін талдау әдістері; сызықты және сызықты емес электр тізбектеріндегі ауыспалы және орнатылған үдерістерді есептеу әдістері .</p> <p>Қума және тұратын толқындар тәртіптері. Байланыс каналында сигналдарды сызықты емес түрлендіру. Модуляция түрлерінің біліктендіргіші.</p> <p>Автогенераторлардың автоауытқу және өздігінен қозу шарттарының генераторы .</p> <p>Білім алушының келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды: электр тізбектері мен электрондық</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Э тізбектердің негізгі заң білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. магн міне: 2. Э тізбе мен б е 3. Тұ тізбе ажы 4. С емес ерек
			Оқыту нәтижесі: 2) тәртіптерін білу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Э ауыт фаза міне: қаси 2. конс ұзын б і л 3. Сі құра 4. Де және дете сызб сыны 5. . өздіг және жұмі тәрті білу.

		<p>құрылғылардың параметрлерін талдамалы және графикалық әдістермен есептей білу; электрлік тізбектің негізгі мінездемелерін анықтау және алынған нәтижелерге физикалық негіздеме беру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) есептеу</p> <table border="1" data-bbox="1268 212 1528 674"> <tr> <td data-bbox="1268 212 1466 674">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1466 212 1528 674"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тұ және есеп 2.Жа фото пара 3.Үл құры 4.Ма есеп 5.Баі жүйе сызб. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Тұ және есеп 2.Жа фото пара 3.Үл құры 4.Ма есеп 5.Баі жүйе сызб. 				
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Тұ және есеп 2.Жа фото пара 3.Үл құры 4.Ма есеп 5.Баі жүйе сызб. 								
<p>БҚ 8. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану</p>	<p>ЖКМ 03. Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар</p>	<p>Аталмыш модуль ақпаратты іздеу, жинау, сақтау, өңдеу, ұсыну, тарау үдерістері мен әдістері және өндірістік үдерістерді автоматты басқару әдістері туралы жиынтықты түсініктің қалыптасуы үшін қажетті білімдер, икемдер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: бір жүйеден басқаға ауыстыру ; формалды, математикалық логика, бағдарламалау тілі; білім беру бағдарламасы, оның құрылымы; есептеу техникасын қолдану әдістері мен тәсілдері, автоматтандырылған өңдеу қағидалары, ақпаратты жіберу мен б а с қ а р у .</p> <p>Осы білімді игеру нәтижесінде білім алушы мынаған қол жеткізулері тиіс: кәсіби қызметте қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану (мәтіндік, кестелік, графикалық редакторлар); ақпаратпен жедел алмасуды ұйымдастыру үшін Интернет желісі мен оның мүмкіндіктерін қолдану; кәсіби бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, түрлендіру және жіберу технологияларын қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақ</p> <table border="1" data-bbox="1268 730 1528 835"> <tr> <td data-bbox="1268 730 1466 835">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1466 730 1528 835"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ізд 2. бағда </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: технологиялардың не болу.</p> <table border="1" data-bbox="1268 951 1528 1381"> <tr> <td data-bbox="1268 951 1466 1381">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1466 951 1528 1381"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аг түрлі б і л 2. Де жина 3. Ба ақпа б і л 4. техн комм </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: технологияларды қолд</p> <table border="1" data-bbox="1268 1476 1528 1837"> <tr> <td data-bbox="1268 1476 1466 1837">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1466 1476 1528 1837"> <ol style="list-style-type: none"> 1.Тег жеті ақпа б і л 2. ақпа б і л 3. Аг даму </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ізд 2. бағда	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аг түрлі б і л 2. Де жина 3. Ба ақпа б і л 4. техн комм 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Тег жеті ақпа б і л 2. ақпа б і л 3. Аг даму
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ізд 2. бағда								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аг түрлі б і л 2. Де жина 3. Ба ақпа б і л 4. техн комм 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Тег жеті ақпа б і л 2. ақпа б і л 3. Аг даму 								
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) аппаратурасының қара және оқу</p>						

<p>БҚ 9. Электрлік және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін және байланыс құрылғыларында электрондық техниканы қолдану тәртібін есептеу</p>	<p>ЖКМ 04. Электрондық техника</p>	<p>Аталмыш модуль жартылай өткізгіш аспаптар, ұқсас және цифрлық электрондық құрылғылар және электрондық сызбалар жұмысының физикалық негіздері мен құрылысын және олардың электр жабдығымен байланысын түсіну үшін қажетті икемдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: құрылысы, әрекет қағидасы, негізгі техникалық параметрлер, маркалау, шартты белгілер мен алуан түрлі жартылай өткізгіш аспаптарды қолдану саласы; төмен жиілікті күшейткіш каскадтар, қуаттылық күшейткіштер, көпкаскадты күшейткіштер, тұрақты тоқ күшейткіштері мен операциялық күшейткіштер сызбаларының, сонымен қатар генераторлар мен импульсті құрылғылардың, қоректендіру көздерінің, түрлендіру құрылғыларының үлгілік сызбаларының құрылу қағидаты; негізгі цифрлық құрылғылардың жұмыс қағидаты; электрондық техника дамуының келешектері. Білім алушының келесіге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: үлгілік электрондық аппаратурасының қарапайым сызбаларын түсіну мен оқу; электрондық аспаптардың типтерін оларды қолдану ерекшеліктеріне байланысты таңдау; электрондық құрылғыларды пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Т аспау аума құрылғылардың техникалық таңба</p> <p>2. Эл білім</p> <p>3. күше күше күше күше күше мен і ерекі қағид жиілік пара</p> <p>4. Қа мен сызб жұмі ерекі түзет логи ақиқ</p> <p>5. (негіз логи ақиқ</p> <p>6. ' аппа сызб Мик инте</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2)Эл түрлерін таңдап, ерекшеліктеріне қарай</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. 5 басқа аспау</p> <p>2. құры баға</p> <p>3. Эл пайд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1. сәйкестендіре отырып таңдау.</p> <p>1. Ө өлше</p>

БҚ 10. Байланыс жүйелерінде қолданылатын құрылғылар мен жабдықтардың әр түрлі электрлік және электрлік емес шамалар өлшеулерін орындау

ЖКМ 05. Стандарттау негіздерімен бірге электрлік өлшеулер

Модуль метрология негіздерін, жұмыс қағидалары мен әр түрлі жүйелер мен типтердің өлшеу аспаптарын пайдалану негіздерін, темір жолдың электртехникалық жүйелерін пайдалану бойынша мамандарды даярлау кезінде алуан түрлі электрлік және электрлік емес шамалардың өлшеуін практикалық орындау ептілігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: өлшеу аспаптарының және өлшеу құралдары, әдістері мен тәсілдерінің даму кезендері мен келешектері; метрология негіздері; өлшеу әдістері мен тәсілдері; өлшеулер мен аспаптардың дәлсіздіктері; тікелей бағалау аспаптарының жалпы құрылысы; құрылысы, жұмыс қағидаты, пайдалану негіздері және әр түрлі жүйелердің, автотметрдің, гальванометрдің, осциллографтың, цифрлық аспаптардың қолдану салалары; ток, кернеу, қуат, электр энергиясы, қуат коэффициенті мен жиілікті өлшеу әдістері мен тәсілдері; құрылысы, тағайындалуы, жұмыс қағидаты және ток пен кернеуді өлшеу трансформаторларын қолдану; кедергіні, индуктивтілікті және сыйымдылықты өлшеу әдістері мен тәсілдері; оқшаулау мен жерге тұйықтау кедергісін өлшеу әдістері мен тәсілдері; ауа және кабель желілерінде өлшеудің әдістері мен тәсілдері; электрлік емес шамаларды электрлік әдістермен параметрлік түрлендіргіштер; электрлік емес шамаларды электрлік әдістермен өлшеу әдістері мен тәсілдері.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 2) өлшейді.

Бағалау өлшемдері:

Оқыту нәтижесі: 3)Ар

амал
білім
2. Т
аспа
бағ
3. Өл
жүр
4. Т
аспа
галы
осци.
аспа
қағи,
5. Не
анык
мен
аспа
6. Э
негіз
элект
және
сипа
жүр
7. С
аума
терм
8. Тү
мінді
өлше
әдіст
норм
анык
қолд
қазір
кеңіс

1. Тү
құры
қысь
энер
коэф
өлп
2.
кеде
тұйы
әдіст
өлп
3.
инду
сыйь

			Бағалау өлшемдері:	1. сызы жүр 2. сызы орын 3. Элект 4. қағид
БҚ 11. Цифрлық құрылғылардың құрылымдық және атқарымдық сызбаларын пайдалану және оларды оперативтік-технологиялық байланыс жүйесінде қолдану	ЖКМ 06.Цифрлық схемотехника	Аталмыш модуль байланыс құрылғыларында схемотехниканың цифрлық жүйелерін пайдалану бойынша білімдерді, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: цифрлық техника элементтері бар микросхеманы маркалау және оның біліктендіргіші, құрылым, комбинациялы және реттілікті типті цифрлық құрылғыларды пайдалану с а л а с ы . Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін ептіліктерге иеленуі маңызды: цифрлық құрылғылар жұмысының синтезі мен талдауын өткізу; цифрлық құрылғылардың құрылымдық және атқарымдық сұлбаларын қолдану.	Оқыту нәтижесі: 1) С сызбаларын түсіну жә	
			Бағалау өлшемдері:	1. бөлш микр белг: таңб: негіз б і л 2. А санд жаса жұм құры б і л 3. М архи ұйым функ жүзе 4. І жүйе құры мінд және 5. С жұм ж а с 6. С құрь функ пайд
			Оқыту нәтижесі: 2) аспаптардың түрлең қолданылу ерекшелікт	
			Бағалау өлшемдері	1. І колд аспап 2. Б микр кол,

			3.Са құры білед	
БҚ 12. Өндірістің өндірістік-технологиялық үдерістерін ұйымдастыру мен басқару, дамудың бизнес жоспарын әзірлеуді білу және өндірістік қызметтің негізгі техникo-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ЖКМ 07.Сала экономикасы және менеджмент негіздері	Аталмыш модуль байланыстың құрылымдық желілік бөлімшелердің өндірістік қызметін басқару үшін қажетті білімдер, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін береді. Өндірістің әлеуметтік-экономикалық дамуының жоспарлауын, сонымен қатар байланыс қашықтығының өндірістік-қаржылық қызметін есепке алу мен талдауын өткізу. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: негізгі қорлар мен оларды қолдану көрсеткіштерін білу; - өндірісті басқару мен еңбекті басқару қағидаларын білу; - қызметкерлерге еңбекақысының есеп айырылысуын өткізу; - өндірістік қызметтің өзіндік құны мен табысын анықтау.	Оқыту нәтижесі: 1) Са нарықтық экономика субъектілері ретінде и	
			Бағалау өлшемдері:	1. Ба даму бола 2. мате; еңбе; б і л 3. экон көрс; б і л 4. Ш реті ұйым мен с
			Оқыту нәтижесі: өндірістік-технология ұйымдастырады.	1. Са және үдер 2. С айна. 3. Е жосп тәрт 4. Кә қызм 5. Өт мен і құны
			Бағалау өлшемдері:	1. С даму ж а с 2. І н е г техн көрс 3. Ба бәсе көрс
		Аталмыш модуль темір жол көлігінің қызметін құқықтық реттеу саласында білімдерді алу мүмкіндігін береді.	Оқыту нәтижесі: 1)1 қызметін реттейтін	

<p>БҚ 13. Кәсіби қызмет үдерісінде қатынастарды реттейтін ҚР Заңдарын, заңнамалық актілерді, нормативті-құқықтық құжаттарды сақтау</p>	<p>ЖКМ 08. Көліктік заңнама негіздері</p>	<p>Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қ а ж е т :</p> <p>- ҚР Конституциясы, негізгі заңдар мен заңнамалық актілер; кәсіби қызмет үдерісінде қатынастарды реттейтін нормативті-құқықтық құжаттар; пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін бұзу үшін жауапкершілік.</p> <p>Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: "Темір жол жарғысы" мен темір жол көлігінің қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттар талаптарын сақтау және пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p>	<p>нормативтік-құқықты сүйену.</p> <table border="1" data-bbox="1268 170 1526 831"> <tr> <td data-bbox="1268 170 1466 831"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1466 170 1526 831"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Г қауіп етуді біл 2. Ж мен ; ретте акті. 3. Ш мен 4. Ұ қызм келіс біл 5. І келіс тәрті </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Г қауіп етуді біл 2. Ж мен ; ретте акті. 3. Ш мен 4. Ұ қызм келіс біл 5. І келіс тәрті 								
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Г қауіп етуді біл 2. Ж мен ; ретте акті. 3. Ш мен 4. Ұ қызм келіс біл 5. І келіс тәрті 												
<p>БҚ 14. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құру мен рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 9. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және іс жүргізуді ұйымдастыру, ұйымдастырушылық-бақарушы, нормативті-құқықтық, анықтама құжаттарын құру үшін қажетті икемдер мен білімдерді алу мүмкіндігін береді. Келесі икемдерге б о л у :</p> <p>істерді рәсімдеу, сақтау және архивке т а п с ы р у ;</p> <p>іс жүргізу негіздері; қызметтік қ ұ ж а т т а м а ;</p> <p>кәсіби терминдер; қызмет этикеті. Д а ғ д ы л а р :</p> <p>і с ж ү р г і з у ;</p> <p>істерді рәсімдеу, сақтау және архивке т а п с ы р у ;</p> <p>кәсіби бағыттағы мәтіндерді, іс құжаттарды жетілдіру мен түзету.</p>	<p>Оқыту нәти ұйымдастырушылық нормативті-құқықтық құру.</p> <table border="1" data-bbox="1268 982 1526 1663"> <tr> <td data-bbox="1268 982 1466 1136"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1466 982 1526 1136"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іс білім 2. Рәсім </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1268 1136 1526 1178"> <p>Оқыту нәтижесі: 2)Іс ж</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1268 1178 1466 1331"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1466 1178 1526 1331"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кә к ө р 2. Қы болу </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1268 1331 1526 1402"> <p>Оқыту нәтижесі: 3)Кә іс құжаттарды жетілді</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1268 1402 1466 1663"> <p>Бағалау өлшемдері:</p> </td> <td data-bbox="1466 1402 1526 1663"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Іс архи үшін 2. Техн көме </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Іс білім 2. Рәсім 	<p>Оқыту нәтижесі: 2)Іс ж</p>		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кә к ө р 2. Қы болу 	<p>Оқыту нәтижесі: 3)Кә іс құжаттарды жетілді</p>		<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Іс архи үшін 2. Техн көме
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Іс білім 2. Рәсім 												
<p>Оқыту нәтижесі: 2)Іс ж</p>													
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кә к ө р 2. Қы болу 												
<p>Оқыту нәтижесі: 3)Кә іс құжаттарды жетілді</p>													
<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Іс архи үшін 2. Техн көме 												
			<p>Оқыту нәтижесі: 1)Өн материалдардың қаси оларды сыныптау.</p> <table border="1" data-bbox="1268 1780 1526 1999"> <tr> <td data-bbox="1268 1780 1466 1999"></td> <td data-bbox="1466 1780 1526 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ө негіз мате салас мен 2. М </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ө негіз мате салас мен 2. М 								
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ө негіз мате салас мен 2. М 												

<p>БҚ 15. Байланыстың құрылғылары мен жабдығының қасиеттерін анықтау және оларды өндіру, пайдалану, жөндеу және монтаждау кезінде қолданылатын қажетті электротехникалық материалдарды сыныптау</p>	<p>ЖКМ 10. Электрматериалтану</p>	<p>Аталмыш модуль практикалық қызметте қолданылатын материалдардың таңдауын орындау үшін қажетті икемдер мен білімдерді алу мүмкіндігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет:</p> <p>материалдар біліктендіргіші, олардың тағайындалуы; материалдардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы негізгі байланыстар, сонымен қатар осы қасиеттердің термиялық, химиялық немесе механикалық әсер етудің ықпалынан өзгеру заңдылықтары; материалдарды өңдеудің негізгі технологиялық үдерістері; өңделетін материалдардың атауы мен маркалануы; материалдардың негізгі қасиеттері; өткізгіш және жартылай өткізгіш материалдар мен бұйымдар; магниттік және электр оқшауланған материалдар; электр көмір материалдар электртехникалық материалдарды пайдалану шарттары. Білім алушының электр жабдығын өндіру, монтаждау, пайдалану мен жөндеу және байланыс сигналдарын өндіру мен жеткізу кезінде электртехникалық материалдарды қолдану икемдеріне қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды:</p> <p>өндірістік қызметте қолдануға қажетті материалды таңдау; материалдардың талап етілген пайдалану қасиеттерін алу үшін өңдеу түрін анықтау; материалдарды өңдеудің рационалды әдісі мен тәртібін, дайындамалар мен дайын бұйымдарды алу үшін қажетті жабдықты таңдау; стандартизация бойынша нормативті құжатты және анықтама әдебиетті қолдану; қажетті электр материалдарды таңдау кезінде баламаны ескеру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>әдіст 3. М білім 4. Қ негіз 5. Қ оқи б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Э қорғаныш материал анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. электр білім 2. материалдар механика өткізгіш 3. М таңда</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) материалдар мен бұйымдар анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. М және құрылым 2. М және тәрт 3. М қасиеттері 4. Өмірлік 5. М есеп 6. Өмірлік бойы</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: материалдар қасиеттерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Электр негізгі 2. Жұмыс р-н-і вольтаж білім 3. Химия құрылым мінез білім 4.</p>

			матер бойы
			Оқыту нәтижесі: 5)М өткізу.
			Бағалау өлшемдері: 1. М өткіз біл 2. М өтк өтк 4. У өткіз
БҚ 16. Темір жол қатынас жолдарының элементтерін, жылжымалы состав, бөлек пункттер мен пойыз қозғалысын реттеу жүйелерінің түрлерін және темір жол көлігін басқару жүйесінде оперативті-технологиялық байланыстың рөлін білу	ЖКМ 11. Темір жолдардың жалпы курсы	Аталмыш модуль темір жол желісін және оның көліктің басқа түрлерімен өзара әрекеттесуін сипаттайды. Жаңартпа технологияларды ендіру шарттарында темір жол көлігі дамуының тапсырмалары мен келешектері. Темір жол қызметі, темір жол көлігі жұмысының негізгі көрсеткіштері туралы түсініктер береді. Темір жол көлігі құрылыстары мен құрылғыларының жиынтығы туралы жалпы мәліметтер	Оқыту нәтижесі: 1) 1 көлігі туралы түсінікк Бағалау өлшемдері: 1. Те түсі: 2. Га ие қозға қамт: мәні. Оқыту нәтижесі: 2) 1 тағайындалуын түсіну Бағалау өлшемдері: 1. Жо салас 2. Л шару білім 3. Ал және білім 4. Жо салас Бөле түсін
Арнаулы модульдер			
Біліктілік "131101 3 – Байланыс электрмеханигі"			
			Оқыту нәтижесі: 1) Опе байланыстың телекоммун құрылымын, тағайындал қағидасын түсіну. 1. жүйе тағай ету 2. Те құры көрс монт

<p>КҚ 1. Телекоммуникация желісі жүйесіне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау</p>	<p>А М 0 1 . Телекоммуникация желісі жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Аталмыш модуль темір жол көлігінде телекоммуникациялар мен электрбайланыс желісі жүйелерін жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау кезінде білімдер мен икемдерді алу мүмкіндігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: әр түрлі жүйелердің автоматты телефондық станцияларының құрылысы мен әрекет ету қағидаты; байланыс желілерінің құрылымы, жіберудің ауа және кабельді желілерінің құрылысы; электрбайланыстың әр түрлі жүйелерінің тағайындалуы мен ұйымдастырылуы;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. жүйе топты оры 4. жүйе пайд 5. жүйе демо өткіз 	<p>с ы 3. жүйе топты оры 4. жүйе пайд 5. жүйе демо өткіз</p>
		<p>Бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау кезінде білімдер мен икемдерді алу мүмкіндігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: әр түрлі жүйелердің автоматты телефондық станцияларының құрылысы мен әрекет ету қағидаты; байланыс желілерінің құрылымы, жіберудің ауа және кабельді желілерінің құрылысы; электрбайланыстың әр түрлі жүйелерінің тағайындалуы мен ұйымдастырылуы; телекоммуникация мен электрбайланыс құрылғылары электрқоректенуінің көздері, әдістері мен ұйымдастырылуы; темір көлігінде технологиялық байланыс құрылғыларына қызмет көрсету, жөндеу технологиясы, ұстау нормалары. Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: автоматты коммутация мен электрбайланыс жүйелері аспаптарының қосылуын, жұмыс қабілеттілігін тексеруді, ақаулықтарды жоюды темір жол көлігінде тасымалдау үдерісті басқару бойынша өткізу; байланыс жүйелерінің электр қоректенудің құрылғыларына пайдаланушы-техникалық қызмет көрсетуді өткізу; темір жол көлігінде телекоммуникация мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2)Электрб , тағайындалуын және әрек</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Е желі. монт 2. технн норм б і л 3. Ка 4. К элек станн негіз 5. құры демо 	<p>1. Е желі. монт 2. технн норм б і л 3. Ка 4. К элек станн негіз 5. құры демо</p>
		<p>Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: автоматты коммутация мен электрбайланыс жүйелері аспаптарының қосылуын, жұмыс қабілеттілігін тексеруді, ақаулықтарды жоюды темір жол көлігінде тасымалдау үдерісті басқару бойынша өткізу; байланыс жүйелерінің электр қоректенудің құрылғыларына пайдаланушы-техникалық қызмет көрсетуді өткізу; темір жол көлігінде телекоммуникация мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3)Байл: электрқоректендіру жүйел: көрсету мен жөндеу өткізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ба көзі қоре ұйым 2. 1 байл: торап тәрт 3. құры монт б і л 4. хими түрл құры пайд 5. құры орын 	<p>1. Ба көзі қоре ұйым 2. 1 байл: торап тәрт 3. құры монт б і л 4. хими түрл құры пайд 5. құры орын</p>

		<p>электрбайланыс құрылғыларын жөндеу мен қызмет көрсету бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4)Те: электрбайланыс аппарат техникалық қызмет көрсет орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Т электр жөндеу қызметі мен аспау 2. Т электр профжоспары 3. Қосымша жұмыс 4. Бүтін жүйені анықтау 5. Өндіріс жоспары 6. Еңбек жұмыс уақытының сыны
		<p>Аталмыш модуль темір жол көлігінде байланыстың оперативті-технологиялық жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау кезінде білімдер, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: оперативті-технологиялық байланыстың алуан түрлерін темір жол көлігінде тасымалдау үдерісін басқару бойынша тағайындау мен ұйымдастыру; оперативті-диспетчерлік байланыстың түрлері бойынша сызбалары, құрылысы мен жұмысы; акустиканың негізгі түсініктері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Оперативті байланысты ұйымдастыру және болу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативті байланыстың тағайындау әрекеті 2. Оперативті байланыстың тағайындау ұйымдастыру 3. Оперативті байланыстың құрылысының сұлбасы 4. Оперативті байланыстың монтаж және демонтаж әрекеттері 5. Электрлік және механикалық әрекеттердің құрылысы 6. Акустиканың құрылысы және

<p>КҚ 2. Телекоммуникация желісі жүйесіне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау</p>	<p>А М 0 2 . Телекоммуникация желісі жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>мен заңдары; электр акустикалық түрлендіргіштер мен аппаратуралардың құрылысы, әрекет ету қағидаты, пайдалану мінездемелері мен қолдану ерекшеліктері. Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: қызмет көрсетілетін құрылғылардың тұрлаулы және монтаж сызбаларын оқу және құрылғылардың электрлік сұлбаларын құру; дыбыстың негізгі мінездемелерін есептеу, электрлік түрлендіргіштер сапасына бағалау өткізу; оперативті-технологиялық байланыстың аппаратурасын жөндеу, техникалық қызмет көрсету және пайдалану бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін анықтау.</p>	<p>білу электр 7. мінездемелері мен қолдану ерекшеліктері; бағалау</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Операт құрылғыларына техникалық жөндеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты және қашықтан көрсету базасы бөлімі. 2. Ұзақ және қысқа мерзімді бағалау бойынша нормативтік бағалау. 3. Оперативтік бағалау. 4. Оперативтік бағалау мен жұмысты орындау.
		<p>Аталмыш модуль дискретті ақпаратты байланыстың ұқсас каналдары бойынша жіберу жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың негізгі түрлерін орындау білімдері, ішкі және сыртқы қызметтері мен дағдыларын алу мүмкіндігін береді. Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: ақпаратты жіберудің көпканалды жүйесінің негізгі тораптары мен аппаратура блоктарының құрылысы, әрекет ету қағидасы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жіберу, сапалы, үзіліссіз жұмысы техникалық қызмет көрсету</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұзақ және қысқа мерзімді бағалау. 2. Жұмысты орындау және білімді бағалау. 3. Ұзақ және қысқа мерзімді бағалау бөлімі. 4. Тұрақты және қашықтан көрсету базасы бөлімі. 5. Жұмысты орындау.

<p>КҚ 3. Дискретті ақпаратты байланыстың ұқсас каналдары бойынша жіберу жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау</p>	<p>АМ 03. Дискретті ақпаратты байланыстың ұқсас каналдары бойынша жіберу жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау</p>	<p>электрбайланыс сигналдарының түрлерін сыныптау, оның құрылымы, электрбайланыс сигналдарының түрлері, сигналдар спектрлері, сызықты және сызықты емес сигналдар мен каналдар түрлері; -электрмагнитті энергияның соңғы ұзындықтың біртекті және біртекті емес тізбектері бойынша таралудың және модуляцияның түрлерін сыныптау. Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: түпкі және қосымша құрылғылардың аппаратура каналдары параметрлерінің өлшеуін және жұмыс қабілеттілігін тексеруді орындау; жұмысты бақылау және көпканалды байланыс жабдығының техникалық пайдалауын жүзеге асыру; аппаратураның сапалық және үзіліссіз жұмысын қамтамасыз ету және электрбайланыс сигналдарын жіберу жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүзеге асыру; аппаратура мен оперетивті-технологиялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау және өткізу; оперативті-технологиялық байланысты байланыстың сапалық сигналдарымен қамтамасыз ету.</p>	<p>топты жүзе бақы байл технн жүзе</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электржіберу жүйесінің сапалық қамтамасыз ету және техник</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бажелі 2. Сбілік 3. М 4. Кағид 5. Элсоңғи және бойы 6. Хабақ 7. Түрл 8. неме қорғ 9. Көрс 10. Түрл 11. Сызб 12. бөле 13. элект 14. 8. 15. пара 16. ретт 17. 9. К 18. табы 19. құру 20. 10. € 21. жол 22. коэф 23. тізбе 24. бағал 25. 11. С 26. спек 27. құру.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жіберу сапалы және үзіліссіз жұмыс техникалық қызмет көрсету</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүйе

<p>КҚ 4. Дискретті ақпаратты байланыстың цифрлық және талшықты-оптикалық каналдары бойынша жіберу жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>АМ 04. Дискретті ақпаратты байланыстың цифрлық және талшықты-оптикалық каналдары бойынша жіберу жүйелеріне техникалық қызмет көрсету</p>	<p>Аталмыш модуль дискретті ақпаратты байланыстың цифрлық және талшықты-оптикалық каналдары бойынша жіберу жүйелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау кезінде білімдерді, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін б е р е д і . Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: байланыстың цифрлық каналдар жүйелерінің блоктары мен негізгі тораптарының құрылысы , мінездемесі мен әрекет ету қағидаттары; деректерді цифрлық жіберу құрылысының қағидалары мен оларды қорғау әдістері; ақпаратты жіберудің цифрлық және талшықты-оптикалық жүйелерінің электрондық құрылымдарының құрылысы мен мінездемесі; -канал түзуші жабдықтың цифрлық жүйелерінің құрылу қағидалары және оларды тығыздау әдістері; синхронды цифрлық иерархия жүйелері мен байланыстың интегралды цифрлық жүйелердің құрылу қағидалары; ақпаратты жіберудің талшықты-оптикалық жүйелерін пайдалану ерекшеліктері. Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: -аппаратураның тұрлаулы, құрылымдық және техникалық сипаттамаларын пайдалану; темір жол телімі байланысының цифрлық желісін жобалау кезінде оптикалық кабель типінің таңдауын жүзеге асыру; техникалық-пайдаланушылық мінездемелердің есептеуін және желінің жабдық құрамының</p>	<p>негіз , техн әрек 2. П жібе жүйе қағи. 3. Си иера қағи/ цифр 4. І атқағ б і л 5. П жібе жүйе и е 6. Тұ сызб жібе/ аппа/ сипа 7. Ап үзіліс ету ж опер байл жүйе көрс асыр</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жіберу жүйесінің сапалы және қамтамасыз ету және техн орындау.</p> <p>1. талш жүйе құра және б і л 2. оқша ауыс тора түрл 3. Оп крос құры 4. (жүйе құра міне: типт</p>
--	---	---	---

		<p>таңдауын жүзеге асыру; оптикалық сигналдар параметрлерінің өлшеулерін жүзеге асыру; -жабдықтың сапалы және үзіліссіз жұмысын қамтамасыз ету, оның техникалық параметрлерін нормаларға сәйкес ұстау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>ж і б опти) 2 опти моду опти 5. Ц кезін типін . 6. міне: байл: таңд: а с ь 7. Тү желі. техн мен 2</p>
<p>КҚ 5. Жылжымалы нысаны бар радиобайланыс жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>АМ 05. Жылжымалы нысаны бар радиобайланыс жүйесіне техникалық қызмет көрсету</p>	<p>Аталмыш модуль жылжымалы нысаны бар радиобайланыс жүйесіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау кезінде білімдер, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін б е р е д і . Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: радиобайланыстың физикалық негіздері және жылжымалы нысандары бар радиобайланысын ұйымдастыру қағидалары; темір жол көлігінде пойыздық, станциялық және жөндеу-оперативтік радиобайланысты ұйымдастыру; радиобайланыс аппаратурасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және оны п а й д а л а н у . Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: радиоқұрылғылар каскадтарында негізгі параметрлердің өлшеуін жүзеге а с ы р у ; радиобайланыс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Т радиобайланыс жүйелерін жұмысын қамтамасыз ету көрсетуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Жи ради ұйым техн кұрь 2. стаг 3. ж ради ұйым сұлб 4. кұре кұрь элект қамт: 5. Я желі: б і л 6. Ка кедеј а н ы 7. каск: пара: жүз: 8. аппај қызм</p>

		аппаратурасының баптауы мен реттелуін жүзеге асыру.	баптау асыру.
КҚ 6. Техникалық пайдалану, еңбек қорғау мен техникалық қауіпсіздік ережелер талаптарын орындау және қамтамасыз ету	АМ 06. Техникалық пайдалану, еңбек қорғау мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау	<p>Аталмыш модуль кәсіби қызмет үдерісінде техникалық пайдалану, еңбек қорғау мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау кезінде білімдер, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін б е р е д і .</p> <p>Осы модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: өндірісті басқару жүйесіндегі еңбек қорғау ережелері мен нормалары және зиянды өндірістік факторлар; өрт қауіпсіздігінің шаралары мен ережелері; электр қауіпсіздік шаралары мен ережелері; жарақаттану мен кәсіби аурулардың есебін жүргізу т ә р т і б і .</p> <p>Білім алушының келесі нәтижелерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: өнеркәсіптік санитарияның міндетті талаптарын орындау; қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтау; жұмыстарды орындау барысында қызметкерлердің қауіпсіздігін ұйымдастыру мен қамтамасыз ету; еңбек заңнамасының білімдеріне ие болу. өрт және электрлік қауіпсіздік ережелерін сақтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Байла және апатты жұмыстары қамтамасыз ету және техн орындау.</p>
			Бағалау өлшемдері:

Кәсіптік практика

	<p>КББ 01. Оқу-танысу практика</p>	<p>Аталмыш модуль темір жолдардың құрылымымен, барлық қызметтерімен және жұмыс тәртібімен таныстырады. Модуль өз келешек кәсіби қызметінің нысандарымен танысуға, мамандық бойынша оқу құралдарын саналы оқып дайындалуға мүмкіндік береді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тем шешілетін тағайындаулар</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қ көліг оның өнімі о н технн міне 2. құры темің оны қашь қызм мен құры атқаң темі] бөлім арасғ т а н 3. 1 кәсіп , вагс , қоз беру, оқша 4. Т және опер; байл: ныс: 5. Қ міне опер; байл:
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Оп байланыс жүйелерінің к жұмыстарын өткізу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құ қолд жұм 2. Ба бөлш меха: 3. Ба матеј дайь тасы ретт:

<p>Аталмыш модуль кәсіпорынның негізгі технологиялық үдерістерімен таныстырады, студенттерге мамандық бейіні бойынша кәсіби білімдер, икемдер мен дағдыларды иеленуге, теориялық оқыту үдерісі кезінде арнаулы модульдер бойынша алынған білімдерді бекітуге, тереңдетуге және жүйелендіруге мүмкіндік б е р е д і .</p> <p>Модуль келесілерге мүмкіндік б е р е д і :</p> <p>бүтін кәсіби қызметке иелену үшін практикалық тәжірибені алуға: біліктіліктің орнатылған деңгейлі жұмыс кәсібін алуға, жоғарылатылған разрядты алуға ;</p> <p>жаңартпа технологияларды зерттеу мен қолдануға, заманауи талаптарға сәйкес өндірісті ұйымдастыруға ;</p> <p>кәсіби ойдың қалыптасуына; өндірістік телімде, еңбек ұжымында жұмысты ұйымдастыру мен жүзеге асыру икемдері мен дағдыларына и е л е н у г е ;</p> <p>орта топтың мамандарын өздігінен кәсіби еңбек қызметіне даярлауға;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>4. Ба орна қолм меха орығ сипа техн 5. Ба монт о р ы 6. Б құры бойь техн 7. Ба сым, техн</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Элек технологиясын иелену.</p>	
	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Ба ауа монт орын және элек ж ө н 2. Э ө т к 3. А жазы</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Байл техникалық қызмет көрсет асыру.</p>	
	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Е жөнд көрс бриг; 2. / шарт орын карт; құры оқша және және қызм қара о р ы 3. С бекіп 4. Әр етуле жұме</p>

КТ 02. Қызмет біліктілігін алу үшін өндірістік практика

қолданбалы технологиямен, еңбекті ұйымдастырумен және өндіріс экономикасымен таныстыруға; кәсіпорында қолданылатын өндірістің технологиясы мен ұйымдастырылуын сыни бағалау икемін қалыптастыруға, байқалған кемшіліктерді жою жолдарын табуға; байланыс қашықтығының техникалық ұжымын қайталай отырып, өндірістік үдерістерді өздігінен басқару икемдеріне иеленуге.

Білім алушының келесілерге қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: жұмыстарды кәсіпорын тағайындауы мен мәртебесіне сәйкес орындау, байланыс жүйелерінің үзіліссіз жұмысын қамтамасыз ететін технологиялық үдерістерді қамтамасыз ету, кәсіпорынның байланыс қызметтері нарығындағы орны мен жайғасымын анықтау; өндірістік үдерістердің мазмұны мен құрылымын зерттеу және байланыс жүйелерінің қалыпты апатсыз жұмысын қамтамасыз ету;

кәсіпорынның мүліктік жиынтығының құрамы мен күйін талдау; технологияларды бұзбай, темір жол байланысының барлық жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді, пайдалану мен диагностикалауды орындау; кәсіпорын ұжымын басқарудың мәселелерін талдау мен шешу; оперативтік ауыстырып қосуларды өткізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру мен ынталандырудың ілгерінді түрлерін ендіру; әкімшілік пен қызметкерлердің құқықтары мен міндеттерін сақтай отырып, өндірістегі

т ү с
5.
өтке.
өнді

Оқыту нәтижесі: 4) Опер байланыс жүйелерінің жө сенімді жұмысын қамтамас

1. Қа құры аны.
2. М себег алды шарғ
3. Сі құры кабел сына қызм .
4. А жара бойь эзірл бұзы қ а т
5. Құ құры бөле торап бойь о р ы
6. Б жұме жою жөнд ретте өлше бриг:
7. Ж меха арна құры
8. Ба көрс Акку қызм

Оқыту нәтижесі: 5) Электр мен қауіпсіздік техникасын

1.
жара құра. негіз

		<p>жұмыс тәртібі мен ішкі құрылыс ережелерін орындау мен бақылау; кәсіпорынның қаржылық күйін талдау, оның қызметінің тиімділігін жоғарылатудың резервтерін анықтау</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>2. Жұмыс аяқталған жағдайда талаптарды қанағаттандыруға қол жеткізілетіндігі анықталуы; 3. Өндіріс айналымы мен жұмыс өнімділігінің өсуі; 4. Құрылыс жолдарының сапасы; 5. Жұмысшылардың тексеру және көмегіне қол жеткізілетіндігі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 6) Өртқау:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Өрттің алдын алуға қажетті шаралардың қағидалары; 2. Ішкі және сыртқы өрттің алдын алуға қажетті шаралардың қағидалары; 3. Өрттің алдын алуға қажетті шаралардың қағидалары; 4. Өрттің алдын алуға қажетті шаралардың қағидалары.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сұлбалар мен кескіндер, тұрлаулы, оперативтік, технологиялы</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Есептер мен сызбалардың сұлбалармен сәйкестігі; 2. Сұлбалар бойымен жұмыс жүргізілетіндігі және көмегі.</p>
		<p>Аталмыш модуль кәсіпорынның тәртібімен және жабдығымен,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Базалық негізгі техникалық-экономикалық зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Құрылыс жұмыстарының қажеттілігі; 2. Мәліметтердің қолданылуы.</p>

	<p>К Т 03 . Технологиялық (диплом алдындағы) практика</p>	<p>барлық құрылымдық бөлімшелердің жұмысымен таныстырады. Модуль дипломдық жобалауға дайындалу, студенттермен алынған білімдер мен икемдерді бекіту, жалпылау мен жетілдіруді орындау, өндірісте қолданбалы технологиямен және еңбек пен өндірісті ұйымдастырумен тікелей танысуды жүзеге асыру, диплом жобасының тақырыбы бойынша техникалық-экономикалық сұрақтарды талдау мен әзірлеу, өз мамандығы бойынша ұйымдастырушылық жұмыстың алғашқы тәжірибесін алу, диплом жобасын орындау үшін материалды жинау мен дайындау мүмкіндігін береді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>күж; 3. О алын теори білім кеңе жұми икем 4. К техни сұра ақпа мен (әкімі бойы бо . 5. Ұі өнді қызм көрс 6. Бо ретте әдіст құры қызм сұра 7. Ди қаже жина</p>
--	--	---	---

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 139 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні : 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1402000 – Жолқұрылыс машиналарын техникалық пайдалану (түрлері бойынша)

Біліктіліктер:

140218 2 – Жол құрылыс машиналарын және тракторларын жөндеу слесарі
140220 3–Техникмеханик

О қы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пән/модуль, тәжірибе атаулары	Бақылау нысаны			Оқу (сағаттар)	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Онь Теор оқы
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беруші пәндер				1448	
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				409	
ӘӘМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, әлеуметтану және саясаттану негіздері және)				180	
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер		+	+	746	
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	82	4
ЖКМ 02	Сызу		+	+	82	62
ЖКМ 03	Техникалық механика негіздері		+		96	62
ЖКМ 04	Стандарттау мен метрология негіздері		+	+	69	49
ЖКМ 05	Электртехника		+	+	97	73
ЖКМ 06	Металл технологиясы		+		88	56
ЖКМ 07	Өндіріс экономикасы		+	+	30	30
ЖКМ 08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		+		202	178
ЖКМ 09	Қолданбалы информатика		+	+	60	8
АМ 00	Арнайы модульдер		+	+	1630	392
"140218 2 Жол құрылыс машинасы мен тракторын жөндеу ұстасы" біліктілігі						
АМ 01	Машина мен тетіктерді жөндеу жұмыстарына даярлау	+		+	162	40
АМ 02	Материал мен қосалқы бөлшекті іріктеу	+		+	88	36
АМ 03	Машина элементі шеткі қалпы мен ақаулары	+		+	142	30

АМ 04	ЖҚМ буындары мен тетіктеріне техникалық қызмет көрсету, ағымдық әрі капиталдық жөндеу жүргізу	+		+	254	50
АМ 05	Тетіктерді ұсталап өңдеу.				152	40
"140220 3 Техникмеханик" біліктілігі						
АМ 06	ЖҚМ және жабдықтардың қалпына техникалық бақылау жасау	+		+	142	30
АМ 07	ЖҚМ балау және баптау	+		+	250	50
АМ 08	ЖҚМ басқару негіздері	+		+	200	44
АМ 09	ЖҚМ қозғалысының қауіпсіздігі	+		+	142	40
АМ 10	ЖҚМ және жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үрдісін ұйымдастыру әрі бақылау	+		+	98	32
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтаушы модульдер				4870	
КП 00	Кәсіптік практикасы				676	
КП 01	Оқутаныстыру практикасы				72	
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға арналған өндірістік технологиялық практикасы				360	
КП 03	Технологиялық (Диплом алдындағы) практикасы				244	
АА	Аралық аттестаттау				180	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72	
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60	
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті көтеру				12	
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес				
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан				
	Барлығы:				6588	

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖҚМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 139 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні : 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1402000 – Жолқұрылыс машиналарын техникалық пайдалану (түрлері бойынша)

Біліктіліктер: 140218 2 – Жол құрылыс машиналарын және тракторларын ж?ндеу слесарі*
140220 3–Техникмеханик

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Оқыту нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пән/модуль, тәжірибе атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақыты (сағаттар)	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде Теория оқыту
1	2	3	4	5	6	7
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби казак/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				480	
ӘЭМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (мәдениеттану , философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері және әлеуметтану мен саясаттану негіздері)				180	
ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер				746	514
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	82	4
ЖКМ 02	Сызу		+	+	82	62
ЖКМ 03	Техникалық механика негіздері		+	+	96	62
ЖКМ 04	Стандарттау мен метрология негіздері		+		69	49
ЖКМ 05	Электртехника		+		97	73
ЖКМ 06	Металл технологиясы		+	+	88	56
ЖКМ 07	Өндіріс экономикасы	+			30	30
ЖКМ 08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		+	+	202	178
ЖКМ 09	Қолданбалы информатика		+		60	8
АМ 00	Арнайы модульдер				1656	392

	"140218 2 Жолқұрылыс машинасы мен тракторын жөндеу ұстасы" біліктілігі				798	196	
АМ 01	Машина мен тетіктерді жөндеу жұмыстарына даярлау	+			162	40	
АМ 02	Материал мен қосалқы бөлшекті іріктеу		+	+	88	36	
АМ 03	Машина элементі шеткі қалпы мен ақаулары	+		+	142	30	
АМ 04	ЖҚМ буыны мен тетіктеріне техникалық қызмет, ағымдық әрі капиталдық жөндеу жүргізу	+			254	50	
АМ 05	Тетіктерді ұсталап өңдеу.				152	40	
	"140220 3 Техникмеханик" біліктілігі"						
АМ 06	ЖҚМ және жабдықтардың қалпын техникалық бақылау жасау				142	30	
АМ 07	Ж Қ М б а л а у ж ә н е б а п т а у				250	50	
АМ 08	ЖҚМ басқару негіздері				200	44	
АМ 09	ЖҚМ қозғалысының қауіпсіздігі				142	40	
АМ 10	ЖҚМ және жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үрдісін ұйымдастыру әрі бақылау				124	32	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтаушы модульдер				82		
КП 00	Кәсіптік практика				712		
КП 01	Оқутаныстыру практика				36		
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				432		
КП 03	Технологиялық (Диплом алдындағы) практика				244		
ДЖ	Дипломдық жобалау				212		
АА	Аралық аттестаттау				180		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60		
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті көтеру				12		
	Міндетті оқыту жиыны				4320		
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан					
	БАРЛЫҒЫ:				4960		

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖҚМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 140 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды жәнебейіні

:

1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1402000 – Жолқұрылыс машиналарын техникалық пайдалану (түрлері бойынша)

Біліктіліктер:

140218 2 – Жолқұрылыс машинасы мен тракторын жөндеу ұстасы
1 4 0 2 2 0 3 Техник механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қы шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/ орыс тілі	Осы модуль қаз тілінде ауызша жазбаша қатынас кәсіптік қызмет қолдануға қа білімдерді, іске мен дағдыла сипаттайды. Модульді и нәтижесінде алушылар іскер орыс тілінің кәсіптік лек негіздерін меңгеі . Модульді и барысында (алушылар кә бағыттағы мәті оқуға және ау, сөздікпен) қажет орыс тілінің лекс 1200 -1400 лекс бірлік) же грамматикалын минимумына ие тиіс.
БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану		Осы модуль кәсіптік қыз саласында шетел тілдесуге қа

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	білімдерді, іске мен дағдылар сипаттайды. Модульді и нәтижесінде алушылар іскері тілінің және к лексика негіз меңгеруі Модульді и барысында (алушылар: кә бағыттағы мәті окуы және ау, сөздікпен); кә тілдесу үдері монолог және жүргізуі
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль мүмкіндіктерін олармен байла қабілеттерді же үшін қажетті біл іскерліктер дағдыларды сип Модульді и нәтижесінде алушылар: ; тәрбиесінің әлеуметтік-биол және психофизиологи негіздерін; физ және спорттық жетілдіру негі салауатты өмір негіздерін меңгеу . Модульді и барысында (алушылар: көз қабілеттері дағдыларын , жетілдіру жағд денсаулықты не кәсіптік маң физикалық ; психомоторлы қабілеттерді дам өзі бақылау организмнің функционалды

жағдайына ба
дағдыларына ие
т і с .

Осы модуль д
сананы дамытуғ
дәуірден қазіргі
дейін орын алға
оқиғалардың ма
зандылықтарын
қажетті білім,
іскерліктер
дағдыларды сип
Модульді и
нәтижесінде
алушылар: Қаз
тарихының негіз
кезеңдерінің
хронологиялы
шекаралары жән
халқының қал
кезеңдерін; кө
өркениеттің рө
маңызы, әле
өркениетке қосқ
. Қазақстанның
империясына к
Ресей империя
Қазақстанды бас
және отарлау се
мен салдарларын
үкіметінің ал
жылдарындағы
этно-демографи
жағдай, шет е
қазақ диаспора
құрылуын; ұлт-
көтерілістердің
қазақ халқы
тәуелсіздік
күресінің тарихы
барысы, 18-19 ға
ірі ұлт-азат
көтерілістердің
салдарларын;
ғасырдың басы
кейінгі кезеңд
Қазақстанның
партияларының
1986 жылы Алма
Қазақстанның
қалаларында (с
желтоқсан қозға
себебі, барысы

БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну

ЖГМ 04.
Қазақстан тарихы

салдарларын; тәу алғаннан кейін Қазақстан Республикасында саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәу Қазақстанның жетістіктерін мекеніміз қажет.

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

Осы модуль әлеуметтік философиялық сипаттағы зерттеу негізінде мәдениетін қалыптастыруға білімдерді, іскерлік мен дағдылар сипаттайды. Модульді нәтижесінде алушылар: адам қоғам өмірін философияның философиялық түсініктері

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01.
Философия негіздері

заңдылықтарын философиялық (дереккөздері ме кезеңдерін; өр дамуындағы ғыл техниканың рөл олармен байла әлеуметтік ы этикалық мәсел меңгеруі қа Модульді и барысында (алушылар: н философиялық түсініктермен : ж а с а й философияның мәселесі мен ди заңдарын қоғамның жұмы және даму заң адамзаттың орта маңызды мәсел т ү с і н у і ; шынайылықтық құбылыстарын арасындағы (байланысты ғ қоршаған шынайылықты қайшылықтарын т и і с .

Осы модуль мәд мәні мен бағ қоғамдағы ма құбылыстарды оқиғалардың үдерістердің ма түсінуге қая білімдерді, іске мен дағдыға сипаттайды. Модульді и нәтижесінде алушылар: мәдениеттануды мәселелерін; мәдениеттері өркениеттерін; (мәдениетті; ма дамуындағы ә. діндердің рөлін і қ а ж е т .

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p> <p>Модульді и барысында (алушылар: әлеу контекстінде өз аз ұстанымын білді әлемдік өркені Қазақстан Респу халықтары мәде рөлі мен о сараптауы; ж адамгершілік-ад құндылықтар гуманистік дүни негізінде толераи таныта біл адам баласын көрушілік, экстр радикалдык террористік идеологияларді мойындамауы ти</p>
	<p>Осы модуль аз құқықтар мен мін сақтауға, заң өмірлік іс-әрекет салаларында тікелей кәсіптік тәжірибе жү қолдануға қа білімдерді, іске мен дағдыла сипаттайды. Модульді и нәтижесінде алушылар: мем құқық, мемлекеттік-құқ қатынастар құбылыстар я туралы нег түсініктерін; құ негізгі салал; азаматтың құқы мен міндеттерін қ а ж е т .</p> <p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p> <p>Модульді и барысында (алушылар: құқ мәдениетті қалыптастыруц құндылықтар нормаларды сар азаматтық құқы еркіндікті санал</p>

	<p>қолдануы; қолда құқық норма негізінде өз көзі танытуы және ұ қызметкер мен берушінің мәтең және тәртіп жауапкершілігін білуі;</p> <p>нормативтік-құқық актілерді кәсіп қызметте қолдануы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы.</p>
	<p>Осы модуль дамуының заңды мен болашағын, заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің үрдістерін ұғыну қажетті білім, іскерліктер дағдыларды сипаттауы.</p> <p>Модульді иелену нәтижесінде алушылар: әлеуметтік мен саясаттағы негізгі ұғымын азаматтар мен басқа да субъектілер қатынастағы қарым-қатынастың жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі.</p> <p>Модульді иелену барысында алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттесу барысында қалыптасқан әлеуметтік және қатынастар жүзеге келтіру бейімделе алуы; қызметте саясаттанушылық әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы.</p>
	<p>Осы модуль заңнамалық және заңдылықтары тетіктері, мемлекеттік</p>

ӘЭМ 04.
Саясаттану және әлеуметтану

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05.
Экономика
негіздері

реттеудің нартетіктері мен суралы кешенді қалыптастыруға білімдерді, іске мен дағдылар сипаттайды. Модульді и нәтижесінде алушылар: эконс теория негізді экономикалық жүйелердің ж негіздерін; макроэкономик негіздерін; экономиканың мәселелерін; "Экономиканың" міндеттерін ме қажет. Модульді и барысында (алушылар: н экономикалық мәселелерді, экс теориясы мен негіздерінің тұжырымдық ер түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-эконс дамуының бағыттарын ани тиіс.

Жалпы кәсіптік модульдер

Аталмыш модуль стандарттарына жобалау құрыл құжаттарды ресі орындау не ережелерін сип Модульді оқыға білім алушы білімдерді иге қажет: сызу формат, сызық масштаб; сы ресімдеу ереж жазықтағы геом құрылым негізде перпендикуляр үш жазыққа бұрышты бед

БК 6. Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызу мен сызбаны орындау дағдысы мен білімін нақты игееді

ЖКМ 01.
Сызу

негіздері ж аксонометриялы салу тәсілдері; к орындау әрі б ережелері, қарап күрделі кесуді с әрі белгілеу ере ойықты бейнел белгілеу шарт өзгертілген геом денені бұруды к тәсілдері; ж сызбасын оры ережелері; сызба белгілер және орындау туралы түсініктер.

Аталмыш ме механикалық қ заңы мен оның з техникада қолд; турал ақпаратты қажетті білім сипаттайды. Аталмыш мод оқыған кезде алушылар м білімдерді иге қажет: күш н жүйесін; күш тепетеңдік шар нүкте мен өске л күш сәттерін; бұ дене және бұзыл қасиеті туралы гипотеза мен беріктік, қаттыл тұрақтылық ш Білім алушыл келесі мәліме: білгені маңы имарат стати құрастыру; н ережелер; жазы жүйенің геомет ауыстырылмау) статикалық анық жазық жүйенің я анықтау; күш әдісімен ста анықталмайтын; кесілмеген бірі тірелетін қабы

ЖКМ 02.
Техникалық

<p>БК 7. Заманауи техника тетіктері жұмысында аталмыш заң туралы білімді қолдану және механикалық қозғалыс жалпы заңдары туралы білімін игеру.</p>	<p>механика негіздері</p>	<p>негізгі есебін</p>
<p>Б К Электртехника заңымен күрделі құбылысты түсіну үшін қажетті бағалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 03. Электртехника</p>	<p>Аталмыш мс электртехника заңымен дағдыны игеру қажетті білім сипаттайды. Аталмыш мс оқыған кезде алушылар м білімдерді игеру қажетті : өндіріс пен электр қолдану мейлінше үрдісінің сәйкес мамандық бойынша білікті маман даярлаудағы электртехникасы мен мәнін электр, магнит және физикалық мәнін электр машинаның аппарат, электр аспап және қондырғылардың кәсіптік қызметте электр қолдану ерекше әрекет ету қағидалары электрөлшеуіш аспаптарды өзіндік тізбегіне қосу көрсеткішін алу қиындықты өзіндік</p>

	<p>тізбектерінің ес жүргізу. Оқу пәнін оқу кәсіби мәселелер үшін электртех саласындағы біл дағдысын білім қолдану үл қызығушылық дамытуға қажет жасау талап балок, подпорн</p>
	<p>Аталмыш мемлекеттік стандарт қалыптықтехникалық құжаттары көрсеткіштеріне базалық білімді қажетті біл сипаттайды; ба заманауи құралд өлшеу өнді кедірбұдыр, шақ шектемені т; Аталмыш мод оқыған кезде алушылар м білімдерді иге қажет: стандарт өнім сапасын қа ету әдістері, қағ метрология : стандарттау мем жүйесі негізгі ер түсініктері, тер Білім алушыл келесі мәліме білгені м Стандарттың түр қойылатын тала анықтау; өндірістік қыз метрология, ста әрі сертификатта ережелерін қо негізінде қолда қалыптық база: технологиялық техникалық құж ресімдеу сапа жүйес құжаттарын өнім (қызмет)</p>

<p>БК 9.Кәсіби қызметте метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша білімдерін қолдану</p>	<p>Стандарттау мен метрология негіздері</p>	<p>үрдістің негізгі қалыптық құжат талаптарын</p>
<p>БК 10. Практикалық жұмысты орындау үшін өз денсаулығына жауапты болу, қауіпсіздік техникасын орындау әрі сақтау.</p>	<p>ЖКМ 05. Қоршаған орта мен еңбекті қорғау</p>	<p>Аталмыш мс жолқұрылыс мағ пайдалану жұмі қажетті еңбекті мен қоршаған теориялық не қарастырады. Аталмыш мод оқыған кезде алушылар м білімдерді иге қ а ж е т : Бәсекеге қабі мамандарды дая пәннің рөлі мен автомобиль сала техникалық қауі еңбекті қоғ қалыптарын қс дадғысы мен (білігін</p>

		<p>игерулері металл туралы деректер; тоттың түрлері : АМен күресінің ; металды өңдеуді тәсілдері.</p>
<p>БК 13. Жолқұрылыс саласындағы негізгі экономикалық көрсеткіштерді түсінуге қажетті базалық білімді игеру.</p>	<p>ЖКМ 08. Өндіріс экономикасы</p>	<p>Аталмыш мс автомобиль сала экономика мә сипатталады, на экономика н қамтиды, о құрылымы мен ету механизмі, қатынасы мен экономикадағы түрлі ұйымдасты меншік формас кәсіпорынның экономикалық к инфляция, жұмы инвестициялық кредиттің ақшал саясатты түсінуг базалық білімді қажетті біл сипаттайды. Білім алушыл келесі мәліме білгені м экономикалық мүмкіндіктерін сараптама тепетең баға мс санының тепе шамасын ; кәсіби қызм экономикалық б қ о л д а н у .</p>
		<p>Аталмыш мс күнделікті және қызметте комп технологиясын ғ есеп беру, ресми мәтін процесс және ЕХС электрондық к форматтауға қ білім мен д жұмыстың нәтиж</p>

<p>БК14. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық коммуникациялық технологияны қолдану.</p>	<p>ЖКМ09. Қолданбалы информатика</p>	<p>сипаттайды. Модульді оқыға білім алушы білімдерді иге қажет: станда бағдарлама: арх антивирус қолд жұмсалуды; мұ файлымен жұмы диаграмма к деректерді авт есептейтін кесте оларды басып Келесіге қол ы үшін білім алу мына жұмы орындағаны ма Windows операциялық ж қолдану; MS Word редакторында құжатты р MS Excel мам бойынша кест құрастыру.</p>
---	--	---

Арнайы модульдер

Біліктілігі 140218 2 – Жол құрылыс машиналарын және тракторларын жөндеу слесақ

<p>КҚ 1. Машина агрегаты мен буындарын бұзу және жөндеуге</p>	<p>АМ 01 Машина мен тетіктерді жөндеу жұмыстарына даярлау</p>	<p>Аталмыш модуль машина мен тетіктерді даярлау үшін жөндеу жұмысын даярлауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Құрылыс жол машиналарын жұмысқа даярлау үшін қызмет көрсетуші машина құрылысын игерулері, жұмыс тізімі мен ретін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу жұмыстарын жұмыс орнын даярлау.</p> <table border="1" data-bbox="1040 1213 1547 1608"> <tr> <td data-bbox="1040 1213 1170 1608">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 1213 1547 1608"> <p>1.Жөндеу жұмысына қажетті негізгі саймандарын біле 2.Жөндеу жұмыстарын өткіз үшін сайман техникалық қалпы тексереді. 3.Жөндеу жұмыстарын өткіз үшін жабдыққа техникалық тексеру жүргізі 4. Жөндеу жұмысты өткіз сайманы мен жабдықтарыны анықталған бұзылуларды жою</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жол құрылыс машинасын техникалық қарауды жүргізу.</p> <table border="1" data-bbox="1040 1692 1547 1911"> <tr> <td data-bbox="1040 1692 1170 1911">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 1692 1547 1911"> <p>1.Техникалық тексеруді жүргізі 2.Техникалық бақылау кезінде анықталған олқылықтардың тізімін құрастыр 3.Белгілі жөндеу учаскесіме бағыттайды.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1.Жөндеу жұмысына қажетті негізгі саймандарын біле 2.Жөндеу жұмыстарын өткіз үшін сайман техникалық қалпы тексереді. 3.Жөндеу жұмыстарын өткіз үшін жабдыққа техникалық тексеру жүргізі 4. Жөндеу жұмысты өткіз сайманы мен жабдықтарыны анықталған бұзылуларды жою</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1.Техникалық тексеруді жүргізі 2.Техникалық бақылау кезінде анықталған олқылықтардың тізімін құрастыр 3.Белгілі жөндеу учаскесіме бағыттайды.</p>
Бағалау өлшемдері:	<p>1.Жөндеу жұмысына қажетті негізгі саймандарын біле 2.Жөндеу жұмыстарын өткіз үшін сайман техникалық қалпы тексереді. 3.Жөндеу жұмыстарын өткіз үшін жабдыққа техникалық тексеру жүргізі 4. Жөндеу жұмысты өткіз сайманы мен жабдықтарыны анықталған бұзылуларды жою</p>						
Бағалау өлшемдері:	<p>1.Техникалық тексеруді жүргізі 2.Техникалық бақылау кезінде анықталған олқылықтардың тізімін құрастыр 3.Белгілі жөндеу учаскесіме бағыттайды.</p>						

<p>даярлауды ұйымдастыру</p>		<p>игерулері қажет. Келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: құрылысжинақтау жұмыстары алдында машина мен тетіктерінің техникалық қалпына бақылауды қамтамасыз ету тәсілдері мен әдістерін игереді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жөндеу алдында машина агрегаты мен торабын бұзуды жүргізу.</p> <table border="1" data-bbox="1040 210 1529 844"> <tr> <td data-bbox="1040 210 1170 844">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 210 1529 844"> <p>1.Машина агрегаты мен буындары құрылысы, жалқы құобылымы туралы біле, 2.Бұзу жұмыстарын механикаландыру әрі автоматтандыру құралдарын қолдана алады: көтеру көлі құрылғысы, бұзу қабырғалары бұзуға қажетті айла бұйым механикаланған сайма 3.Бұрғылау қосылысын бұрғылау әрі бұрап алу, тартқышпен шектемені бұзу мойынтіректі алу, білікті, білдекті, тетікті әзірлеу, қос тойтАМаны жөндеу алдында машина буыны мен агрегатты бұзуды жүргізу;</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1.Машина агрегаты мен буындары құрылысы, жалқы құобылымы туралы біле, 2.Бұзу жұмыстарын механикаландыру әрі автоматтандыру құралдарын қолдана алады: көтеру көлі құрылғысы, бұзу қабырғалары бұзуға қажетті айла бұйым механикаланған сайма 3.Бұрғылау қосылысын бұрғылау әрі бұрап алу, тартқышпен шектемені бұзу мойынтіректі алу, білікті, білдекті, тетікті әзірлеу, қос тойтАМаны жөндеу алдында машина буыны мен агрегатты бұзуды жүргізу;</p>		
Бағалау өлшемдері:	<p>1.Машина агрегаты мен буындары құрылысы, жалқы құобылымы туралы біле, 2.Бұзу жұмыстарын механикаландыру әрі автоматтандыру құралдарын қолдана алады: көтеру көлі құрылғысы, бұзу қабырғалары бұзуға қажетті айла бұйым механикаланған сайма 3.Бұрғылау қосылысын бұрғылау әрі бұрап алу, тартқышпен шектемені бұзу мойынтіректі алу, білікті, білдекті, тетікті әзірлеу, қос тойтАМаны жөндеу алдында машина буыны мен агрегатты бұзуды жүргізу;</p>						
<p>КҚ 2. ЖҚМ және тракторды пайдалануда қолданылатын материал мен қосалқы бөлшекті іріктеу</p>	<p>АМ 02. Материал мен қосалқы бөлшекті іріктеу</p>	<p>Аталмыш модуль материал мен қосалқы бөлшекті іріктеуді орындауға қажетті білім пен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: ЖҚМ пайдалану кезінде материал мен қосалқы бөлшектер. Қосалқы бөлшекті шығындауға әсер етуші факторлар. Қосалқы бөлшек пен материалмен қамтамасыз ету. Келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: қосалқы бөлшек пен материалды алуға</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қосалқы бөлшек материалға тапсырыс құрастыру</p> <table border="1" data-bbox="1040 961 1529 1423"> <tr> <td data-bbox="1040 961 1170 1423">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 961 1529 1423"> <p>1. Қолданылатын материал мен қосалқы бөлшектің номенклатурасын біледі, пайдалану қасиетін, машина түрлі маркасында қолданылатын материал және қосалқы бөлшекті бейімдеу мүмкіндіктері. 2.Кәсіпорындағы қосалқы бөлшек және материалдың болуын анықтайды 3.Қосалқы бөлшек және материалға тапсырыс береді.</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 2) Қосалқы бөлшек пен материал сапасына кіріс бақылауын орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1040 1579 1529 1936"> <tr> <td data-bbox="1040 1579 1170 1936">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 1579 1529 1936"> <p>1.Тетік пен материал сапасы бұзылмайтын бақылау магниткапиллярлық, ультрадыбысты әдістерін біледі; 2.Қосалқы бөлшек пен материал сапасын кірісте бақылауды орындайды. 3. Кәсіпорын қоймасынан қосалқы бөлшек пен материал алады.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Қолданылатын материал мен қосалқы бөлшектің номенклатурасын біледі, пайдалану қасиетін, машина түрлі маркасында қолданылатын материал және қосалқы бөлшекті бейімдеу мүмкіндіктері. 2.Кәсіпорындағы қосалқы бөлшек және материалдың болуын анықтайды 3.Қосалқы бөлшек және материалға тапсырыс береді.</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1.Тетік пен материал сапасы бұзылмайтын бақылау магниткапиллярлық, ультрадыбысты әдістерін біледі; 2.Қосалқы бөлшек пен материал сапасын кірісте бақылауды орындайды. 3. Кәсіпорын қоймасынан қосалқы бөлшек пен материал алады.</p>
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Қолданылатын материал мен қосалқы бөлшектің номенклатурасын біледі, пайдалану қасиетін, машина түрлі маркасында қолданылатын материал және қосалқы бөлшекті бейімдеу мүмкіндіктері. 2.Кәсіпорындағы қосалқы бөлшек және материалдың болуын анықтайды 3.Қосалқы бөлшек және материалға тапсырыс береді.</p>						
Бағалау өлшемдері:	<p>1.Тетік пен материал сапасы бұзылмайтын бақылау магниткапиллярлық, ультрадыбысты әдістерін біледі; 2.Қосалқы бөлшек пен материал сапасын кірісте бақылауды орындайды. 3. Кәсіпорын қоймасынан қосалқы бөлшек пен материал алады.</p>						

		тапсырыс беру, алу және шығындарды есепке алу.	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қосалқы бөлшек пен материалды шығындау есебін жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақаулық тізімдемені құрастырады. 2. Шығыс карточкасын толтырады. 3. Қосалқы бөлшек пен материалдың шығынына сараптама жасайды.</p>
<p>К Қ 3 . Механизм, агрегат пен аспап жұмысындағы ақаулар мен машина элементтерінің шекті жағдайын анықтау</p>	<p>АМ 03. Машина элементі шеткі қалпы мен ақаулары</p>	<p>Аталмыш модуль машина элементі ақаулары мен шеткі қалпын анықтауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: машина буындары мен тетіктерін қалпына келтіру негізгі тәсілдері, пайдалану олқылықтарының негізгі қасиеті мен себептері. Келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: стандарттық тәсілдер әдістерін қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жолқұрылыс машина тетіктері мен буындары ақауларын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тетіктері мен буындарында болуы мүмкін ақауларды біле 2. Үйкелу үрдісіне сәйкес пайдалану үрдісіне сай қалыпт бағалайды. Сырттай қарап ақауларды анықтайды: көріне: жарықтар, ұрылғандар, қауіп тат және т.с 3. ЖҚМ жұмыс ұйымы мен электржабдықтары, бақрау жүйесі, жүріс жолы, қозғалтқыш пен агрегаттағы ақауды анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс қауіпсіз өндірісіне әсер етуші буыны мен тетіктердегі ақауларды анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс қауіпсіз өндірісін әсер етуші ЖҚМ буыны мен тетіктердегі ақауларды біле 2. Жұмыс қауіпсіз өндірісін әсер етуші буыны мен тетіктердегі тетігі мен буында қалпын бағала 3. Жұмыс қауіпсіз өндірісін әсер етуші ЖҚМ буыны мен тетіктердегі ақауларын анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Машина тетіктері шет қалыптарын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина тетіктерінің ақаула түрін топтастыруды біле 2. ЖҚМ электржабдықтары мен жұмыс ұйымы, бақылау жүйес қозғалтқыш тетіктері мен агрегатының шеткі қалпын анықтайды. 3. Машина тетіктерінің бұзыл себептерін анықтайды: көзбе қарау, сайманды қолдану.</p>

<p>КҚ 4. Буын мен агрегаттың жеке бөлшектері мен тетіктерін ауыстырып және жөндеу, жинақтау әрі ретке келтіруді жүргізу;</p>	<p>АМ04. Жол құрылыс машиналарын және трактор тетігі буындарын техникалық жөндеу, ағымдық әрі капиталдық жөндеу</p>	<p>Аталмыш модуль Жол құрылыс машиналарын буыны мен тетігіне капиталдық жөндеу, ағымдық әрі капиталдық жөндеуге қажетті дағды мен білік, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет. Жол құрылыс машиналарын жөндеу технологиясы, ТҚ орындау ретін мен тізімінне сай майлау операциясы мен реттеуші, бекіту, тазарту жуу, тексеру жуу, тексеру бақылау жұмыстарын игеру. Келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды. Машина агрегаты мен тетіктерін бұзу әрі жинақтау тәсілдері мен әдістерін игеру. Жол құрылыс машиналарын жұмыс ұйымы мен жабдықтары, тетік, буындарды жөндеу жұмыстары тәсілдері мен әдістерін игеру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Тракторға техникалық қызмет көрсету түрлері кезіндегі жұмыс орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық қызмет көрсет кезінде жұмыс түрі мен тізімі біледі. 2. Тазарту жуу, тексеру бақла бекіту, реттеу, майлау жұмыстары үшін технологиялық қызмет көрсету жұмысы тізімі сай технологиялық жабдық псайманды қолданад 3. Техникалық талаптарға са техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жол құрылыс машиналарын және трактор агрегаты, бу мен тетігін жөндеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тетіктердің ақауын анықта техникалық талаптар, агрегат буын мен тетікті бұзудың технологиялық үрдісін, тетіктердің ақауын анықтау техникалық талаптарын біле 2. Тозған тетік, қоғалтқыш буыны, трансмиссия мен жүр бөлігінің агрегаты, басқару жүйесі мен жол құрылыс машиналарын жұмыс органы бұзу, ақауға шығару, жинау ә ауыстыруды орындайд 3. Механикалық өңдеу, дәнекерлеу әрі пісіру, металн бүрку, гальван әрі химиялы қабатты жағу секілді әдістерме тетікті жөндеу және қалпын келтіруді орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жөнделген жинақта бірліктерін жинау әрі реттеуді орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жол құрылыс машиналары жөнделген жинақтау бірлігі жинау әрі реттеуді; агрегатт жинақтауды; үлгілік қосылы пен берілісті жинақтауды орындайды. 2. Жинақтау кезінде тетік пе буынға теңгеру жасайд 3. Агрегат, буын мен тетікті сынайды да іске кірістіреді.</p>
		<p>Аталмыш модуль тетіктерге ұсталық өңдеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дайындық жұмыстары орындау.</p>

<p>КҚ 5. Машина тетіктеріне ұсталық өндеуді жүргізу</p>	<p>АМ 05. Тетіктерді ұсталап өндеу.</p>	<p>жасауға қажетті білім мен дағды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: техникалық өлшеудің әдістері мен тәсілдерін, ауытқуларын, шақтаманы, кондырманы а л у д ы . Келесіге қол жеткізуге мүмкіндік беру үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: Ұсталық жұмысты орындау тәсілдері мен әдістерін игеру; Шақтама, кондырма мен кедірбұдырлықты таңдау ; Сызбада оларды дұрыс орналастыру. Тетіктердің негізгі көлемін есептеу; Заманауи тәсілмен құралмен өлшеуді жү р г і з у .</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1045 92 1170 386"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1170 92 1523 386"> <p>1. Ұсталық өндеуді қалайш жүргізудің бірнеше түрін біле 2. Қажетті сайман, айлабұйы мен материалды таңдай біле 3. Жазықтық тура сызықты жазық қисық сызықты, кеңістіктік белгілеулерді орындайды.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 386 1523 464"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі операциялард орындау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 464 1170 932"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1170 464 1523 932"> <p>1. Тесікті белгілеу, шабу, түзе майыстыру, кесу, қырнау, қыр кесіп алу, бұрғылау, ұңғымала жоңқалау және және ойықты кесуді орындайд 2. Тетіктерлің тозға бетін ұсталық өндеудің мына түрлері : жөндеу көлеміне сай механикалық өндеу; косалқи жөндеу тетіктерін (төлке, сақи және т.т.) орнату; шар нә ойнақшамен бетті сайналдыруды (домалатуды).</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 932 1523 1010"> <p>Оқыту нәтижесі: Тетікті өндеудің сапасы тексеру.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 1010 1170 1226"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1170 1010 1523 1226"> <p>1. Тетікті өндеуге техникалы қарауды жүргіз 2. Ұсталық өндеу бойынш: МеМСТ қолданад 3. Ақаудың себептерін анықтайды және сараптайды.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ұсталық өндеуді қалайш жүргізудің бірнеше түрін біле 2. Қажетті сайман, айлабұйы мен материалды таңдай біле 3. Жазықтық тура сызықты жазық қисық сызықты, кеңістіктік белгілеулерді орындайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі операциялард орындау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тесікті белгілеу, шабу, түзе майыстыру, кесу, қырнау, қыр кесіп алу, бұрғылау, ұңғымала жоңқалау және және ойықты кесуді орындайд 2. Тетіктерлің тозға бетін ұсталық өндеудің мына түрлері : жөндеу көлеміне сай механикалық өндеу; косалқи жөндеу тетіктерін (төлке, сақи және т.т.) орнату; шар нә ойнақшамен бетті сайналдыруды (домалатуды).</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Тетікті өндеудің сапасы тексеру.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тетікті өндеуге техникалы қарауды жүргіз 2. Ұсталық өндеу бойынш: МеМСТ қолданад 3. Ақаудың себептерін анықтайды және сараптайды.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ұсталық өндеуді қалайш жүргізудің бірнеше түрін біле 2. Қажетті сайман, айлабұйы мен материалды таңдай біле 3. Жазықтық тура сызықты жазық қисық сызықты, кеңістіктік белгілеулерді орындайды.</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі операциялард орындау.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тесікті белгілеу, шабу, түзе майыстыру, кесу, қырнау, қыр кесіп алу, бұрғылау, ұңғымала жоңқалау және және ойықты кесуді орындайд 2. Тетіктерлің тозға бетін ұсталық өндеудің мына түрлері : жөндеу көлеміне сай механикалық өндеу; косалқи жөндеу тетіктерін (төлке, сақи және т.т.) орнату; шар нә ойнақшамен бетті сайналдыруды (домалатуды).</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: Тетікті өндеудің сапасы тексеру.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тетікті өндеуге техникалы қарауды жүргіз 2. Ұсталық өндеу бойынш: МеМСТ қолданад 3. Ақаудың себептерін анықтайды және сараптайды.</p>												
<p>"140220 3 Техникмеханик" біліктілігі</p>													
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 1276 1523 1388"> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол құрылыс машиналарын жалпы техникалық қалпын техникалық бақылауды жүргізу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 1388 1170 1892"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1170 1388 1523 1892"> <p>1. Жолқұрылыс машиналары жалпы қалпына техникалы бақылауды орындаудың ережелерін біле, 2. Жол құрылыс машиналары қозғалтқышы, тансмиссия жән қозғалтқыш, басқару жүйесі электржабдық пен жұмыс органдары қалпына техникаль бақылауды орындайд 3. Жол құрылыс машиналары жалпы қалпын техникалы бақылау құжаттамасын жүргізеді.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 1892 1523 1999"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс қауіпсі: өндірісіне әсер етуші ЖҚМ тетігі ме</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол құрылыс машиналарын жалпы техникалық қалпын техникалық бақылауды жүргізу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жолқұрылыс машиналары жалпы қалпына техникалы бақылауды орындаудың ережелерін біле, 2. Жол құрылыс машиналары қозғалтқышы, тансмиссия жән қозғалтқыш, басқару жүйесі электржабдық пен жұмыс органдары қалпына техникаль бақылауды орындайд 3. Жол құрылыс машиналары жалпы қалпын техникалы бақылау құжаттамасын жүргізеді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс қауіпсі: өндірісіне әсер етуші ЖҚМ тетігі ме</p>					
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол құрылыс машиналарын жалпы техникалық қалпын техникалық бақылауды жүргізу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жолқұрылыс машиналары жалпы қалпына техникалы бақылауды орындаудың ережелерін біле, 2. Жол құрылыс машиналары қозғалтқышы, тансмиссия жән қозғалтқыш, басқару жүйесі электржабдық пен жұмыс органдары қалпына техникаль бақылауды орындайд 3. Жол құрылыс машиналары жалпы қалпын техникалы бақылау құжаттамасын жүргізеді.</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс қауіпсі: өндірісіне әсер етуші ЖҚМ тетігі ме</p>													

<p>КҚ 6.ЖҚМ және жабдықтардың қалпына бақылау жүргізу</p>	<p>АМ06 Техникалық бақылауды жүзеге асыру</p>	<p>Аталмыш модуль ЖҚМ және жабдықтары қалпына техникалық қадағалауды жүзеге асыруға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Жабдық қалпына техникалық қадағалаудың ережелері мен талаптары.</p>	<p>буындары қалпына техникалық бақылауд жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпсіз жұмыс өндірісін әсер етуші Жол құрылыс машиналарын тетіктері мен буындары қалпына техникалық бақылауды орындау ережелер біледі. 2. Қауіпсіз жұмыс өндірісін әсер етуші Жол құрылыс машиналарын тетіктері мен буындары қалпына техникалық бақылауды орындайды. 3. Қауіпсіз жұмыс өндірісін әсер етуші Жол құрылыс машиналарын тетіктері мен буындары қалпының ақаулары жоюына техникалық бақылауд орындайды. <p>Оқыту нәтижесі:3) Жөндеу жұмыстары кезінде қолданылатын сайман мен жабдықты жөндеу және техникалық қадағалауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмыстары кезінде қолданылатын сайман мен жабдықты жөндеу және техникалық қадағалауды жүргізу ережелерін біледі. 2. Жөндеу жұмыстары кезінде қолданылатын жабдыққа жөндеу және техникалық қадағалауды жүргізеді. 3. Жөндеу жұмыстары кезінде қолданылатын сайманға жөндеу және техникалық қадағалауды жүргізеді.
		<p>Аталмыш модуль Жол құрылыс машиналарын балау және баптауды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)Жол құрылыс машиналарын буыны мен тетіктеріне балау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Машина технологиялық қалпын балауды жүргізу технологиясын біледі. 2.Қозғалтқыш, трансмиссия агрегаты, жүріс бөлігін балауды орындайды. 3 Жол құрылыс машиналарын электржабдықта, басқару жүйесі мен жұмыс органдарын балауды орындайды. <p>Оқыту нәтижесі: 2)Жол құрылыс машиналарын электржабдықтары мен</p>

<p>КҚ 7. Жол құрылыс машиналарын және тракторларды балау және баптау жұмыстарын жүргізу</p>	<p>АМ07.Жол құрылыс машиналарындиагностикадан өткізу және баптау</p>	<p>сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Машина техникалық қалпына балауды жүргізу технологиясы, қозғалтқыш, агрегат, трансмиссия, жүру бөлігі, басқару жүйесі жұмысы мен Жол құрылыс машиналарын электржабдықтарына реттеу баптау жұмыстарын жүргізудің ретін игеру керек.</p>	<p>басқару жүйесі, трансмиссия, қозғалтқыш реттеубаптау жұмыстарын орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1045 170 1523 562"> <tr> <td data-bbox="1045 170 1170 562">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 170 1523 562"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарын реттеуішбаптау жұмыстарын негізін біледі 2. Қозғалтқыш, трансмиссия агрегаты, жүріс бөлігі реттеубаптау жұмыстарын орындайды. 3. Жол құрылыс машиналарын электржабдықтары мен басқару жүйесінің реттеу баптау жұмыстарын орындайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: Жол құрылыс машиналарынжұмыс органы реттеубаптау жұмыстарын орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1045 680 1523 1073"> <tr> <td data-bbox="1045 680 1170 1073">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 680 1523 1073"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравликалық қондырғы мен жұмыс органы қосылыстарын қалыптық талаптарға сай тұтастығын тексеру (қара) 2. Гидравликалық қондырғы мен жұмыс органы қосылыстарын тығыз жабылғанын сынауды жүргізу (аспаптық әдісі) 3. Жол құрылыс машиналарын жұмыс органы реттеубаптау жұмыстарын орындайды. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарын реттеуішбаптау жұмыстарын негізін біледі 2. Қозғалтқыш, трансмиссия агрегаты, жүріс бөлігі реттеубаптау жұмыстарын орындайды. 3. Жол құрылыс машиналарын электржабдықтары мен басқару жүйесінің реттеу баптау жұмыстарын орындайды. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравликалық қондырғы мен жұмыс органы қосылыстарын қалыптық талаптарға сай тұтастығын тексеру (қара) 2. Гидравликалық қондырғы мен жұмыс органы қосылыстарын тығыз жабылғанын сынауды жүргізу (аспаптық әдісі) 3. Жол құрылыс машиналарын жұмыс органы реттеубаптау жұмыстарын орындайды.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарын реттеуішбаптау жұмыстарын негізін біледі 2. Қозғалтқыш, трансмиссия агрегаты, жүріс бөлігі реттеубаптау жұмыстарын орындайды. 3. Жол құрылыс машиналарын электржабдықтары мен басқару жүйесінің реттеу баптау жұмыстарын орындайды. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравликалық қондырғы мен жұмыс органы қосылыстарын қалыптық талаптарға сай тұтастығын тексеру (қара) 2. Гидравликалық қондырғы мен жұмыс органы қосылыстарын тығыз жабылғанын сынауды жүргізу (аспаптық әдісі) 3. Жол құрылыс машиналарын жұмыс органы реттеубаптау жұмыстарын орындайды. 						
<p>КҚ 8. Жолқұрылыс машинасын басқару</p>	<p>АМ 08. Жол құрылыс машиналарын басқару негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль Жол құрылыс машиналарын және тракторды басқаруға қажетті білім пен дағды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Жол құрылыс машиналарын және тракторды басқару қағидаттарын, Жол құрылыс машиналарын және трактордың түртүрінде нақты жұмыс жасауды; Жол құрылыс машиналарын және тракторды басқару</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол құрылыс машиналарын жолда жүру ережелерін игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1045 1192 1523 1549"> <tr> <td data-bbox="1045 1192 1170 1549">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 1192 1523 1549"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарын жолда жүру ережесі және ЖҚ басқару жүйесінің түрлерін біледі. 2. Жол құрылыс машиналарын басқару операциясын орындау ретін біледі 3. Жол құрылыс машиналарын басқару кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жол құрылыс машиналарын басқаруды орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1045 1633 1523 1992"> <tr> <td data-bbox="1045 1633 1170 1992">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1170 1633 1523 1992"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Басқару жүйесінің иіптірек әдісін гидравликалық сорапсыз жүйесінің операциясын орындайды. 2. Басқару пневматикалық жәбірлік жүйесінің операциясын орындайды 3. Басқарудың гидравликалық сораптық жүйесінің операциясын орындайды. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарын жолда жүру ережесі және ЖҚ басқару жүйесінің түрлерін біледі. 2. Жол құрылыс машиналарын басқару операциясын орындау ретін біледі 3. Жол құрылыс машиналарын басқару кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басқару жүйесінің иіптірек әдісін гидравликалық сорапсыз жүйесінің операциясын орындайды. 2. Басқару пневматикалық жәбірлік жүйесінің операциясын орындайды 3. Басқарудың гидравликалық сораптық жүйесінің операциясын орындайды.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарын жолда жүру ережесі және ЖҚ басқару жүйесінің түрлерін біледі. 2. Жол құрылыс машиналарын басқару операциясын орындау ретін біледі 3. Жол құрылыс машиналарын басқару кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басқару жүйесінің иіптірек әдісін гидравликалық сорапсыз жүйесінің операциясын орындайды. 2. Басқару пневматикалық жәбірлік жүйесінің операциясын орындайды 3. Басқарудың гидравликалық сораптық жүйесінің операциясын орындайды. 						

		<p>кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды игерулері керек</p>	<p>Оқыту нәтижесі 3)Жол құрылыс машиналарын түртүріндегі нақты жұмыстарды орында.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Бульдозер үйіндісін көтеру ә түсіруді орындайд 2.Скрепер шөмішін көтеру ә түсіруді орындайд 3.Бұтақкескіш, түптеуші жән басқа да ЖҚМ аспалы жабдықтарымен жұмысты орындайды.</p>
<p>КҚ 9.Жұмыс өндірісі кезінде Жол құрылыс машиналарын қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>АМ09.Жолда жүру қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>Аталмыш модуль Жол құрылыс машиналарын және тракторды қауіпсіз басқару тәсілдерін игеру үшін қажетті білік пен дағды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: ҚР ЖЖЕ сай жол үстінде ЖҚМ және трактордың маневрін; қайғылы жағдайға ұшыраған кезде дәрігерге дейінгі алғашқы көмекті көрсете алуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс өндіріс кезіндегі қауіпсіз жұмысты орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жолда жүру ережелерін біле : Көліктердің қозғалысы, тоқтау әрі тұрақталу тәртібі. Қиылыстан өту. Жүргінші жол бағдарлы бұқаралы көлікте және темір жол өту жолдарына қату ережелерін біле. 2. Машина жолда және жұмыс өндірісінде болғанда жолда жүру ережесіне сай ЖҚМ қозғалысы мен маневрін орындау. 3. Жол құрылыс машиналары тракторы мен көліктерді тұрақ және қысқы уақытқа сақтауға қоюды ұйымдастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалану кезінде Жол құрылыс машиналарын техникалық қалпына бақылауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көліктер жабдығының техникалық қалпын бағалау бойынша жолда жүру ереже талаптарын және пайдалануға қатаң тыйым салынған бұзылулар тізімін біледі Жо құрылыс машиналарын жабдығының техникалық қалпын бағалауда жолда жүру ережесі талаптарын орындайд 2. Жолда жүру ережелеріне сәйкес пайдалануға тыйым салынған Жол құрылыс машиналарын ақауларын жояды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жол көлік оқиға кезінде дәрігерге дейін алғашқы көмек көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Жарақат алған адамға алғашқы көмек көрсету тәсілдері мен әдістерін біледі 1. Жарақаттандырушы фактор,</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : анықтауда дәрігерге дейінгі алғашқы көмектің тәсілдері көрсетеді. 2. Апатқа түскен адамды көліктен қауіпсіз тәсілмен шығару, жарақаттанған адамды көлікке тиеу ережелеріне са әрекет ете алады.</p>
<p>КҚ 10. Жол құрылыс машиналарын және жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үрдісін ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>АМ 10. Жол құрылыс машиналарын және жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үрдісін ұйымдастыру әрі бақылау</p>	<p>Аталмыш модуль Жол құрылыс машиналарын мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеуге қажетті білік пен дағды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері қажет: Жол құрылыс машиналарын мен жабдықты жөндеу әрі ТҚ талаптары мен ережелері , ұйымдастыру әдістерін игереді .</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол құрылыс машиналарын және жабдықтарына техникалық қызмет көрсету үрдісін ұйымдастыру.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Жол құрылыс машиналары және жабдықтарына технологиялық үрдісті біле 2. Жол құрылыс машиналары әдістерін: әмбебап постыда ағында; операциялық постыд ұйымдастырады. 3. Жол құрылыс машиналары және жабдыққа техникалық қызмет көрсету жұмысын ұйымдастыру әрі есепке ал құжаттарын жүргізеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жол құрылыс машиналарын және жабдықтарды жөндеудің үрдісін ұйымдастыру.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жол құрылыс машиналары мен жабдықтарды жөндеу үрдісін технологиясын біле, 2. Жол құрылыс машиналары жөндеуді: агрегаттық, жеке әмбебап постыда; арнайы постыда ұйымдастырад 3.Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру әрі есепке алу қолданылатын құжаттарды жүргізеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3)Жол құрылыс машиналарынжәне жабдықты жөндеу әр техникалық қызмет көрсетуше бақылау.</p>
			<p>1. Жол құрылыс машиналары және жабдықты жөндеу жән үрдісін бақылау түрі мен тәртібін білед 2. Жол құрылыс машиналары және жабдықтарға жөндеу жән техникалық қызмет көрсету келесі: кіріс бақылау; операциялық бақылау өндірістік учаскеде ұйымдастырылады); жұмыс</p>

			Бағалау өлшемдері : соңындағы шақтай бақылау; өзі бақылау секілді бақылауд жүзеге асырад 3. Жол құрылыс машиналары және жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету жүргізу сапасын бақылауд қооданылатын құжаттарды жүргізеді.
Кәсіптік практика			
	КП 01. Оқутаныстыру практика	"Жолқұрылыс машиналарын техникалық пайдалану" мамандығы жалпы сипаттамасымен, баратын кәсіпорын және ұйымның ішкі тәртіп ережелері мен жұмыс кестесімен білім алушыларды таныстыру. Оқутаныстыру тәжірибесі барысында білім алушылар өздерінің болашақ мамандығы туралы жалпы көзқарастарын қалыптастырулары керек .	Оқыту нәтижесі: Жол құрылыс машиналарын және трактор қолданылаты материалын өндіру әрі игеруді жүргізеті зауыт жұмыстарын біледі. Бағалау өлшемдері : 1. Жолқұрылыс кәсіпорын жұмысын біледі 2. ЖҚ материалы және ұсақт сұрыптау жабдықтары өндірісінде жұмыс жасаушы машинист жұмысын біледі 3. Жол құрылыс материалдар өндіру зауыты жұмыстарын біледі . 4. Жол құрылыс машиналары пайдалану техникмеханигі ме инженері, жол құрылыс машиналарын мен тракторы жөндеу ұстасы жұмысынын ерекшелігін біледі.
	КП 02. Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістіктехнологиялық практика	Өндірістіктехнологиялық тәжірибесі теориялық және практикалық, өндірістік тәжірибе кезінде алынған білімі мен дағдысын беуітуді қарастырған. Тәжірибе барысында білім алушы барлық талап пен нұсқауды сақтау жұмыстарын орындау қажет. Өндірістік үрдістерді ұйымдастыру. Курстық жоба тақырыбымен	Оқыту нәтижесі: 1)Жол құрылыс машиналарын мен тракторларды жөнде бойынша слесарь біліктілігін алу. Бағалау өлшемдері : 1.Машина түйіндері мен агрегаттарын бөлшектеп, жөндеуге дайындық жасайд 2. Жол құрылыс машиналары пайдалану кезінде қолданылатын материалдар м артық бөліктерін таңдайд 3. Механизмдердің агрегатта мен аспаптардың жұмысындағ жөнсіздіктерді анықтайды. Машина бөлшектерінің шект жағдайын анықтайд 4. Жеке бөліктер мен бөлшектерін ауыстыра отыры түйіндер мен агрегаттарға техникалық тексеру, жөндеу жинау, және реттеу жүргізе 5. Машина бөлшектеріне слесарлық өңдеу жасайд 6. Жинау кезінде бөлшектер м түйіндерді теңдестіре.

		<p>байланысты жоба материалы, қалыптық құжаттар мен әдебиеттің зерттеу. Технологиялық тәжірибені өткені туралы есепті құрастыру.</p>	<p>7.Агрегаттарды, түйіндерді, бөлшектерді іске кірістіріп сынақ жүргізе; 8. Қажалған беткейлердің жағдайын, олардың қалыпты үдерістерге сәйкестігін бағалайды. Зақымдалуды: көрінетін жарықшақтарды, ойықтарды, қажамаларды, тотығуларды және т.б. сыртқ тексеріс арқылы анықтайд 9. Машиналардың бөлшектерінің сыну себептері анықтайды: 1) көзбен шолу арқы 2) аспаптарды қолдану арқылы</p>
	<p>КП 03. Технолгиялық (диплом алды) практика</p>	<p>Өндірістік диплом алды практика түлекті жол құрылыс машиналарын пайдалану бойынша техник ретінде жеке жұмыс жүргізуге дайындауға арналған. Жол құрылыс машиналарын пайдалану бойынша техник нормативтік және анықтамалық әдебиетті пайдалану, объектілерде қажетті құжаттамаларды жасау қабілеті мен дағдысын игеруі тиіс. Диплом алды практика кәсіптік қызметке, дипломдық жобаны жасап, орындау үшін материал жинақтауға дайындық кезеңі болып табылады.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жол құрылыс машиналарын мен тракторларды жөнде бойынша дублертехниктың міндеттері анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жол құрылыс машиналарынмен жабдықтардың жағдайына техникалық бақылау жасайд 2. Жол құрылыс машиналарын диагностика жасап, жөндеу жүргізеді. 3. Жол құрылыс машинасы басқарады. 4. Жол құрылыс машиналары қауіпсіздік қозғалысын орындайды. 5. Жол құрылыс машиналары мен жабдықтарға техникалы қызмет көрсету мен жөндеу үдерістерін ұйымдастырад 6. Жол құрылыс машиналары мен жабдықтарға техникалы қызмет көрсету мен жөндеу үдерістерін бақылайд 7. Жөндеу жүргізу үшін жабдықтары мен құралдарынь толымдылығын тексере 8. Жол құрылыс машиналары тракторлар мен жол құраладарының қысқы мерзім, тұраққа қойылып, сақталуы ұйымдастырады. 8. Жол жүру ережелеріне сәйк жол құрылыс машиналарыны пайдаланылу кезіндегі ақауларын жояд 9. Жол құрылыс машиналары мен жабдықтарға техникалы

ЖГМ 00	тілі, кәсіби шетел тілі, дене шынықтыру, Қазақстан тарихы)			2	332				
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері)			1	180				
ЖКМ 00	Жалпы кәсіби модульдер				734				3-6
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1	82	30	52		
ЖКМ02	Сызу		+	1	108	18	90		
ЖКМ 03	Электроника негіздерімен ж а л п ы электротехника		+	1	58	38	20		
ЖКМ 04	Техникалық механика негіздері		+	1	58	38	20		
ЖКМ 05	Табиғи және жасанды газдар	+		1	76	60	16		
ЖКМ 06	Гидравлика мен аэродинамика негіздері	+		1	60	52	8		
ЖКМ 07	Құрылымдық материалдар мен металлдар технологиясы	+		1	70	52	18		
ЖКМ 08	Қолданбалы информатика		+	1	100	28	72		
ЖКМ 09	Геодезия	+		1	122	50	72		
АМ 00	Арнайы модульдер								3-6
"Газ жабдықтарын пайдалану және жөндеу слесарі" біліктілігі									
АМ 01	Г а з жабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+		1	128	72	20	36	
АМ02		+		1	112	52	24		

	Слесарлық жұмыстар							36	
АМ 03	Пластмасса мен металлдарды дәнекерлеу	+		1	112	52	24	36	
АМ 04	Газ жабдықтарын реттеу мен жөндеу	+		1	144	72	36	36	
"140504 3 – Газды нысандардың жабдықтарын пайдалану технигі" біліктілігі									
АМ 05	Газды тарату мен газды тұтыну жүйесін жүйесін жобалау	+		2 +	144	72	36	36	5-6
АМ 06	Техникалық термодинамика, жылу беру, газдандырылған өнеркәсіптік қазандар	+		2	120	60	24	36	
АМ 07	Газтарату және газтұтыну жүйесінің монтажы мен құрылысы	+		2 +	264	114	42	108	
АМ 08	Газды тарату мен газды тұтыну жүйесін пайдалану	+		2	264	114	42	108	
АМ 09	Өндірісті басқару	+		2 +	144	72	36	36	8
АМ 10	Газбен қамтамасыз ету жүйелерін автоматтандыру және бақылауөлшеуіш құралдар	+		2	192	72	48	72	7-8
АМ 11	Газқұбырын коррозиядан электрохимиялық қорғау	+		2	120	60	24	36	7-8
АМ 12	Газқауіпті жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік	+		2	120	60	24	36	7-8
	Білім беру ұйымдары								

БҰАМ	анықтайтын модульдер				120				
КП 00	Кәсіби практика				1008				
КП 01	Оқу таныстыру практика				36				
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика				612				
КП 03	Диплом алды практика				144				
КП 04	Технологиялық практика				216				
АА 00	Аралық аттестаттау				192				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				24				
ҚА 02	Кәсіби дайындық деңгейінің бағасы мен біліктілігін беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына барлығы 100 сағат							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқу кезінде аптасына 4сағаттан артық емес							
	Барлығы				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандық коды және профилі: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1405000 Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін
қ ұ р а с т ы р у және п а й д а л а н у

Біліктіліктер : 140501 2– Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі
140504 3 – Газ объектілері құрал жабдығын пайдалану технигі

О қ ы т у н ы с а н ы : күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Б а қ ы л а у нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер(кәсіби қазақша (орыс) тілі, кәсіби шетел тілі, дене шынықтыру, Қазақстан тарихы)			2	332				1-3
ӘЭМ 00	Әлеуметтік – экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері)			1	180				
ЖКМ 00	Жалпы кәсіби модульдер				734				3-6
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1	82	30	52		
ЖКМ02	Сызу		+	1	108	18	90		

ЖКМ 03	Электроника негіздерімен жалпы электротехника		+	1	58	38	20		
ЖКМ 04	Техникалық механика негіздері		+	1	58	38	20		
ЖКМ 05	Табиғи және жасанды газдар	+		1	76	60	16		
ЖКМ 06	Гидравлика мен аэродинамика негіздері	+		1	60	52	8		
ЖКМ 07	Құрылымдық материалдар мен металлдар технологиясы	+		1	70	52	18		
ЖКМ 08	Қолданбалы информатика		+	1	100	28	72		
ЖКМ 09	Геодезия	+		1	122	50	72		
АМ 00	Арнайы модульдер								
"Газ жабдықтарын пайдалану және жөндеу слесарі" біліктілігі									
АМ 01	Газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+		1	128	72	20	36	
АМ02	Слесарлық жұмыстар	+		1	112	52	24	36	
АМ 03	Пластмасса мен металлдарды дәнекерлеу	+		1	112	52	24	36	
АМ 04	Газ жабдықтарын реттеу мен жөндеу	+		1	144	72	36	36	
"140504 3 – Газды нысандардың жабдықтарын пайдалану технигі" біліктілігі									
АМ 05	Газды тарату мен газды тұтыну жүйесін жүйесін жобалау	+		2	144	72	36	36	5-6
АМ 06	Техникалық термодинамика, жылу беру,	+		2	120	60	24		

ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				24				
ҚА 02	Кәсіби дайындық деңгейінің бағасы мен біліктілігін беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына барлығы 100 сағат							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқу кезінде аптасына кем дегенде 4сағат							
	Барлығы				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 144-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Мамандық коды және профилі: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1405000 Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін
қ ұ р а с т ы р у және п а й д а л а н у

Біліктіліктер : 140501 2– Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі
140504 3 – Газ объектілері құрал жабдығын пайдалану технигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытуды
Жалпы гуманитарлық модульдер			
			Оқыту нәтижесі: терминологиясы

БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/ орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемде Оқыту нәтижесі: игеру. Бағалау өлшемде Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі терминологиясын Бағалау өлшемде Оқыту нәтижесі: білу. Бағалау өлшемде Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды	Оқыту нәтижесі: салауатты өмір са Бағалау өлшемде Оқыту нәтижесі: жетілдіру үшін де Бағалау өлшемде Оқыту нәтижесі: жүйесін білу.

		жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемде: Оқыту нәтижесі: дейінгі алғашқы м Бағалау өлшемде:
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын ; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде: Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде: Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде:
Әлеуметтік-экономикалық модульдер			
		Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен	Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде: Оқыту нәтижесі: нормалар мен құр

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>зандылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемде</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: рухани құндылық анықтау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: мәдениетінің рөл</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижес қалыптастыратын</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: ұғымдарды білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі:</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемде; Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде;</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде; Оқыту нәтижесі: түсіну. Бағалау өлшемде;</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; " Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемде; Оқыту нәтижесі: негізгі экономика Бағалау өлшемде; Оқыту нәтижесі: экономикаға өтуі Бағалау өлшемде;</p>

	теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: мүмкіндіктерін а
		Бағалау өлшемде

Жалпы кәсіптік модульдер

НҚ 6.Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарын құрастыру және рәсімдеу	ЖКМ 01.Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Аталмыш модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында кез келген маманға қажетті жеке құрам бойынша құжаттамамен жұмыс жасау дағдысын алуға мүмкіндік б е р е д і . Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Іс жүргізу саласының негізгі түсініктерін; Ұйымдастыру тарау құжаттарының негізгі түрлерін; Мемлекеттік тілдегі құжаттарды құрастыру . Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды : Үлгі бойынша құжаттарды толтыру ; Мемлекеттік тілде келісім шарт құру ; Жеке құрам бойынша құжаттар тізімдемесін білу.	Оқу нәти Бағалау өлшемде Оқу нәти Бағалау өлшемде Оқу нәти Бағалау өлшемде Оқу нәти түзетеді.
		Аталмыш модул жобалық құрылымдық құжаттарды стандарттар негізіне сай рәсімдеу мен толтырудің негізгі ережелерін сипаттайды . Модулді тану барысында оқушылар төмендегі білімді игеру қажет: форматтар, сызықтар түрі, сызу шрифті, масштаб; сызуды құру ережелері, аксонометриялық суреттерді құрастыру әдістері мен перпендикулярлық тегіс тікбұрыштардың негіздері, геометриялық негіздерді; сызу міндері мен оларды орындау тәртібі, түрлі қиындықтағы және	Оқу нәти білу. Бағалау өлшемде Оқу нәти Бағалау өлшемде

		<p>карпайым мағыналар мен оларды орындау тәртібі, геометриялық денелерді түрлі жағдайда сызып көрсету; жинақталған сызуды орындау тәртібі; кестелер, белгі шарттар мен оларды орындау ережелері туралы негізгі түсініктер.</p>	<p>Оқу нәти Бағала өлшемде</p>
<p>НҚ 8. Электроника мен электротехника заңдары мен қиын құбылыстарын түсіну үшін қажетті негізгі білімді иелену</p>	<p>ЖКМ 03. Электроника негіздерімен жалпы электротехника</p>	<p>Аталмыш модуль "Электроника негіздерімен жалпы электротехника" оқу пәнін білу үшін қажетті білім мен дағдыларды суреттейді. Модульді оқу барысында оқушы білуге тиісті: мамандыққа сай білікті маман даярлау дайындығында электротехника мағынасы мен оның ролін ұсыну, өндірістің жалпы үрдісі мен электроэнергияны қолдану; Электрлік, магниттік құбылыстар мен процесстердің физикалық мағыналарын түсіну, өндірістік қолданысқа сай электр энергиясын қолдану ерекшеліктері, электронды құрылғылар мен құрылымдар, аппараттар, электрлік машиналар қызметінің принциптері; Электр өлшегіш құралдарды электр желісіне қосып, көрсеткішті анықтау, түрлі қиындықтар тізбегіндегі электрлік есептерді жүргізу.</p>	<p>Оқу нәти электрлі Бағала өлшемде Оқу нәти білу. Бағала өлшемде Оқу нәти электротех пайдала Бағала өлшемде</p>
<p>НҚ 9. Арнайы модульдерді меңгеру үшін қолданбалы білімді иелену</p>	<p>ЖКМ 04. Техникалық механика негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль механикалық құрылғылар, олардың қозғалысы мен оның заманауи техникада қолданылуы туралы ақпаратты игеруге қажетті білімдерді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: күш негізгі жүйесін; күш жүйесі тепетеңдік шарттары; нүкте мен өске қатысты күш сәттерін; бұзылатын дене және бұзылу сипаты қасиеті туралы негізгі гипотеза мен ойлар; беріктік, қаттылық пен тұрақтылық шарттары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p>	<p>Оқыту нә есептеу. Бағала өлшемде Оқыту нә</p>

		<p>тірек реакциясын аналитикалық анықтау; түрлі күш жүйесі тепетеңдігі есептерін шешу; қарапайым әрі күрделі қиысу ауырлық орталығының қалпын анықтау; болатты илемдеу сортаментін қолдану; қиысу әдістермен ішкі күштерді анықтау, ішкі күштік факторын құрастыру.</p>	<p>Бағала өлшемде</p>
<p>НҚ 10. Газ тектес жанар майларды талдау және заттардың қасиеттері мен түрлі химиялық құбылыстарды түсіндіру үшін білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ 05. Табиғи және жасанды газдар</p>	<p>Аталмыш модуль мазмұны табиғи және жасанды газдың химиялық құрамын білуде, өндіріс пен тұрмыста пайдалану мен ерекшеліктері туралы білуге мүмкіндік береді. Модульді оқу барысында оқушылар төмендегі білімді игеруі қажет: Отынның жалпы сипаты; газ жағдайының заңдары; газ отындары оның құрамы мен жануы; газ тектес отынның талдау; табиғи жанатын газ, жасанды және мұнай газдары. Оқушыларға төмендегі нәтижеге жету үшін мына жұмыстарды істеулері маңызды: Газдың құрамына сай оның жылуы мен физикалық құрамын есептеу, газ параметрлерін анықтау; газды одоранттау әдістерін таңдау; газ кен орындарындағы жанудың ең төменгі жану жылулығын анықтау.</p>	<p>Оқу нәти Бағала өлшемде Оқу нәти Бағала өлшемде</p>
<p>НҚ 11. Арнайы модульдерді оқу үшін негізді қалыптастыру мақсатында гидравликалық жүйе және машиналар мен ауа қозғалысының негізгі</p>	<p>ЖКМ 06. Гидравлика мен аэродинамика негіздері</p>	<p>Оқу пәнін меңгеру нәтижесінде оқушы білуге міндетті: қарапайым құбырлар, ауа өткізгіштерді гидравликалық өлшеудің параметрлерін анықтауды; ауа баптағыштар мен ауа үрлеуіштердің сипаттамаларын құру. Оқу пәнін меңгеру нәтижесінде оқушы білуге міндетті:</p>	<p>Оқу нәти Бағала өлшемде Бағалау қарсыла қысымы</p>

заңдалақтар туралы білімге ие болу		сұйықтықтың қозғалыс режимі, қарапайым құбырлардың гидравликалық есебі, ауабаптағыштар мен жел үрлеу құрылғыларының түрлері мен сипаты; жылу өткізгіш және жылу алмастырғыш әдістері.	Бағала өлшемде Оқу нәті Бағала өлшемде
НҚ12.Металлдарды өңдеу әдістері мен құру туралы, металлдарды таңбалау мен бөлу және оларды пайдалану туралы кешенді түсінікке ие болу	ЖКМ 07. Құрылымдық материалдар мен металлдар технологиясы	Аталмыш модуль арнайы модульдерді меңгеруге бағытталған, металлдар технологиясы негіздерін пайдалануда, құрылымдар арасындағы өзара байланысты көрсетеді, материалдар қасиеттері мен олардың өндірісте қолданылуы. Модульді оқу кезінде оқушы білуге тиісті. металл туралы негізгі мәлімет; таттану түрлері мен онымен күрестәсілдері; металлдарды өңдеудің негізгі тәсілдері.	Оқу нәті мағлұма Бағала өлшемде Оқу нәті түрлерін Бағала өлшемде Оқу нәті болады. Бағала өлшемде
		Аталмыш модуль күнделікті және кәсіби қызметтерде компьютер технологиясын қолдану үшін қажетті жұмыс, дағы мен білімнің нәтижелілігін суреттейді; EXCEL электронды кесте мен мәтіндік процессорда арнайы құжаттарды форматтау, есептер құрастыру; сызбаның әдістері мен заңдылықтары; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу және орындау ережесі. Модульді оқу кезінде оқушы білуге тиісті: антивирус, архиватор, стандартты бағдарламалардың мәні мен оларды қолдану; архивтік файлдармен жұмыс; автоматты түрде есебін шығаратын кестелер құру, диаграммалар құрау,	Оқу нәті Бағала өлшемде Оқу нәті рәсімдеу Бағала өлшемде Оқу нәті Бағала өлшемде

<p>НҚ 13.Кәсіби қызметте ақпараттық коммуникациялық технологияны пайдалану</p>	<p>ЖКМ 08. Қолданбалы информатика</p>	<p>құжаттарды басып шығару; сызбаларды рәсімдеу ережесі, геометриялық тұрғызу, технологиялық сызбаларды орындау . Оқушылар төмендегі нәтижеге жетерлік жұмыстарды орындауы маңызды : Windows XP операциялық жүйесін пайдалану; MS Word мәтіндік редакторында түрлі құжаттар рәсімдеу; MS Excelде мамандық бойынша кесте құру; техникалық детальдардың сызбасын компьютерлік графикамен орындау; сұлбалар мен сызбаларды оқу; істегі нормативтік – техникалық құжаттамаға сай технологиялық және конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу.</p>	<p>Оқу нәтижесін бағалау</p>
<p>БК 14 . Топографиялықгеодезиялық жұмыстарды орындау қолданбалы геодезия білімдерін пайдаланыңыз</p>	<p>ОПМ 09. Геодезия</p>	<p>Аталмыш модуль топографиялық геодезистік жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модульді оқу барысында оқушылар білуге тиісті білім түрлері: топографиялық геодезистік жұмыстарды орындау принциптері мен әдістері, геодезистік құрылғылар, геодезистік негіздерін анықтау. Оқушылар төмендегі нәтижеге жету үшін жұмыс жасағандары маңызды : топографиялық геодезистік жұмысты орындау кезінде ақпараттарға ие болуы тиісті; топографиялық картаны оқи білуі керек ; құралдарменен жұмыс жасай білуі керек .</p>	<p>Оқу нәтижесін бағалау</p>
<p>Арнайы модульдер</p>			
<p>"1405012- Газ жабдықтарын пайдалану және жөндеу слесарі"</p>			
			<p>Оқу нәтижесін асыру .</p>

<p>КҚ 01.Газды тұтынушы жабдықтарына профилактикалық жұмыстар жүргізу және қызмет көрсету</p>	<p>АМ 01.Газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету</p>	<p>Аталмыш модуль газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модулде оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: жұмыс принципі, газ жабдықтарын бейімдеу мен ретке келтіру. Оқушылар төмендегі нәтижеге жету үшін, жұмыс істеулері өте маңызды: техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыс істеу барысында қауіпсіздік шаралары мен технологияны сақтау қажет; газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Бағалау өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі:</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі қызметі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p>
<p>КҚ 01.Газды тұтынушы жабдықтарына</p>		<p>Аталмыш модуль газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модулде оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: жұмыс принципі, газ жабдықтарын бейімдеу мен ретке келтіру.</p>	<p>Оқу нәтижесі асыру.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі.</p>

<p>профилактикалық жұмыстар жүргізу және қызмет көрсету</p>	<p>АМ 01.Газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету</p>	<p>Оқушылар төмендегі нәтижеге жету үшін, жұмыс істеулері өте маңызды. техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыс істеу барысында қауіпсіздік шаралары мен технологияны сақтау қажет. газ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти қызметі</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p>
<p>КҚ 02.Газбен жабдықтау жүйесі мен жабдықтарды пайдалану, құрастыру кезіндегі слесарлық жұмыстарды орындау</p>	<p>АМ02.Слесарлық жұмыстар</p>	<p>Аталмыш модуль газ жабдықтарын автоматтандыру және бейімдеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модулді оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: слесарлық құралдар мен жабдықтардың түрлері; орындалған слесарлық жұмыстардың сапасын бақылау; слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптарын орнату мен өткізу жүйесі. Төмендегі нәтижеге жету үшін, оқушылар жұмыс атқару қажет. Слесарлық жұмыстар атқару қажет: өлшеу, металлды шабу, дұрыстау, тегістеп кесу, шаршы пішіндес, дөңгелек, бұрыштық, құбыр және бұрандалар. Кесуді құбыр кескішпен және слесарлық пышақпен жүзеге асыру. Металлды кесуді жүзеге асыру. Бөлшектерді өлшем бойынша слесарлық жөндеуді жүзеге асыру.</p>	<p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нә</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p>
		<p>Аталмыш модуль ішкі газ құбырларын кесу мен кесіп алу бойынша дәнекерлеу жұмыстары</p>	<p>Оқу нәт ережелері</p>

<p>КҚ 03. Ішкі газ құбырларын біріктіру және ажырату кезінде дәнекерлеу жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ03.Пластмасса пен металлдарды дәнекерлеу</p>	<p>кезінде қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модулді оқу кезінде оқушылар төмендегі білімді игері қажет: дәнекерлеу түрлерін, дәнекерленген қосындылар мен олардың қосылған жерлерін; электрлік доға мен оның дәнекерлеу кезіндегі пайдалану, дәнекерлеу кезіндегі жылу процесі; дәнекерлеу кезіндегі металлургиялық процесс; дәнекерлеу кезіндегі қуат пен деформация; дәнекерленген қосындылар құрамы мен металлдың дәнекерленуі; электродты материалдар; дәнекерлеу жұмысы үшін тоқ көзі ; дәнекерлеудің қолмен жүзеге асатын технологиясы; дәнекерлеуге қажетті құралдарды дайындау. Қ пен ЕҚ қауіпті зиянды өндірістік факторларды қадағалау талаптары. Оқушы төмендегі нәтижеге жету үшін, жұмыстар атқару қажет: металлды дәнекерлеуге дайындық бойынша слесарлық жұмыстар атқарады . дәнекерлеу режимінің параметрлерін таңдайды, орнатады және ретке келтіреді. дәнекерлеу бұрыштары мен құрылымдарының сапасын бақылайды ; дәнекерлеу кезіндегі кемшіліктерді ескертеді және жояды .</p>	<p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p>
	<p>АМ04. Газ жабдықтарын реттеу мен жөндеу</p>	<p>Аталмыш модуль газ жабдықтарын жөндеу бойынша жұмыстарды атқару үшін білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін қажет етеді . Модулді оқу барысында оқушылар кемшіліктерді жою мен оларды табу ережелері мен тәсілдері туралы білімді меңгереді. Газ құрылғыларын жөндеудегі жоспарлы ескертудің негізгі жағдайлары. Қ пен ЕҚ қауіпті зиянды өндірістік факторлардан сақтануды қадағалау талаптары.</p>	<p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәт жүргізед</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p>

<p>КҚ 04.Газ жабдықтарын реттеу мен жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру</p>		<p>Төмендегі нәтижеге жету үшін оқушылар жұмыс атқару керек: газбен жұмыс істейтін жабдықтарын газ берілетін кезде және жұмыс тоқтағаннан кейін газ қысымын тексеру; Газбен жабдықтаудан кезінде газды өшірген соң өндірістік емес қоғамдық ғимараттарда, әкімшілік ғимараттарда ішкі газ құбырларына газды өткізу мен т о қ т а у .</p>	<p>Бағала өлшемде</p>
--	--	--	---------------------------

"1405043 Газды нысандардың жабдықтарын пайдалану технигі" біліктілігі

<p>КҚ05. Газды тарату мен газды тұтыну жүйесін жүйесін жобалау</p>	<p>АМ 05. Газды тарату мен газды тұтыну жүйесін жүйесін жобалау</p>	<p>Аталмыш модуль газды тарату мен газды тұтыну жүйесін жобалауды орындау үшін білім мен дағды, жұмыс нәтижесін қажет етеді. Модулді оқу барасында газды тарату мен газды тұтыну желісінің жобалау кезеңдеріндегі талаптарды білуі қажет. Газ құбырлары, газды тұтынушы жүйені бөлшектері бойынша білімдері болуы керек. Төмендегі нәтижеге жету үшін оқушылар жұмыстар атқаруы қ а ж е т : Сыртқы газ құбырларын жобалау; Ішкі газ құбырларын жобалау; Газ құбырларының бөлшектерін қ о с а д ы .</p>	<p>Оқу нәти</p>
			<p>Бағала өлшемде</p>
			<p>Оқу нәт мен мат</p>
			<p>Бағала өлшемде</p>
			<p>Оқу нәти</p>
<p>Бағала өлшемде</p>			
<p>Оқу нәт есебін ж</p>			
<p>Бағала критерйі</p>			

<p>КҚ 06. Газдандырылған өнеркәсіптік қазандарға қызмет көрсету және пайдалану</p>	<p>АМ 06. Техникалық термодинамика, жылу беру, газдандырылған өнеркәсіптік қазандар</p>	<p>Аталмыш модуль газдандырылған өнеркәсіптік қазандарға техникалық қызмет көрсету және пайдалану үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модульді оқу барысында оқушылар газ тарату жүйесі мен газ тұтынатын қазандар, аппараттармен, газ пайдаланушы қазан жабдықтардың құрылымы мен типтері, санитарлық нормалар, еңбек қорғау және қоршаған ортаны қорғау ережелерін білуі қажет. Төмендегі нәтижеге жету үшін оқушылар жұмыс жасауы қажет: Нормативті анықтамалық әдебиеттер, техникoэкономикалық тиімділікті ескеріп газдандырылған қазан материалдары мен жабдықтарын тандау; Қазанның жабдықтары мен газкұбырларын пайдалану кезінде жұмыстардың сапасын бақылау; Қазанды пайдалану кезінде еңбек қорғау және қоршаған ортаны қорғаудың нормативті талаптарды және газ шығуды анықтайтын приборларды пайдалану; Апатты жою жоспарын жасау, қазанның жабдықтары мен газкұбырларын пайдаланудың техникалық құжаттамасын рәсімдеу.</p>	<p>Оқу нәтижесін біледі.</p> <p>Бағалау өлшемде</p> <p>Оқу нәтижесін көрсетуді</p> <p>Бағалау өлшемде</p> <p>Оқу нәтижесін</p> <p>Бағалау өлшемде</p> <p>Оқу нәтижесін жөндейді</p> <p>Бағалау өлшемде</p>
			<p>Оқу нәтижесін орындау</p> <p>Бағалау өлшемде</p>

КҚ07. Газды тарату мен газды тұтыну жүйесінің құрылысы мен құрастыру жұмыстарын жүргізу

АМ 07. Газтарату және газтұтыну жүйесінің монтажі мен құрылысы

Аталмыш модуль газды бөлу мен газды тұтыну жүйесінің жұмысын реттеу мен құрылысына қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модульді оқу барысында оқушылар түрлі материалдардан жасалған газ құбырлары бөлшектерін және жинақталған бөлімдері, дайындау технологиясын білуі қажет. Негізгі жобалау жұмысы. Құрылыс аумағында және дайындық өндірісіндегі қауіпсіздік техникасы. Төмендегі нәтижеге жету үшін оқушылар жұмыс жасауы қажет: нақты объектіге байланысты технологиялық картаны құрады. аумақтарда құрылыс монтаждау жұмысын атқарады. құрылыс монтаждау жұмысы кезінде қоршаған ортаны қорғау мен еңбекті қорғау бойынша нормативтік талаптарды орындайды.

Оқу нәти

Бағала
өлшемде

Оқу нәт
монтажд

Бағала
өлшемде

Оқу нәт
бақылау

Бағала
өлшемде

Оқу нәт
жұмыста

Бағала
өлшемде

<p>КҚ08. Газды тарату мен газды тұтыну жүйесінің пайдалану жұмыстарын жүргізу</p>	<p>АМ08. Газды тарату мен газды тұтыну жүйесін пайдалану</p>	<p>Аталмыш модуль газды тарату мен газды тұтыну жүйесін пайдалану жұмыстарын орындау кезінде білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін қажет етеді. Аталмыш модульді оқу барысында оқушылар қала мен жергілікті аумақтардың газ шаруашылығын пайдалану және жер асты жер үсті газ өткізу құбырлары мен электрохимиялық құралдарды білуі керек. Оқушылар төмендегі нәтижеге жету үшін жұмыстар атқару қажет:</p> <p>газды тарату мен газды тұтыну жүйесін іске қосу кезіндегі жұмыстың техникалық қауіпсіздігі бойынша процесс пен технологиялық процессті ұйымдастырады. газбен жабдықтау нысандарын іске қосуды енгізу және бақылайды.</p>	<p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p>
<p>КҚ 09. Өндірісті басқару</p>	<p>АМ 09 Өндірісті басқару</p>	<p>Аталмыш модуль кәсіптің өндірістік бағдарламасын жоспарлау үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді.</p> <p>Модульді оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: құрылысқа кіріспе жұмыстарды, технологиялық принциптер мен өндірістік құрылыстық ұйымдастыру жұмыстары, оның элементтер жүйесінің тарифтері; жалақы қоры мен оны бөлу; құрылыстағы қаржыландыру түрлері.</p> <p>Оқушылар төмендегі нәтижелерге жету үшін жұмыс істеулері қажет: жалақы қорын анықтайды, және оның түрлері, жылдық, айлық, тоқсандық, тарифтік разрядтар, өндірістің кірісі мен шығысы, салымдар капиталы, ауысымдар</p>	<p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти принцип</p> <hr/> <p>Бағала өлшемде</p> <hr/> <p>Оқу нәти</p>

		бағасы, өндірістік қордың үш түрін анықтайды.	Бағала өлшемде
КҚ 10. Газбен жабдықтаудағы бақылауөлшеуіш құралдарды бейімдеу және реттеу	АМ 10 Газбен қамтамасыз ету жүйелерін автоматтандыру және бақылауөлшеуіш құралдар	Аталмыш модуль бақылауөлшеу құралдарын бейімдеу жұмыстарын атқару үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модульді оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: бақылауөлшеу құралдарын пайдалану ережелерін және олардың тағайындалуы. Құрылымы, жұмыс істеу принципі; монтаждау ережесі, газ отынында істейтін қазандар мен станциялардың бақылауөлшеу құралдарын мемлекеттік тексеріске дайындау. Оқушылар төмендегі нәтижелерге жету үшін жұмыс істеулері қажет: Пайдаланушы жабдықтың детальдарын, түйіндерінің, газ беру жүйесіндегі істен шығуларды анықтау; Ақауларды жою шараларын жүргізу; Қорғау құрылғыларының бұғаттау және дыбыстау жұмысын тексеру.	Оқу нәти
			Бағала өлшемде
			Оқу нәти
			Бағала өлшемде
			Оқу нәти
КҚ 11. Газқұбырын коррозиядан электрохимиялық қорғау құралдарына қызмет көрсету және пайдалану	АМ 11 Газқұбырын коррозиядан электрохимиялық қорғау	Аталмыш модуль газқұбырын коррозиядан электрохимиялық қорғау жұмыстарын атқару үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модульді оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: коррозияның жіктелуі, қорғау әдістерінің жіктелуі. Электрохимиялық коррозисының процессі. Коррозиялық диагностика. Оқушылар төмендегі нәтижелерге жету үшін жұмыс істеулері қажет: - Құбырдың катодтық қорғау параметрлерінің есебі; - Анодты жерлендіру параметрлерінің есебі; - Дренаждық қорғау	Оқу нәти
			Бағала өлшемде
			Оқу нәти
			Бағала өлшемде
			Оқу нәти
			Бағала өлшемде

		параметрлерінің есебі.	
КҚ 12. Газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз орындау және жараланғандарға алғашқы медициналық көмек көрсету	АМ 12 Газқауіпті жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік	Аталмыш модуль газқауіпті жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік және алғашқы медициналық көмек көрсету жұмыстарын атқару үшін қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін суреттейді. Модульді оқу барысында оқушылар төмендегі білімді меңгеруі қажет: газқауіпті жұмыстардың түрлері, газқауіпті жұмыстарға рұқсаттама алу, жеке қорғану құралдары. Оқушылар төмендегі нәтижелерге жету үшін жұмыс істеулері қажет: Газқауіпті жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздікті және ұйымдастыруды анықтайды; Нысанды газқауіпті жұмыстарды орындауға дайындайды; Газқауіпті жұмыстарды ұйымдастыруды бақылайды.	Оқу нәт қамтама Бағала өлшемде
Кәсіби практика			
	КП 01. Оқу танысу практика	Таныстыру тәжірибесінің мақсаты: кәсіпорын жұмысының құрылымымен танысу, жұмыс үрдісі мен басқа да еңбек факторларымен және кәсіби қызметке қажетті функциясымен танысу болып табылады.	Оқ жү Ба өл : :
	КП 02. Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік –технологиялық практика	Өндірістіктехнологиялық тәжірибесінің мақсаты: кәсіпорын жұмысының құрылымымен танысу, жұмыс үрдісі мен басқа да еңбек факторларымен және кәсіби қызметке қажетті функциялармен танысу болып табылады.	Оқ сл Ба өл : :
		Өндірістік дипломалды тәжірибе түлектердің газды нысандардың жабдықтарын пайдалану технигі	Оқ бө.

АМ 08	Гидротехникалық ғимараттар мен жүйелерді пайдалану және жөндеу	+			352	90	46	216	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				56				
КТ 00	Кәсіптік практика				576				2-с
КТ 01	Оқутаныстыру практикасы				72				
КТ 02	Жұмыс біліктілігін алуға бағытталған өндірістік практикасы				360/144				
КТ 03	Диплом алдындағы практикасы				144/72				
ДЖ	Дипломдық жобалау				/ 216				
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар				оқу жылына 100 сағаттан артық емес				
Ф	Факультатив сабақтар				теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес				
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 146 қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім беру коды және бейіні:1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1407000 – Гидротехникалық құрылыс

Біліктілік: 140701 3 – Техни-кгидротехник

О қ ы т у н ы с а н ы : күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының (сағаттар)			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Емтихан		
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өнд оқы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ӘЭМ 00	Әлеуметтік экономикалық модульдер (мәдениеттану, философия негіздері, құқық негіздері, экономика негіздері)				180	134	46	
ЖКМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ (орыс) тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				534	98	436	
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				634	294	340	
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	68		68	
ЖКМ 02	Техникалық механика	+		+	80	46	34	
ЖКМ 03	Инженерлік графика		+	+	60		60	
ЖКМ 04	Электротехника негіздері		+	+	60	40	20	
ЖКМ 05	Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері		+	+	54	36	18	
ЖКМ 06	Гидравлика	+		+	80	40	40	
ЖКМ 07	Инженерлік геология		+	+	68	48	20	
ЖКМ 08	Сала экономикасы	+	+	+	80	30	50	
ЖКМ 09	Менеджмент		+	+	52	32	20	
ЖКМ 10	Еңбекті қорғау	+		+	32	22	10	

АМ 00	Арнайы модульдер						
	"140701 3 – Гидротехниктехник" біліктілігі			2160	496	440	1224
АМ 01	Топографиялықгеодезиялық жұмыстар	+		316	70	30	216
АМ 02	Гидрологиялық жұмыстар	+		198	50	40	108
АМ 03	Құрылыс материалдарын таңдау және сынау	+		224	60	20	144
АМ 04	Негіз бен іргетасты таңдау	+		172	64	36	72
АМ 05	Құрылыс конструкцияларын таңдау	+		144	62	46	36
АМ 06	Гидротехникалық имараттарды жобалау	+	+	376	42	118	216
АМ 07	Құрылысжинақтау: сылаусырлау жәнебетон жұмыстары	+	+	378	58	104	216
АМ 08	Гидротехникалық имараттар мен жүйелерді пайдалану және жөндеу	+		352	90	46	216
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			56			
КТ 00	Кәсіптікпрактика			504			
КТ 01	Оқутаныстыру практикасы						
КТ 02	Өндірістіктехнологиялықпрактикасы			360/1			
КТ 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практикасы			144/			
ДЖ	Дипломдық жобалау			216			
АА	Аралық аттестаттау			180			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау			72			
	Міндетті оқыту жиыны			4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:	4960					

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 147- қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1407000 – Гидротехникалық құрылыс

Біліктілік: 1407013 – Гидротехниктехник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыт аясын терми Бағал өлше : Оқыт мәтін игеру Бағал өлше : Оқыт жүргі Бағал өлше :
			Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыт мәтін білу.</p> <p>Бағал өлше:</p> <p>Оқыт жүргі</p> <p>Бағал өлше:</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді</p>	<p>Оқыт шынығы нығай қағид</p> <p>Бағал өлше:</p> <p>Оқыт психс және құрал</p> <p>Бағал өлше:</p>

		<p>дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыт қозға дағды</p> <hr/> <p>Бағал өлше:</p> <hr/> <p>Оқыт қайғы дейін көрсе</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-</p>	<p>Оқыт қалып</p> <hr/> <p>Бағал өлше:</p> <hr/> <p>Оқыт отанс</p> <hr/> <p>Бағал өлше:</p>

		<p>ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Оқыт себеп</p> <p>Бағал өлше: :</p>
Әлеуметтік-экономикалық модульдер			
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму</p>	<p>Оқыт мәсел</p> <p>Бағал өлше: :</p> <p>Оқыт арась ретте сақта</p> <p>Бағал өлше: :</p> <p>Оқыт еркін, және</p>

		<p>зандарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>фило арақа</p> <p>Бағал өлше:</p> <p>:</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы ;</p> <p>әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі ;</p> <p>адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыт Қазақ мәдег</p> <p>Бағал өлше:</p> <p>:</p> <p>Оқыт белсе қалы норм:</p> <p>Бағал өлше:</p> <p>:</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқық бұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Оқыт мемл турал</p> <p>Бағал өлшеі :</p> <p>Оқыт салал</p> <p>Бағал өлшеі :</p> <p>Оқыт сәйке</p> <p>Бағал өлшеі :</p>
		<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім</p>	<p>Оқыт саяса</p>

	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағал өлше: :</p> <hr/> <p>Оқыт үдері түсің:</p> <hr/> <p>Бағал өлше: :</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің</p>	<p>Оқыт мәсел</p> <hr/> <p>Бағал өлше: :</p> <hr/> <p>Оқыт форм эконс</p> <hr/> <p>Бағал өлше: :</p> <hr/> <p>Оқыт эконс мемли негізгі</p>

<p>БК 6. Мемлекеттік тілде іскери хаттарды ресімдеу және құжат жүргізу.</p>		<p>ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: ұйымдастырушылықөкімдік, ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>Оқыту нәтижесін қарапайым жиі бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін бөлшектерінің және қысылуы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
<p>БК 8. Стандарт талаптарына сай сызуды орындау және оқу, графикалық және мәтіндік құрыстырушы құжаттарды құрастыру, алған білім мен дағдыларды тәжірибеде қолдана білу</p>	<p>ЖКМ 03.Инженерлік графика</p>	<p>Аталмыш модульде сызуды ресімдеу ережелері, жобалық сызбаны, жоспарды орындау, кесу, қиықты орындау үшін, мамандық бойынша сызбаны орындауға қажетті икемдер мен дағдылар қарастырылады. Аталмыш модуль негізгі КҚБЖ стандарттарына сәйкес, жобалық.конструкторлық құжаттаманы орындау мен ресімдеудің негізгі ережелерін сипаттайды. Білім алушылардың келесілерге жетуіне мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесін жасау және түр бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін сурет салу геометриялық бағалау өлшем</p>

		<p>сызуды орындау және ресімдеу кезіндегі жекешілдік; ҚЖҚЖ құрылыстың жобалау құжаттамасы жүйесімен жұмыс істей білу; конструкторлық құжаттама жасау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: конструкция технологиялар</p> <p>Бағалау өлшем</p>
<p>БК 9. Электротехниканың күрделі құбылыстары мен заңдарын түсіну үшін қажетті базалық білімге ие болу</p>	<p>ЖКМ 04. Электротехника негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль жалпы электротехника, құрылысты электрлік қамтамасыз ету, құрылыс алаңдарындағы электр желілері, басқару және қорғау аппаратурасы, құрылыстағы дәнекерлеу жабдығы, электрқауіпсіздігі туралы білімге бағытталады.</p> <p>Білім алушылардың келесілер туралы білім алуына мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды: Жалпы электротехника, тұрақты және ауыспалы тоқтың электрлік тізбектері; Үшфазалы электр желілері, трансформаторлар, тұрақты және ауыспалы тоқты электр машиналары; Құрылысты электрмен жабдықтау,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: электромагнит бойынша тапсырмалар</p> <p>Бағалау өлшем</p> <p>Оқыту нәтижесі: желілік кернеу қатынасты анықтау</p> <p>Бағалау өлшем</p> <p>Оқыту нәтижесі: электр машиналарының жұмыс істеуін бақылау</p> <p>Бағалау өлшем</p>

		электр құрылғыларымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы.	Оқыту нәтижесін жабдықтауды
			Бағалау өлшем
БК 10. Гидроқұрылыстағы метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша білімдерін қолдану	ЖКМ 06. Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері	Аталмыш модуль техникалық реттеу мен стандарттауды сақтауға, сәйкестікті және өнім сапасын басқару; кәсіби қызметте қолданылатын стандарт түрлерін бағалауға қажет білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушылар келесілерді меңгеруі қажет: стандарттау және метрология саласындағы негізгі ұғымдар, терминдер мен анықтамалар. Білім алушылардың келесілерге қол жеткізуіне мүмкіндік беретін икемдерге ие болуы маңызды: Стандарттың, оған қойылатын талаптарының мазмұнына байланысты түрін анықтау; кәсіби қызметте метрология, стандарттау және сертификаттаудың негізгі ережелерін пайдалану негізінде қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы ресімдеу; сапа жүйесінің құжаттамасын пайдалану; нормативтік құжаттардың өнімдер (қызметтер) мен үдерістердің негізгі түрлеріне қоятын талаптарын пайдалану.	Оқыту нәтижесін терминдер мен Бағалау өлшем Оқыту нәтижесін қолдану. Бағалау өлшем Оқыту нәтижесін қажетті стандарттау құжаттамасын басқару Бағалау өлшем
			Оқыту нәтижесін гидростатикалық білім.

<p>БК 11. Гидротехникалық имараттар мен су тораптарын пайдалану барысында жобаға дейінгі және жоба жұмыстарын орындауда су режимін зерттеу бойынша базалық білімге ие болу</p>	<p>ЖКМ 07. Гидравлика</p>	<p>Аталмыш модуль сұйықтық пен оның қасиеттері туралы білуге, жалпақ және түрлі қисықсыздықты беттерге түсетін қысымды; денелердің жүзуін, түрлі арналар, құбырлардағы сұйықтықтың қозғалу режимі мен негізгі сипаттамаларын анықтауға; саңылаулардан, саптамалардан сұйықтықтың ағуын; қысымды құбырлардағы, ашық арналардағы сұйықтықтың қозғалысын, гидравликалық секірістер мен гидротехникалық имараттар бьефтерінің түйіндесуін оқып білуге қажетті үдерістер мен әдістер туралы білімге бағытталады. Білім алушы келесілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: гидростатика, сұйықтықтың түрлі беттерге және денелердің жүзуіне тигізетін қысымы күші; гидродинамика, сұйықтық қозғалысы режимінің негізгі сипаттамалары; гидравликалық зерттеулер жүргізумен түрлі жағдайлы су ағынын есептеудің амалдары мен дағдылары, оның имараттарға әсері; жобаға дейінгі және жоба жұмыстарын орындау кезінде, гидротехникалық имараттар мен су тораптарын пайдалану кезінде су режимін зерттеу жұмыстарын орындау.</p>	<p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже жүргізу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже жобалау мен қолдану</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
			<p>1. Оқыту нәти және сипаттау</p>

БК 12. Гидротехникалық имараттар құрылысы кезіндегі инженерлік геологиядан білімін қолдану

ЖКМ 10 Инженерлік геология

Аталмыш модуль жер қыртысы геологиясын, жер асты суларының, және олардың гидротехникалық имараттар мен құрылыс конструкцияларына әсерін оқып білуге қажетті үдерістер мен әдістер туралы білімге бағытталады. Білім алушы келесілер туралы білім алуы үшін жұмыстар орындағаны маңызды : құбылыстардың геологиялық үдерістері ; минералдардың, құрамалардың және жер асты суларының физикалық қасиеттері, химиялық құрамы және морфологиясы.

Бағалау өлшем

Оқыту нәтиже геологиялық шаруашылығы әсерін анықтау

Бағалау өлшем

Оқыту нәтиже қасиеттері мен

Бағалау өлшем

Оқыту нәтиже механикалық тығыздану сап

Бағалау өлшем

<p>БК 13. Су шаруашылығы объектілері қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерді түсінуге қажетті базалық білімге ие болу</p>	<p>ЖКМ11. Сала экономикасы</p>	<p>Аталмыш модуль кәсіпорын қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеудің, сандық көрсеткіштердің түйіні мен талдауының, бизнесжоспар құрудың амалдары мен дағдылары туралы білімге бағытталады. Білім алушының келесі жұмыстарды орындағаны маңызды: құрылыс саласын материалдықтехникалық және қаржылық қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстар; өндіріс тиімділігі өсімінің негізгі бағыттарын анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтиже өндірісті ұйым</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже мен өнеркәсіп</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже және инновац</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
			<p>Оқыту нәтиже дамуының нег</p>

<p>БК14. Шаруашылық жүргізудің қазіргі заманы жағдайында кәсіпорынды басқарудағы менеджмент бойынша білімін қолдану</p>	<p>ЖКМ12.Менеджмент</p>	<p>Аталмыш модуль басқару шешімдерін қабылдау мен қағида түрінде жаңа міндеттерді шешу үшін заманауи аппаратқа ие менеджер жұмысын ұйымдастырудың амалдары мен дағдылары туралы білімге бағытталады.</p> <p>Білім алушының шаруашылық жүргізудің қазіргі заманғы жағдайында кәсіпорынды басқару теориясы мен тәжірибесі негіздерін бекіту жөніндегі жұмыстарды орындағаны маңызды.</p>	<p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже болжау әдісте анықтайды.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже .</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
		<p>Аталмыш модульде экологиялық қауіпсіздік пен қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Оқыту нәтиже саласында заң</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижес</p>

<p>БК 15. Гидротехникалық құрылысты қауіпсіз жүргізу біліміне ие болу</p>	<p>ЖКМ 13. Еңбекті қорғау</p>	<p>талаптарын ескере отырып, түрлі мақсаттағы имараттарды жобалау, құрылысы және пайдалану бойынша жұмыстар орындау үдерісінде қажет еңбекті қорғау ережелерінің теориялық негіздері қарастырылады. Бәсекеге қабілетті кадрларды даярлаудағы пәннің рөлі мен маңызы – гидротехникалық құрылыстағы еңбекті қорғау нормалары мен қауіпсіздік техникасын қолдану туралы білімге, амалдары мен дағдыларына ие болу. "Еңбекті қорғау" пәнін оқуда "Құқық негіздері" пәнімен, арнайы модульдермен біріктіруді жүргізу қажет .</p>	<p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже қауіпсіздігі неі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
<p>Арнайы модульдер</p>			
<p>"140701 3 "Гидротехниктехник"біліктілігі</p>			
		<p>Аталмыш модуль топографиялықгеодезиялық жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімнің нәтижелілігін с и п а т т а й д ы .</p> <p>Аталмыш модульді оқу кезінде білім алушылар келесілерді игерулері қажет: гидротехникалық имараттарды жобалау және салу барысындағы далалық және</p>	<p>Оқыту нәтиже өлшемдер мен</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>

<p>К Қ 1 . Топографиялық-геодезиялық жұмыстар орындау</p>	<p>А М 0 1 Топографиялық-геодезиялық жұмыстар</p>	<p>камералық геодезиялық жұмыстар Білім алушылардың келесілерді игеруіне мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды: жергілікті жерде геодезиялық өлшемдерді қолдану; жоспарлар, карталар және профильдерді п а й д а л а н у ; құрылыста геодезиялық аспаптарды қ о л д а н у ; геодезияда ақпараттық жүйелерді п а й д а л а н у .</p>	<p>Оқыту нәтижесалу мен п жұмыстарды о</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
<p>КҚ.2 Гидрологиялық есептеулерді орындау</p>	<p>АМ 02 Гидрологиялық жұмыстар</p>	<p>Аталмыш модуль гидротехникалық имараттарды жобалау, салу және пайдалану мен қоршаған ортаны қорғауға қатысты жалпы гидрология, гидрометрия және қоршаған ортаны қорғау негіздерін оқып білуге бағытталған. Білім алушылардың келесілерді игеруі үшін жұмыстары орындағаны маңызды: құрлық гидрологиясы; гидрометриялық өлшемдер; гидротехникада су ресурстарын п а й д а л а н у ; табиғат ортасы мен су ресурстарын к о р ғ а у .</p>	<p>Оқыту нәтиже білімдерін қол</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже жүргізу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже өткізу.</p>

			Бағалау өлшем
			Оқыту нәтиже материалдары
			Бағалау өлшем
КҚ 3. Сараптау негізінде құрылыс материалы мен бұйымын таңдау	АМ 03. Құрылыс материалын таңдау және сынау	<p>Аталмыш модульде далалық жұмыстар мен үлгілердің зертханалық талдауын орындау үдерісінде қажет жұмыстың нәтижелері, білім мен дағдылар қарастырылады.</p> <p>Аталмыш модуль сынамалар алу, оларды талдау дағдыларын дамытуға қажетті үдерістер мен әдістер туралы білімге бағытталады.</p> <p>Білім алушылардың келесілерді оқып білуіне мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өз бетімен сынама алу; - диагностикалық талдау жүргізу; - қолданудың нақты жағдайлары үшін құрылыс материалдары мен бұйымдарын техникалық және экономикалық таңдау. 	<p>Оқыту нәтиже физикалық м қасиеттерін а</p> <p>Бағалау өлшем</p> <p>Оқыту нәтиже техникалық с анықтау.</p>
			Бағалау өлшем
			Оқыту нәтиже отырып, негіз жүргізу.

<p>КҚ 4. Гидротехникалық имараттың негізі мен іргетасын таңдау</p>	<p>АМ 04 Негіз бен іргетасты таңдау</p>	<p>Аталмыш модуль өнеркәсіптік және азаматтық имараттар мен құрылыстардың негіздерін қалау, құрылымдық шешімдері, олардың элементтерін есептеу мен құрастыру үдерістері мен әдістерін білуге бағытталады.</p> <p>Білім алушылардың келесілерді оқып білуіне мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды: ғимараттардың негіздерінің түріне байланысты іргетасты дұрыс таңдау; нормативтік және есептік жүктемелердің шамасын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін іргетастар салу</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесін анықтау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
		<p>Аталмыш модуль өнеркәсіптік және азаматтық имараттар мен құрылыстардың негіздерін қалау, құрылымдық шешімдері, олардың элементтерін есептеу мен құрастыру үдерістері мен әдістерін білуге бағытталады.</p> <p>Білім алушылардың келесі жұмыстарды орындағаны маңызды:</p>	<p>Оқыту нәтижесін есептеу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>

<p>КҚ 5. Ғимарат пен имараттардың құрылыс конструкцияларын таңдау</p>	<p>АМ 05. Құрылыс конструкцияларын таңдау</p>	<p>нормативтік және есептік жүктемелердің шамасын анықтау; темірбетон, тас, металл және ағаш құрылымдардың элементтерін есептей білу; құрылымдар мен кернеулібұзылған күй түрінің есептік сызбасын анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтиже құрылымдары</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>
<p>КҚ 6. Гидротехникалық имараттарды жобалау</p>	<p>АМ 06. Гидротехникалық имараттарды жобалау</p>	<p>Аталмыш модуль суөткізгіш, суды реттеуші, су арынды, су жинаушы және басқа да арнайы гидротехникалық имараттар, олардың геологиялық, гидрологиялық, климаттық жағдайлардан құрылымдық өзгешеліктерін, су шаруашылық имараттарын сауатты пайдалануды жобалау мен есептеу негіздері туралы білімге бағытталады. Білім алушылардың келесілерді оқып білуіне мүмкіндік беретін жұмыстарды орындағаны маңызды: гидротехникалық имараттарды жобалау, гидрологиялық бақылаулар негізінде гидравликалық есептеулер жүргізу, олардың беріктігі, тұрақтылығы мен төзімділігін анықтау амалдары мен дағдылары; су тораптарын салудың экологиялық салдарларын ескере отырып, техникалық құжаттаманы құра білу;</p>	<p>Оқыту нәтиже үстіне салына жобалау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиже</p> <hr/> <p>Бағалау өлшем</p>

			Бағалау өлшем
			Оқыту нәтижесін алдын ала тексеріп қарау
			Бағалау өлшем
			Оқыту нәтижесін жүргізу.
КҚ8. Гидротехникалық имараттармен жүйелерді пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	АМ 08. Гидротехникалық имараттар мен жүйелерді пайдалану және жөндеу	<p>Аталмыш модуль мелиорацияланатын аумақтарды, олардың су имараттарын, құрылғылары мен заттай зерттеу әдістерін техникалық диагностикалау қағидаттары мен әдістерін қолдану дағдыларын дамытуға қажетті үдерістер мен әдістер туралы білімге бағытталады.</p> <p>Білім алушылардың келесілерді оқып білуіне мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны маңызды: мелиорация түрлері мен олардың режимдерін білу; жабдықтар жүйелері элементтерінің ақауларын жою; диагностикалық тестілеу жүргізу, көрнекі және құрылғымен зерттеу жүргізу; аумақтарды су тасқындары мен су басудан инженерлік қорғаудың түпкілікті себептерін анықтау.</p>	Бағалау өлшем
			Оқыту нәтижесін жұмыстарын о
			Бағалау өлшем

Кәсіптік практика			
			Оқыту нәтижесандарының
			Бағалау өлшем
			Оқыту нәтиже дамуына сипат
	КТ 01. Оқутаныстыру практика	Білім алушыларды "Гидротехникалық құрылыс" мамандығының жалпы сипаттамасымен, жұмыс режимімен және олар баратын компаниялар мен ұйымдардың ішкі ережелерімен таныстыру. Таныстыру тәжірибесі барысында білім алушылар өздерінің болашақ мамандығы туралы жалпы түсінік алулары тиіс.	Бағалау өлшем
			Оқыту нәтиже
			Бағалау өлшем
			Оқыту нәтиже барысында б бетоншы жұме

Бағалау өлшем

Оқытунәтижес
барысында бри
жұмысын оры

Бағалау өлшем

КТ 02. Жұмыс біліктілігін
алуға бағытталған
өндірістік практика

Өндірістіктехнологиялық тәжірибе
теориялық және практикалық оқыту
кезеңінде алған білім мен дағдыларды
бекіту үшін жүргізіледі. Тәжірибеден
өту барысында білім алушы 34разрядты
жұмысша ретінде де, бригада
басшысының дублері ретінде де барлық
талаптар мен нұсқаулықтарды сақтай
отырып, жұмыс істеуі қажет.

Оқыту нәтиж
орындайды.

Бағалау өлшем

			<p>Оқыту нәтижесін жөндеу, қайта ізденушілік жүзеге асыру</p> <p>Бағалау өлшемі</p>
			<p>Оқыту нәтижесін су шаруашылығы техникалық қысқарту</p> <p>Бағалау өлшемі</p>
			<p>Оқыту нәтижесін құжаттаманың</p> <p>Бағалау өлшемі</p>
	<p>КТ 03. Технологиялық (диплом алдындағы) практика</p>	<p>Өндірістік диплом алдындағы тәжірибе түлектің су шаруашылығы мақсатында салынатын объектілерді салуда, пайдалануда, жөндеуде, реконструкциялауда немесе қалпына келтірудегі гидротехниктер ретінде өзіндік жұмыс істеуіне арналады. Гидротехниктер нормативтік және анықтамалық әдебиетті қолдану, нысандарда қажетті құжаттаманы құру қабілеті мен дағдыларына ие болуы қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесін су шаруашылығы жұмыстарын о</p>

			Бағалау өлшем
--	--	--	---------------

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ – әлеуметтік - экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 148 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000- Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1409000 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Біліктіліктер: 140902 2 - Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі
140905 3 – Техник-жолшы-құрылысшы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағаттар)
			Оның ішінде

АМ 02	қамтамасыз ету және жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау	+		+	186	90	36	60	
	"140905 3 – Техниқжолшықұрылысшы " біліктілігі								
АМ03	Жолды диагностикалау және теміржол жолдары мен жасанды ғимараттардың жөндеуге келмейтін элементтерін айқындау	+		+	112	40	36	36	
АМ04	Теміржол жолдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмысты жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау	+		+	190	82	36	72	
АМ05	Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыс өндірісі кезінде кіші механизация құралдарының жолын және жол машиналарын пайдалану	+		+	247	139	36	72	
АМ06	Теміржол жолдарын іздестіру және жобалау, геодезиялық жұмыстар жүргізу	+		+	210	102	36	72	
АМ07	Теміржол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін нормативтерге сәйкес ұстау және құрылыс конструкцияларының есептерін жүргізу	+		+	228	120	36	72	
АМ08	Теміржол жолдарын салу және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау технологиясын сақтау	+		+	216	108	36	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер**				48-120				
КП 00	Кәсіптік практика				936				
КП 01	Оқутанымдық практика				36				
КП 02	Жұмыс кәсібін игерудегі оқу практикасы				504				
КП 04	Технологиялық (Диплом алдындағы) практика				180				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				

АА 00	Аралық аттестаттау			168			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			60			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12			
	Міндетті оқыту жиыны			5760			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативті сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы			6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 150 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000- Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1409000 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Біліктіліктер: 140902 2 - Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі
140905 3 – Техник-жолшы-құрылысшы

КП 00	Кәсіптік практика			9 3 6			
КП 01	Оқутанымдық практика			36			
КП 02	Жұмыс кәсібін игерудегі оқу практикасы			504			
КП 04	Технологиялық (Диплом алдындағы) практика			180			
ДЖ	Дипломдық жобалау			216			
АА 00	Аралық аттестаттау			124			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			36			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			24			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12			
	Міндетті оқыту жиыны			4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативті сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			4960			

Е с к е р т у :

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 150- қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000 Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1409000 Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы
 Біліктіліктер: 140902 2 Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және
 ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі
 140905 3 – Техник жолшы құрылысшы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		
<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ /орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында ы білімдерді, іскерліктер мен дағдылағ Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар тілінің және кәсіптік лексика негіздерін Модульді игеру барысында білім алушылар ы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) ы тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикал грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласы тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушыы тілінің және кәсіптік лексика негіздерін Модульді игеру барысында білім алушылар: ы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); үдерісінде монолог және диалог</p>

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖТМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олардың қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдер, дағдыларды

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру салауатты өмір салты негіздерін меңгеру. Модульді игеру барысында білім алушылар қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру, денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі организмнің функционалды жағдайына бағалау болуы тиіс.

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежел кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғал заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді дағдыларды сипаттайд</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алуш тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің шекаралары және қазақ халқының қалып көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әл қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империяс империясының Қазақстанды басып алу және мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқ этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қаз құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қа партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы ж қалаларында болған желтоқсан қозғалысыне және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан к Республикасындағы саяси және қоғамдық өзг Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>
---	---------------------------------	---

<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өміріндегі философияның рөлін; философияның түсініктері мен заңдылықтарын; философияның дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениеттің философия мен техниканың рөлі және олармен байланысты және этикалық мәселелерді меңгереді. Модульді игеру барысында білім алушылар философиялық түсініктермен жұмыс істей отырып философияның негізгі мәселесі мен диалектикалық түсінісін; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, және маңызды мәселелері шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы байланысты ашуы, қоршаған шынайылықты талдауы

Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, құбылыстардың, оқиғалардың және үдеріс

ӘӘМ 02. Мәдениеттану

түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер :
с и п а т т а й д ы .

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:
негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері ме
отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы
р ө л і н м ең г е р у і қ
Модульді игеру барысында білім алушы
контекстінде өз азаматтық ұстанымын
әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республи
мәдениетінің рөлі мен орнын сарап
адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманитар
негізінде толеранттылық таныт
адам баласын жек көрушілік, экстремистік,
террористік идеологияларды мойындамауы ти

Осы модуль азаматтық құқықтар мен мінд
заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салалар
кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қол
білімдерді, іскерліктер мен дағдылағ
Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар
мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құ
туралы негізгі түсініктерін; құқықтың не
азаматтың құқықтары мен міндеттерін :
Модульді игеру барысында білім алушы
мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар
сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндік
қолдануы; қолданыстағы құқық нормала
көзқарасын танытуы және ұстануы; қызме
берушінің материалдық және тәртіптік жауа

	<p>ӘӘМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>білуі; нормативтік-құқықтық актілерді қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; фактілерін сараптауы тиіс.</p>
	<p>ӘӘМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктерді сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар саясаттанудың негізгі азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерімен қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін біледі.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; қазіргі саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерін меңгеруі тиіс.</p>

БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу

ӘЭМ 05. Экономика негіздері

Осы модуль заманауи экономикалық жүйе мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарық әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды игеру нәтижесінде білім алушыларға теория негіздерін; экономикалық жүйелердің макроэкономика негіздерін; экономиканың өсімі мен "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін игеру барысында білім алушыларға экономикалық мәселелерді, экономика теория негіздерінің тұжырымдық ережелерін, мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық даму бағыттарын анықтауы тиіс.

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БҚ 9. Схемалар мен сызуды сызу алудың, техникалық құжаттарды оқудың, өлшеу құралдары мен құрылғыларын пайдаланудың практикалық білімі мен дағдыларына игеру.</p>	<p>ЖКМ01.Сызу</p>	<p>Осы модуль сызбалау масштабтар, сызықтар шрифті, өз кәсіптік қы өлшемдер егізуді рәс ережелеріне арналған біліктер мен дағдыл: Білім алушылар осы м кезде сызу негіздері м негізгі стандарттар: геометриялық құрылыс сәйкес жасау ережле .</p>
<p>БҚ 10.Электротехниканың қиын құбылыстары мен заңдарын түсіну үшін қажетті білім базасын игеру</p>	<p>ЖКМ02.Электротехниканың теориялық негіздері</p>	<p>Бұл модуль арнайы мо, және кәсіптік құзыре: электротехниканың не ү ш і н қажетті дағдылар м с и п а т т а й д ы . Модульді зерделеу алушылар мынадай білі тиісті мамандық бс кадрларды даярлауда э рөлі мен мәнін, өндіріс процесстерін және эл пайдалануды ғ электр, магниттік құб процесстердің мән машиналарының, аспа құралдарының және і жұмыс істеу қағиде өндірістік қызметте эл қолданудың ерекше электр тізбегіне эл құралдарды қосу жән жазу, күрделілігі э тізбектерінің есеп Оқу процесінде кәсіпті үшін электротехника са</p>

		және ептілігін қол алушылардың уәдем қызығушылығын дамыт
<p>БҚ 11 . Өз денсаулығына жауапты болу , практикалық жұмыстарды орындау кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау</p>	<p>ЖКМ03.Еңбек қорғау</p>	<p>Бұл модульде эколог және қоршаған ор қойылатын талаптарды әртүрлі мақсаттағы жобалау, салу және т бойынша жұмыстар процесінде қажетті ережелерінің теория қарастырылады. Бәсекеге қабілетті кадр пәннің рөлі мен мәні – құрылыста еңбекті қ және қауіпсіздік техни білімде, тәсілдерді және "Еңбекті қорғау" пән Құқықтану" пәндері пәндермен және өнді ықпалдастыру</p>

<p>БҚ 12. Кәсіптік қызметте ақпараттық коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ04. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар</p>	<p>Бұл модуль күнделік қызметте компьютерлік пайдалану үшін қажетті дағдылардың және білімді дайындау, мәтіндік және EXCEL электрондық құжаттарды қалыптастырды ; Модульді оқу кезінде мынадай білімді игеруі бағдарламаларды, антивирусты тағайындау мұрағаттық файлдар, диаграммалар дайындау автоматты түрде есептеу құжаттарды басқару Білім алушылардың тең жеткізуге мүмкіндік орындауы Windows XP операциялық жүйесін пайдалану ; MSWord мәтіндік редакторы құжаттарды рәсімдеу мамандығы бойынша ақпаратты машиналы сақтау, перифериялық құ</p>

БҚ 13. Өндірістік қызметтегі метрологияның, стандарттаудың және сертификаттаудың негізгі ережелерін пайдалану негізінде қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы ресімдеу

ЖКМ05.Стандарттау және метрология негіздері

Бұл модуль техникалық стандарттауды сақтау білімдер мен дағдылар сәйкестікке бағалау және кәсіптік қызметте стандарттардың түрлерін. Модульді оқу кезінде мынадай білімді игеруі және метрология саласының түсініктер, терминдер және Білім алушылардың теориялық жеткізуге мүмкіндік берілуі және стандартқа қойылатын мазмұнына байланысты анықтау; өндірістік қызметте стандарттау және себепті негізгі ережелерін пайдалану қолданыстағы нормативтік технологиялық және құжаттаманы сапа жүйесінде құжаттар нормативтік құжаттар өнімнің (қызметтер) және негізгі түрлеріне қолдану.

Бұл модуль дербес пайдаланумен мемлекеттік құрам бойынша құжатталу қызметі, ақпараттық қаржылық есептеу құжаты үшін қажетті жұмыс

<p>БҚ16.Металдардың құрылымы және олардың сыныптамасы, құрылыс материалдарының түрлері мен құрамы туралы жалпы түсініктің болуы.</p>	<p>ЖКМ 08.Материалтану және құрылыс материалдары</p>	<p>Модульді оқу кезінде мынадай білімдерді материалдардың пара құрамдарын өлшеу; Материалдарды қолдану; Конструктивтік материалдар: металл, ерітінділер, болат, олардың құрамы, қолдану аясы. Элементар материалдардың жіктеуі; жартылай өткізгіш құрамдары, қолдану оқшаулайтын материалдары; физикасы, физикалық сипаттама, газға ұқсас үйектегіш материал, оқшаулайтын материалдар; резина, оқшаулайтын слюда; шыны, қабатты пластматика материалдар; олардың және оларды біріктіру; Білім алушылардың теориялық жеткізуіне мүмкіндік берілуі; құрылыс материалдар бойынша ажырату; құрылыс материалдар әдебиетін қолдану</p>
<p>БҚ16.Теміржол жолдарды салу үшін геодезия негіздері бойынша білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ 09.Геодезия</p>	<p>Бұл модуль іздестіру кезінде түсірілімдерді орындау жұмыстың дағдылар нәтижелігін; Бұл модульді оқу кезінде мынадай білімдерді геодезиялық құралдарды құрылғылар мен техникалық геодезиялық түсірілім және дала материалдары, технологиясы. Білім алушылардың теориялық жеткізуге мүмкіндік берілуі; орындағаны; теодолитті түсірілім, бойынша ақпарат дала материалдары жапсарсыз жолдарды желілік өлшемдерді білу</p>

БҚ17.Теміржол жолдарының элементтерін, жылжымалы құрамның түрлерін, бөлетін пункттерді және пойыздардың қозғалысын реттеу жүйелерін ажырату.

ЖКМ10.Темір жолының жалпы курсы

Бұл модульде студент көлігі туралы тұтас түсі үшін қажетті темір курсының теориялық салаларының өзара байл құрылғыларының, жарактандырылуының, пайдалануы, олардың түрлерімен өзара бай негізгі білімі қа Бәсекеге қабілетті кадр тәртіптің рөлі мен мәні туралы білімді, тә дағдыларды игеру, және жүйесі, жол және жол и

Арнайы модульдер

"140902 2Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі " біліктілігі

Бұл
тек
жо.
сиг
орғ
жо.
қал
жәп
үш
дағ
нәт

Мо
біл
біл
тем
жа
кү
жә
ғим
бөл
ақ
ағь
жө
жү
ер
тех
жү

КҚ1. Жолды және оның элементтерін ұстау

АМ01.

Жолды

және

оның

элементтерін

ұстау

күф
ме
ағы
жө
ко
күф
күф
көм
ере
жа
жо.
ақа
жү
бел
жо
күф
ор
бағ
да
жо.
Бі
төм
же
мү
жү
ма
дүф
те
жо.
бо
жо
жү
жо
жү

КҚ2. Жол жұмыстарын жүргізу кезінде пойыздардың қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау

АМ 02. Жол жұмыстарын жүргізу кезінде пойыздардың қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау

кез
қоз
қам
жұ
үш
дағ
нәт
Мо
біл
біл
жо.
нұс
қос
қау
ету
ере
жұ
кез
са
Біл
төм
жет
үш
орн
қоз
жә
тал
қоз
ере
те

"1409053 Техник-жолшы-құрылысшы " біліктілігі

Бұл
мең
тең
диге
жұ
үш
құ
жас
эле
ань
дағ
нәт
Мо
біл
біл
тем
жас
эле
құ
жә
жа
жо
тем
ақа
соғ
ақа
бай
кез
бір
жұ
Біл
төм
же
үш
орн
тем
жас
эле
бел
жо.
ди
жо
құ
қы

КҚ 3. Жолды диагностикалау және теміржол жолдары мен жасанды ғимараттардың жөндеуге келмейтін элементтерін айқындау

АМ03. Жолды диагностикалау және теміржол жолдары мен жасанды ғимараттардың жөндеуге келмейтін элементтерін айқындау

а н
ж о.
ж о.
б о і
ж ү

КҚ 4. Теміржол жолдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмысты жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау

АМ04. Теміржол жолдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмысты жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау

Б ұ
ж ә
ғ и м
қ ы
ж ө
ж ү
ұ й
ж а
п о с
т о к
қ а м
ж ү
о р е
қ а з
д а ғ
н ә т
М о
б і л
б і л
Ж о
к ы
ж ө
ж ү
ж ә
Ж о

		<p>тех жә ж о Біл төм же үш ор Жо қы жө жұ Жо те пр Жо қы жө жұ бас</p>
<p>КҚ 5. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыс өндірісі кезінде кіші механизация құралдарының жолын және жол машиналарын пайдалану</p>	<p>АМ05. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыс өндірісі кезінде кіші механизация құралдарының жолын және жол машиналарын пайдалану</p>	<p>Бұл тех кө бо жұ ме ма құ бо ор жұ біл си Мо біл біл жә үш ме , құ құ ме Біл төм же үш ор жо жұ</p>

		жо. жә түр күр кез ерс қал күр қай
<p>КҚ 6.Жаңа теміржол жолдарын іздестіру және жобалау, сондайақ қолданыстағы теміржол жолдарын жөндеу кезінде геодезиялық жұмыстарды жүргізу</p>	<p>АМ06. Теміржол жолдарын іздестіру және жобалау, геодезиялық жұмыстар жүргізу</p>	<p>Бұл жо. жол тем гео кол жұ боі орс жұ біл сил Мо біл біл жа жол жә жо. нұс гео жү күр Біл төл жес үш орс гео жін гео жү оңт тан жел</p>
		Бұл күр ша

КҚ 7.Конструкция есептерін жүргізу, теміржол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін ұстауды бақылау

АМ07. Теміржол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін нормативтерге сәйкес ұстау және құрылыс конструкцияларының есептерін жүргізу

Ғи
кү
бо
ка
да
нә
Мо
біл
біл
Құ
ко
сиг
есе
жо.
ша
Ғи
кү
жә
Біл
төл
же
бер
ор
тем
Ғи
кү
жік
эле
кү
ко
есе
жо.
Ғи
кү
но
сәй

КҚ 8.Теміржол жолдарын салу және жөндеу бойынша жұмыстардың барлық

АМ 8. Теміржол жолдарын салу және жөндеу бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау технологиясын сақтау

Бұ.
жо.
жә
үй
тех
жұ
үш
жұ
ме
си
Мо
біл
біл
Тел
жә
жұ
те

түрлерін орындау технологиясын сақтау

Құ
жо
Біл
төл
же
бе
орн
жұ
тех
құ
кес
жұ
бо
кес

Кәсіптік практика

Бұ
құ
бөл
ша
кәс
құ
бөл
жұ
сиг
тех
ісп
тәр
тан
Мо
біл
көл
бас
жә
жо.
сиг
тех
тәр
ісп
жұ
көз
қо
қау
ету
тур
ме
т и
Біл
төл
же
бе
жұ
ма

	КП 01. Оқутанысу практикасы	Це: күң өнд тех тәр қағ
		Бұ: алу кәс кәс тағ алу боі епт иге мап кез бек жү кәс пра

	КП 02. Технологиялық практика	алу Мо біл тез опе оре жү тиі өнд аяк кәс біл қағ Біл төм же бе жү ма же при ка жо дә жо. туд ан
		Бү пай бағ күт кез жо жү қая дағ нәт Мо біл алд еңс

	КП	03.	Диплом	алды	практика	үй тех мә тех тағ Біл төм жел жұ ма жұ әді жұ жү ең ере жо боі оре жә сағ
--	----	-----	--------	------	----------	---

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 151-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні:1400000 – Құрылыс пен коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы:1410000 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы

Біліктіліктер:141003 2 – Жол жұмысшысы

141004 2– Асфальтбетон төсеуші машинист

141001 3 – Техник-құрылысшы

О қыту нысаны: күндізгі
Оқыту нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индекс	Цикл, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Сегіз бөлім	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448					1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі)				376					2-7
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия, экономика, құқық негіздері және мәдениеттану, саясаттану мен әлеуметтану негіздері)				180					7
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				458					2-7
ЖКМ 01	Сызу		+	+	98		98			
ЖКМ 02	Өнімнің сапасы және стандарттау мен метрология негіздері		+	+	50	50				
ЖКМ 03	Құрылыс және қоршаған орта дағды еңбекті қорғау	+	+	+	90	56	10			
ЖКМ 04	Электротехника және электроника негіздері		+	+	40	30	10			
ЖКМ 05	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	60	60				
ЖКМ 06	Техникалық механика негіздері және ғимматтың статикасы		+	+	120	90	30			
АМ	Арнайы модульдер									2-8
	"141003 2 – Жол жұмысшысы"біліктілігі	+	+	+	450	172	134	144		
АМ 01	Тау жынысы мен оның қасиетін тану	+	+	+	114	54	24	36		
АМ 02	Жол-құрылыс материалы қасиетін анықтау	+	+	+	114	54	24	36		

АМ 03	Геодезиялық әрі бөлу жұмыстарын жүргізу	+	+	+	114	54	24	36	
АМ 04	Автоматтық жобалау жүйесін қолданып сызуды орындау	+	+	+	108	10	62	36	
	"141004 2 – Асфальтобетон төсеу машинисті" біліктілігі				406	168	58	180	
АМ 05	Жол-құрылыс машинасы парк құрамын іріктеу	+		+	102	46	20	36	
АМ 06	Автомобиль жолы негізгі элементтерін анықтау		+	+	68	22	10	36	
АМ 07	Жол-құрылыс жұмыстары технологиясы негізі		+	+	58	18	4	36	
АМ 08	Түрлі жол және метеорологиялық шарты жағдайында асфальтбетон төсек арнайы машинасы және көліктерді басқару	+	+	+	178	82	24	72	
	"141001 3 – Құрылысшы-техник" біліктілігі				976	484	312	180	
АМ 09	Кәсіпорын өндірістік бағдарламасын жоспарлау	+	+	+	196	114	46	36	
АМ 10	Жол-құрылыс материалы өңдеу, асфальт және цементбетон зауыты кәсіпорындарын таңдау	+	+	+	72	22	14	36	
АМ 11	Автомобиль жолдары, көпір мен құбырды жөндеу әрі тұтыну негіздері	+	+	+	168	112	20	36	
АМ 12	Көпір құрылымын жобалау негіздері	+	+	+	152	64	52	36	
АМ 13	Автомобиль жолдарын жобалау	+	+	+	174	76	80	18	
АМ 14	Автомобиль жолдары құрылысы технологиясы	+	+	+	214	96	100	18	
БҰАМ 00	Білім беру ұйымдар анықтайтын модульдер		+	+	60				
КП 00	Кәсіптік практика				720				
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36				
КП 00	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				504				
КП 03	Технологиялық (диплом алды ал1) практика				180				

ДЖ	Дипломдық жоба			252				
АА	Аралық аттестаттау			288				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар		оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар		теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 152-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс пен коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1410000 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы

Біліктіліктер: 141003 2 – Жол жұмысшысы

141004 2 - Асфальтбетон төсеуші машинист

141001 3 – Техник-құрылысшы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқыту нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Индекс	Цикл, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Сегіз бөлім	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ тілі, кәсіби шет тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				530					2-7
ӘӘМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия, экономика, құқық негіздері және мәдениеттану, саясаттану мен әлеуметтану негіздері)				180					7
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				458					2-7
ЖКМ 01	Сызу		+	+	98		98			
ЖКМ 02	Өнімнің сапасы және стандарттау мен метрология негіздері		+	+	50	50				
ЖКМ 03	Құрылыс және қоршаған ортадағы еңбекті қорғау	+	+	+	90	56	10			
ЖКМ 04	Электротехника және электроника негіздері		+	+	40	30	10			
ЖКМ 05	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	60	60				
ЖКМ 06	Техникалық механика негіздері және ғимараттың статикасы		+	+	120	90	30			
АМ 00	Арнайы модульдер									2-8
	"141003 2 – Жол жұмысшысы"біліктілігі	+	+	+	450	172	134	144		
АМ 01	Тау жынысы мен оның қасиетін тану	+	+	+	114	54	24	36		
АМ 02	Жол-құрылыс материалы қасиетін анықтау	+	+	+	114	54	24	36		
АМ 03	Геодезиялық әрі бөлу жұмыстарын жүргізу	+	+	+	114	54	24	36		

АМ 04	Автоматтық жобалау жүйесін қолданып сызуды орындау	+	+	+	108	10	62	36	
	"141004 2 – Асфальтобетон төсеу машинисті" біліктілігі				406	168	58	180	
АМ 05	Жол-құрылыс машинасы парк құрамын іріктеу	+		+	102	46	20	36	
АМ 06	Автомобиль жолы негізгі элементтерін анықтау		+	+	68	22	10	36	
АМ 07	Жол-құрылыс жұмыстары технологиясы негізі		+	+	58	18	4	36	
АМ 08	Түрлі жол және метеорологиялық шарты жағдайында асфальтбетон төсек арнайы машинасы және көліктерді басқару	+	+	+	178	82	24	72	
	"141001 3 – Құрылысшы-техник" біліктілігі				976	484	312	180	
АМ 09	Кәсіпорын өндірістік бағдарламасын жоспарлау	+	+	+	196	114	46	36	
АМ 10	Жол-құрылыс материалы өңдеу, асфальт және цементбетон зауыты кәсіпорындарын таңдау	+	+	+	72	22	14	36	
АМ 11	Автомобиль жолдары, көпір мен құбырды жөндеу әрі тұтыну негіздері	+	+	+	168	112	20	36	
АМ 12	Көпір құрылымын жобалау негіздері	+	+	+	152	64	52	36	
АМ 13	Автомобиль жолдарын жобалау	+	+	+	174	76	80	18	
АМ 14	Автомобиль жолдары құрылысы технологиясы	+	+	+	214	96	100	18	
БҰАМ 00	Білім беру ұйымдар анықтайтын модульдер		+	+	68				
КП 00	Кәсіптік практика				720				
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36				
КП 00	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практика				504				
КП 03	Технологиялық (диплом алды ал1) практика				180				
ДЖ	Дипломдық жоба				252				
АА	Аралық аттестаттау				208				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				

ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар			оқу жылына 100 сағаттан артық емес				
Ф	Факультативтік сабақтар			теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес				
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 153-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс пен коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1410000 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы

Біліктіліктер: 141003 2 – Жол жұмысшысы
141004 2 - Асфальтбетон төсеуші машинист

141001 3 – Техник-құрылысшы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі</p>	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушыла қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика не м ең г е р у і Модульді игеру барысында білім алушылар бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөз қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (120 лексикалық бірлік) және грамматикалық минималды болуы тиіс.</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласын; тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерлік дағдыларды с и п а т т а й д ы Модульді игеру нәтижесінде білім алушыла шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөз кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және жүргізуі</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және с байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық психофизиологиялық негіздерін; физикалық спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қабілеттері мен дағдыларын үнемі же</p>

<p>жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>		<p>жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік физикалық және психомоторлық қабілеттерді өзін өзі бақылау және организмнің функция жағдайына бағалау дағдыларына ие болу</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғаның мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдер мен іскерліктер мен дағдыларды сипаттау. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстан империясына қосылу, Ресей империясына Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдердегі диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістер және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасыр басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның партияларының мәнін; 1986 жылы Алматыда болған Қазақстанның қалаларында болған жел қозғалысының себебі, барысы және салдары тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерді тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттау. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қоғам өміріндегі философияның рөлін; философияның дамуының түсініктері мен заңдылықтарын философиялық білімнің дереккөздері мен кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылымның рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі. Модульді игеру барысында білім алушылар философиялық түсініктермен жұмыс жасау философияның негізгі мәселесі мен диалогтарын қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын адамзаттың ортақ және маңызды мәселелері, шынайылықтың түрлі құбылыстарының ара-өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайы қайшылықтарын талдауы.</p>
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қазіргі мәдени құбылыстардың, оқиғалардың үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттау. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; мәдениеттер мен өркениеттерін; отандық мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлемдік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіретін әлемдік өркениеттегі Қазақстан Респуб. халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сапалы адамгершілік-адами құндылықтарға гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылықты білуге; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, рашистік және террористік идеологияларды мойындамауы.</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерін сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің салаларында және тікелей кәсіптік қызметте жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерлік дағдыларды сипаттау.</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсін құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқық міндеттерін меңгеруі қаже Модульді игеру барысында білім алушылар: мәдениетті қалыптастырушы құндылықта нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен саналы түрде қолдануы; қолданыстағы нормалары негізінде өз көзқарасын таныту ұстануы; қызметкер мен жұмыс бер материалдық және тәртіптік жауапкершілігі білуі; нормативтік-құқықтық актілерді қызметте қолдануы; құқық нормаларын құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықта болашағын, қазіргі заманның әлеуметті үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сип Модульді игеру нәтижесінде білім алу әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғ азаматтар мен саясаттың басқа да субъект қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің істеуін меңгеруі Модульді игеру барысында білім алушылар: өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын және саяси қатынастар жүйесіне бейімдел кәсіптік қызметте саясаттанушылық әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік рыноктық тетіктері мен әдістері туралы көріністі қалыптастыруға қажетті білім іскерліктер мен дағдыларды сипат</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алу экономикалық теория негіздерін; эконом жүйелердің жалпы негіздерін; макроэко негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; экономиканың" негізгі міндеттерін меңгер; Модульді игеру барысында білім алушылар экономикалық мәселелерді, экономика теори бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелері мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық да басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>		
<p>БК 9. Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызу мен сызбаны орындау дағдысы мен білімін нақты игееді</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>Аталмыш модуль негізгі стандарттарын жобалау-құрылымдық құжаттарды ресімд орындау негізгі ережелерін сип Модульді оқыған кезде білім алушы келесі бі игерулері қажет: сызу қарпі, формат, сыз масштаб; сызуды ресімдеу ережелері; жа геометриялық құрылым негіздері, өзара перпе бір, екі үш жазыққа турабұрышты бедерлеу және аксонометриялық бейнені салу тә киысуды орындау әрі белгілеу ережелері, қа әрі күрделі кесуді орындау әрі белгілеу ер ойықты бейнелеу әрі белгілеу шарттары; өзі геометриялық денені бұруды құрастыру т жинау сызбасын орындау ережелері; сызба, белгілер және оларды орындау туралы т ү с і н і к т е р .</p>
<p>БК 7. Кәсіби қызметте метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 02. Өнімнің сапасы және стандарттау мен метрология негіздері</p>	<p>Аталмыш модуль мемлекеттік ста қалыптық-техникалық құжаттары мен көрсетк қажетті базалық білімді игеруге қажетті сипаттайды; бақылау заманауи құралдарыме өндірісі, кедір-бұдыр, шақтама мен ше т а н д а й д ы . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушы білімдерді игерулері стандарттау және өнім сапасын қамтамасыз ет , қағидаттары; стандарттау мемлекеттік жүйе ережелерін; автокөліктегі сапаны басқару жүй Білім алушылардың келесі мәліметтерді м а ң ы з д ы : бекітілген талаптарға сай мазмұнына</p>

		<p>стандарттың түрін анықта; өндірістік қызметте метрология, стандарт сертификаттау негізгі ережелерін қол, қолданыстағы қалыптық базасына сай технол әрі техникалық құжаттарды і сапа жүйесінің құжаттарын өнім (қызмет) және үрдістің негізгі түріне қ құжаттардың талаптарын</p>
<p>БК 8. Практикалық жұмысты орындау кезінде ережелерін сақтау, өз денсаулынына жауапты болу</p>	<p>ЖКМ 03. Құрылыс және қоршаған ортадағы еңбекті қорғау</p>	<p>Аталмыш модуль техникалық құрал қауіп көтеру және технологиялық үрдісті қауіпсіз қолданылатын дағдыларын игеруге қажетті сипаттайды, адам мен қоршаған ортаға әсе қауіпті заттарды азайту тәсілдерін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушы білімдерді игерулері қажет: бәсекеге қабілетті даярлаудағы пәннің рөлі мен мәні – гидротех құрылыста еңбекті қорғау әрі қауіпсіздік те бойынша қалыптарды қолдану білімі, дағды білігін</p> <p>"Еңбекті қорғау" пәнін оқыған кезде "Құқықтық арнайы пәндермен бірге шоғырландыра, біріктіріледі"</p> <p>қ а ж е т</p>

БК 09. Электртехника заңы мен күрделі құбылысты түсіну үшін қажетті бағалық білімді игеру

ЖКМ 04. Электротехника және электроника негіздері

Аталмыш модуль электртехника заңдарын қажетті білім мен дағдыны игеруге қажетті с и п а т т а й д ы .

Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушы білімдерді игерулері қажет: электртехника; және айнымалы тоқты электр тізбек, электром трансформатор түрлері; электржетек не электрондық түзеткіш пен тұрақтан Білім алушылардың келесі мәліметтерді м а ң ы з д ы :

сым бұйым мен электроқшаулаушы мате қ о л д а н у ;

электрлік өлшемдерді қолдану; тұрақты және ауыспалы тоқты электр мап п а й д а л а н у ;

электрондық аспапты 1

<p>БК10. Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу.</p>	<p>ЖКМ 05. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль жеке компьютерді қолдана мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіп саласында жеке құрам, бақраушылық іс-ақпараттық-анықтамалық және қаржылық-есеп құжаттарды ресімдеуге қажетті білімі мен дағды жұмысының нәтижелілігін сипаттау.</p> <p>Модульді оқыған кезде мына білімдерді иеленуі қажет: құжаттардың топтастырылуы; құжат реквизиті мен формуляры; стандарттық бөлімнің еңбек келісімін ресімдеу ережелері; жеке құжат ресімдеу ережелері.</p> <p>Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алмаймына жұмыстарды орындағаны міндетті түрде үлгі бойынша құжаттарды толтыру мемлекеттік тілде келісім шартты құжаттарды ресімдеу.</p>
<p>БК 11. Арнайы модульді игеру үшін теориялық механика саласындағы негізгі білімдерін игеру</p>	<p>ЖКМ 06. Техникалық механика негіздері және ғимматтың статикасы</p>	<p>Берілген модуль механикалық құрылғыларды үшін қажет дағдылар мен білімдерді, оқу қозғалысын, қазіргі заманғы техникада қолданылатын сипаттайд.</p> <p>Модульді оқып үйрену кезінде оқушылар статикалық үйкеліс күшінің тегіс жүйесі, тең күш, тұрақтылығы, күштердің кеңістіктік жүйесі, орталығы, нүкте кинематикасы, қатты дене қозғалысының қарапайым түрлері, динамикасының бөлшектері, жұмыс пен қуат негізгі түсініктері мен аксиомаларын игеру.</p>

		<p>Оқушылардың келесілерге қол жеткізетін қаб б о л у ы м а ғ - электрлік сызбаларды құрап, электрлік ма мен аспаптарды бі - кернеу, тоқ күші, кедергіні - электр машиналары мен аспаптарының құ мен жіктелуін білу.</p>
--	--	--

Арнайы модульдер

Біліктілігі 141003 2 – Жол жұмысшысы

<p>КҚ1. Тау жынысы және қасиетін тану</p>	<p>АМ 01.Тау жынысы мен оның қасиетін тану</p>	<p>Аталмыш модуль тау ж дала әдісімен тану, т қасиетін анықтауды т қажетті білім мен де с и п а т т а й д ы . Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игері минерал, тау жынысы, і қазба түрлері, бед қалыптасуына әсер геологиялық Білім алушы мына білі жеткізу үшін осы жұ орындағаны маңыз топырақ физикалық-меха негізгі қасиеті мен қ а н ы қ т а у ; басты тау жынысы менми а н ы қ т а у ; негізгі геологиялық элем оның шөгу орындарын</p>
		<p>Аталмыш модуль жол-к материалдары қасиетін ан түсінуге қажетті білім мен с и п а т т а й д ы . Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игері</p>

<p>КҚ 2. ЖҚ және лакбояу материалын қолдану қасиетін анықтау</p>	<p>АМ 02.Жол-құрылыс материалы қасиетін анықтау</p>	<p>жол-құрылыс материалдарының негізгі қасиеті бойынша (болуы) Білім алушы мына білім жеткізу үшін осы жұмыс орындағаны маңызды жол-құрылыс материалы қасиетін анықтау құрылымдық материалдарды таңдау, олар имараттың (қауіпсіздігі, үнемділігі тиімділігін қамтамасыз</p>
<p>КҚ 3.Құрылыс, автомобиль жолын жөндеуде геодезиялық және бөлу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>АМ03.Геодезиялық әрі бөлу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>Аталмыш модуль геодезия бөлу жұмыстарын жүргізуге қажетті білім мен сипаттайдды... Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игеру жер көлемін өлшеу әрі геодезия сайманы әрі аспап жұмыс жасау әрі құрылыс Білім алушы мына білім жеткізу үшін осы жұмыс орындағаны маңызды: автомобиль жолы мен аэродромды жобалау инженерлік-геодезиялық ж</p>
		<p>Аталмыш модуль автомобиль жобалау жүйесін қолданып орындауды түсінуге қажетті мен дағдыны сипаттайдды... Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игеру</p>

<p>КҚ4. Кеңістіктік бейне графикалық белгілерінде түрлі тәсілді қолдану; жоба құжаттары мен жұмыс сызбасын оқу</p>	<p>АМ 04.Автоматтық жобалау жүйесін қолданып сызуды орындау</p>	<p>сәулет-құрылыс жобала бағдарлама өнімі; бағдарла жұмсалуды мен мүм Білім алушы мына білім жеткізу үшін осы жұмыс орындағаны маңыз жұмыс ортасын құжатты ашу, құру және кесім, көпқыр, доңғалағ эллипс және басқа да гра карапайым сызу</p>
<p>141004 2-- Асфальтбетон төсеуші машинист</p>		
<p>КҚ 5.Құрылыс және автомобиль жолдарын пайдалану технологиялық түрлі операциясын орындау үшін жол-құрылыс машинасы таңдау.</p>	<p>АМ 05.Жол-құрылыс машинасы парк құрамын іріктеу</p>	<p>Аталмыш модуль авто құрылысы мен пайдалану түрлі технологиялық о орындау үшін жол-құ машинасы таңдауды т қажетті білім мен де с и п а т т а й д ы . Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игеру көтеру-көлік машинасы энергетикалық жабдықты құрылысын білу Білім алушы мына білім жеткізу үшін осы жұмыс орындағаны маңызды: Авт жолы мен аэродром құр жөндеу әрі пайдалануға машина мен жабдықтарды а л у .</p>
<p>КҚ6. Автомобиль жолдары негізгі элементін анықтау</p>	<p>АМ 06. Автомобиль жолы негізгі элементтерін анықтау</p>	<p>Аталмыш модуль авто жолдарының негізгі элем анықтауға қажетті білі дағдыны сип: Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игеру автомобиль жолының элементі: трасса салу қағидаттары мен автоби ж о б а л а у . Білім алушы мына білім жеткізу үшін осы жұмыс орындағаны маңыз</p>

		автомобиль жолының элементін анықта қисықтың дөңгелену эл е с е п т е у ; қор көлемін
КҚ 7.Автомобиль жолдары құрылысында технологиялық картамен жұмыс	АМ 07.Жол-құрылыс жұмыстары технологиясы негізі	Аталмыш модуль автомобиль мен аэродром құрыл ұйымдастыру және техн негіздерін зерттеуді қар
КҚ 8. Асфальтбетон төсеушімен түрлі жол және метеорологиялық жағдайда асфальтті төсеу машинасы мен көліктерді басқару	АМ 08.Түрлі жол және метеорологиялық шарты жағдайында асфальтбетон төсек арнайы машинасы және көліктерді басқару	Аталмыш модуль түрлі ж метеорологиялық жағ, асфальтбетон төсеу маши көліктерді басқаруға қаже мен дағдыны сип Осы модульді оқыған кез алушы мына білімді игеру қозғалыс қауіпсіздігіне әс автомобиль жолда жарақ адамға алғашы көмек і әрекет ретін біледі, асфал төсеу жұмсалуды, құ топтамасы, әрекет ету қағи сипаттамасы, м Білім алушы мына біліл жеткізу үшін осы жұ орындағаны маңыз көлікті басқару қауіпсіз қозғалысқа әсер е жаңдайын анықта жолда жарақаттанған алғашқы көмек көр асфальтбетон төсеуі техникалық қалпын ағ

асфальтбетон төсеуші те
жинақтау әрі бұзуды жүзе

141001 3 "Құрылысшы-техник"біліктілігі

КҚ 9.Кәсіпорын өндірістік
бағдарламасын, құрылыс құны сметасын
есептеп жұмыс пайдасы мен тиімділігіне
, кәсіпорын өндірістік бағдарламаларын
ж о с п а р л а у

АМ 09.Кәсіпорын өндірістік бағдарламасын жоспарлау

Аталмыш
кәсіпорн
өндіріст
бағдарла
жоспарл
қажетгі б
дағдыны
сипаттай
Осы мс
оқыған к
алушы
білімді
қажет: не
айналым
экономи
тиімділі
сметалы
әзірлеу,ж
әрі есеп :
игереді
Білім алу
білімге
жеткізу ү
жұмыст
орындағ
маңызді
табысы
тиімділі
жоспарл
жұмыс
мен мате
қор қаж
есептеу

Аталмыш
жол-құр
материа.
асфальт
цементб
з а у ы т ы
кәсіпорн
әрі орнал
қажетгі б
дағдын
сипаттай
Осы мс
оқыған к
алушы

<p>КҚ 10. Жол-құрылыс материалы, асфальт және цементбетон зауыттарында қайта өңдеу кәсіпорнын таңдау және орналастыру, жабдықтың қуаты мен өнімділігін анықтау</p>	<p>АМ10.Жол-құрылыс материалы өңдеу, асфальт және цементбетон зауыты кәсіпорындарын таңдау</p>	<p>білімді қажет: б жұмыс т бұрғылау жұмысын ; асфальт және цемент зауытын типтері жұмсалыу Білім алу білімге жеткізу ү жұмыс т орындағ маңызді машина пайдалағ шығын материал қалыпта есептеу асфальт цемент зауыты сапасын бақылау жүргізу.</p>
<p>КҚ11.Автомобиль жолы және басқа да көлік имаратын пайдалану жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>АМ11.Автомобиль жолдары, көпір мен құбырды жөндеу әрі тұтыну негіздері</p>	<p>Аталмыш автомобильмен басқару имаратта пайдалану жұмысын ұйымдастыру қажетті бағдарлы сипаттағы Осы мекенде оқыған қалаушы білімді қажет: а және жабаттан түрлерін керек. Білім алу білімге жеткізу ү жұмыс т орындағ маңызді автожолд</p>

		және жабаттаны сапалы жұмыс мүмкінді
КҚ 12.Автомобиль жолында жасанды имараттың жеке элементін әзірлеу.	АМ 12.Көпір құрылымын жобалау негіздері	Аталмыш автомобиль жолында жасанды элементті қажетті бағдыны сипаттай Осы мекенде оқыған кәсіпкер алушы білімді қажет: құрылым жүгін, көп басқа да имараттың технология мен жұмыс ұйымдас Білім алу білімге жеткізу үжымда орындағ маңызды қолданы көпті ; әрі ізде балау ма шешу ; қазіргі менеджмент негізінде алаңын ұйымдас
		Аталмыш жер қабат профилін автомобиль жол беті әрі есеп сүеткізу сужина қонырғы таңдауға

КҚ 13.Жер қабаты көлбеу профилін жобалау, автомобиль жолы жол бетін таңдау әрі есептеуді жүзеге асыру, суөткізу және суды бұру құрылғыларын т а н д а у

АМ 13.Автомобиль жолдарын жобалау

білім мен сипаттай
Осы мс оқыған к алушы білімді қажет: я кезеңдері жұмыс к жол беті, және су имараты қабаты м абаттанд Білім алу білімге жеткізу ү жұмыс т орындағ маңызді автомоби көлбеу әр профилін ж о л құрылым суөткізу с у ж и н а қондырғи ж о л д ы абаттанд автомоби нұсқалағ салысты орында:

Аталмыш автомоби құрылыс технолог үрдістер әзірлеуге білім мен сипаттай Осы мс оқыған к алушы

<p>КҚ 14.Автомобиль жолдары құрылысы технологиялық үрдісін әзірлеу.</p>	<p>АМ14.Автомобиль жолдары құрылысы технологиясы</p>	<p>білімді қажет: а құрылыс ұйымдас кезіндегі , жабь түр-түрі құрылыс технолог білу Білім алу білімге жеткізу ү жұмыст орындағ маңызді Жол-кұр материал түрлері і технолог картаны ол кезде : жұмыст жүргізге сапаны (талабы ережелер қ а ж е т .</p>
<p>Кәсіптік практика</p>		
	<p>КП 01.Оқу-таныстыру практика</p>	<p>Карьерд жол-кұр материал асфальт-с ж ә н е цемент-б зауыттар құрылы материал зертхана жайдымә ие болу.</p>

	<p>КП 02. Өндірістік-технологиялық практикасы (біліктілік)</p>	<p>Өндіріс үрдістері ұйымдас бригадада тапсырма ЖҚМ сұранысты; Авт техника жағдайын үшін жұмыста өткізу.</p>
	<p>Технологиялық (диплом алдындағы) практика</p>	<p>Құрылыс бригадасы жұмыс басқарады автокөліні және аэр қызмет және жапалы қамтамас басқарады арқылы а жолы тех қалпын жөндеу сапасы бақылау; ақауды себептер анықтау. жобасы</p>

ЖКМ 00	Жалпыкәсіби модульдер				442	198	244		2-3
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+		40	12	28		
ЖКМ 02	Инженерлік графика		+	+	88		88		
ЖКМ03	Техникалық механика	+	+	+	74	44	30		
ЖКМ 04	Электроника негізімен жалпы электртехника		+	+	54	34	20		
ЖКМ 05	Термодинамика және жылутехника негіздері		+	+	54	34	20		
ЖКМ 06	Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері		+	+	72	44	28		
ЖКМ 07	Компьютер технологиясы		+		60	30	30		
АМ00	Арнайы модульдер								
	"141203 2 Қабырға және тұтқыр материал өндірісіндегі формасы" біліктілігі				582	232	134	216	3-4
АМ 01	Формалау үлгілік тәсілдерін орындау	+	+	+	232	100	60	72	
АМ02	Құрылыс құрылымын өндіру үшін шикізат пен материалды қолдану	+		+	188	72	44	72	
АМ03	Темірбетон әрі бетон бұйымы мен құрылымын даярлау формалы машинасы жұмысын орындау	+		+	162	60	30	72	
	"141202 Шихташы" біліктілігі				346	126	76	144	3-4
АМ04.	Бұйым шихтасын құрастыру әрі дозалау	+	+	+	176	64	40	72	
АМ05.	Шихтаны тиеу тетіктерін басқару	+	+	+	170	62	36	72	
	"141209 3 – Технолог-техник" біліктілігі				814	290	164	360	3-4
АМ06.	Құрылыс бұйымы мен құрылымы өндірісі технологиялық үрлісі мен технологиялық сызба құрастыру.	+	+	+	238	110	56	72	
АМ07.	Құрылыс бұйымы мен құрылымын шығару және маркалау жұмысын ұйымдастыру		+	+	266	80	42	144	

АМ08.	Жабдыққа жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.	+	+	+	220	46	30	144	
АМ09.	Темірбетон бұйымын өндіруді жоспарлау	+		+	90	54	36		
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				62				
КП 00	Кәсіби практика				720				
КП 01	Оқутаныстыру практика				72				
КП 02	Біліктілік алу үшін өндірістік практика				324				
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				108				
КП 04	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 155 қосымша

	өндірісіндегі формасы" біліктілігі	+	+	+	232	100	60	72	
АМ 01	Формалау үлгілік тәсілдерін орындау	+		+	188	72	44	72	
АМ 02	Құрылыс құрылымын өндіру үшін шикізат пен материалды қолдану	+		+	162	60	30	72	
АМ 03	Темірбетон әрі бетон бұйымы мен құрылымын даярлау формалы машинасы жұмысын орындау				346	126	76	144	3-4
	"1412022 Шихташы" біліктілігі	+	+	+	176	64	40	72	
АМ 04	Бұйым шихтасын құрастыру әрі дозалау	+	+	+	170	62	36	72	
АМ 05	Шихтаны тиеу тетіктерін басқару				814	290	164	360	3-4
	"141209 3 – Технологтехник" біліктілігі	+	+	+	238	110	56	72	
АМ 06	Құрылыс бұйымы мен құрылымы өндірісі технологиялық үрлісі мен технологиялық сызба құрастыру.		+	+	266	80	42	144	
АМ 07	Құрылыс бұйымы мен құрылымын шығару және маркалау жұмысын ұйымдастыру	+	+	+	220	46	30	144	
АМ 08	Жабдыққа жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.	+		+	90	54	36		
АМ 09	Темірбетон бұйымын өндіруді жоспарлау				70				
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер								
КП 00	Кәсіптік практика				792				
КП 02	Оқутаныстыру практика				72				
КП 03	Жұмысшы біліктілігін үшін өндірістік практика				396				
КП 04	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				108				
ДЖ	Дипломдық жобалау				216				
АА	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымындағы аттестаттау				48				

ҚА 02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау, біліктілік беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				3700			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4340			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 156 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1400000–Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1412000 – Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі

1 4 1 2 0 2 – Ш и х т а л а у ш ы

Біліктіліктер: 1412 03 2 –Қабырғалық және тұтқырматериалдар өндірісіндегі қалыптаушы

1 4 1 2 0 9 3 – Технолож-техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін	Оқыту нәтижесі: 1) Кәс Бағалау өлшемдері б і л і : 1. Маманды 2. Маманды Оқыту нәтижесі: 2) Кәс Бағалау өлшемдері 1. Кәсіптік (

БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 3) Мо Бағалау өлшемдері : 1. Жағд 2. Кәсіптік т
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Өз Бағалау өлшемдері : 1. Маманды б і л 2. Маманды Оқыту нәтижесі: 2) Кәс Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік Оқыту нәтижесі: 3) Мо Бағалау өлшемдері : 1. Жағд 2. Кәсіптік т
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Ден қағидаттарын сақтау үи Бағалау өлшемдері : 1. Салауатт дене 2. Бұлшық с 3. Жалпы 4. Күнделік Оқыту нәтижесі: 2) Ден тәрбиесі құралдарын кс Бағалау өлшемдері : 1. 2. Дене 3. 4. Оқу ойы 5. Бағдарла Оқыту нәтижесі: 3) Ден Бағалау өлшемдері : 1. Д 2. Дене жат 3. Дене жат алады. Оқыту нәтижесі: 4) Жа медициналық көмек кө 1. Жаттығу т ә с і л д 2. Жарақат
			Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кенес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Қаз Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Тар Бағалау өлшемдері :</p>	<p>халықтарын 3. Тәуелсіз, қоғамдық 4. Тәуелсіз 1. Адамның мәні 2. Қазақ хал дәстүрлерін 1. Қазақстан фактілерд 2. Тарихи д</p>
---	---------------------------------	--	--	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси,</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Қ Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жа 1. 2. Философ көзқара 3. "Болмыс 4. Философ 5. Әлемнің 1. Тарихи 2. Қоғамдағ б і л 3. Қоғамны түсінеді.</p>
--	--	--	---	--

<p>этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Құндылықтар секілді философиялық</p> <table border="1" data-bbox="1258 178 1534 619"> <tr> <td data-bbox="1258 178 1388 619">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 178 1534 619"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті бағалау 2. Ғылымның қолданумен 3. Адам өмірінің қарсаңында 4. Шындық түсініктерін бағалау </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті бағалау 2. Ғылымның қолданумен 3. Адам өмірінің қарсаңында 4. Шындық түсініктерін бағалау 		
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өмірді, мәдениетті бағалау 2. Ғылымның қолданумен 3. Адам өмірінің қарсаңында 4. Шындық түсініктерін бағалау 						
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің ролін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстте өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлем орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1258 703 1534 819"> <tr> <td data-bbox="1258 703 1388 819">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 703 1534 819"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетін біледі. 2. Қазақстан мәдениетін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық нормаларды түсіну</p> <table border="1" data-bbox="1258 892 1534 1606"> <tr> <td data-bbox="1258 892 1388 1606">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 892 1534 1606"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттерді біледі. 2. Әлемдік мәдениетті бағалайды. 3. Экстремизмді біледі. 4. Әлеуметтік нормаларды таныта біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетін біледі. 2. Қазақстан мәдениетін біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттерді біледі. 2. Әлемдік мәдениетті бағалайды. 3. Экстремизмді біледі. 4. Әлеуметтік нормаларды таныта біледі.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетін біледі. 2. Қазақстан мәдениетін біледі. 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдениеттерді біледі. 2. Әлемдік мәдениетті бағалайды. 3. Экстремизмді біледі. 4. Әлеуметтік нормаларды таныта біледі. 						
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық</p> <table border="1" data-bbox="1258 1659 1534 1774"> <tr> <td data-bbox="1258 1659 1388 1774">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 1659 1534 1774"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқық 2. Заңдылық </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқықтар</p> <table border="1" data-bbox="1258 1816 1534 1995"> <tr> <td data-bbox="1258 1816 1388 1995"></td> <td data-bbox="1388 1816 1534 1995"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан мемлекеті 2. Әкімшілік 3. Әкімшілік құқық </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқық 2. Заңдылық 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан мемлекеті 2. Әкімшілік 3. Әкімшілік құқық
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқық 2. Заңдылық 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан мемлекеті 2. Әкімшілік 3. Әкімшілік құқық 						

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>4. Азаматтық құқық; 5. Құқық; 6. Қылмыстық құқық</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Еңбек 2. Қызметкер 3. Қолданыс</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	4. Азаматтық құқық; 5. Құқық; 6. Қылмыстық құқық	Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек		Бағалау өлшемдері :	1. Еңбек 2. Қызметкер 3. Қолданыс		
Бағалау өлшемдері :	4. Азаматтық құқық; 5. Құқық; 6. Қылмыстық құқық										
Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек											
Бағалау өлшемдері :	1. Еңбек 2. Қызметкер 3. Қолданыс										
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Саясатта мемлекеттің партиялық құрылымы; 2. Әлеуметтік құрылым; 3. Жалпы әлеуметтік құрылым.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық заң</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Қазақстан Республикасының Халықаралық заң; 2. Саяси мәдениет</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану		Бағалау өлшемдері :	1. Саясатта мемлекеттің партиялық құрылымы; 2. Әлеуметтік құрылым; 3. Жалпы әлеуметтік құрылым.	Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық заң		Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстан Республикасының Халықаралық заң; 2. Саяси мәдениет
Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану											
Бағалау өлшемдері :	1. Саясатта мемлекеттің партиялық құрылымы; 2. Әлеуметтік құрылым; 3. Жалпы әлеуметтік құрылым.										
Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық заң											
Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстан Республикасының Халықаралық заң; 2. Саяси мәдениет										
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Экономикалық теория; 2. Өндіріс; 3. Кәсіпкерлік; 4. Инфляция;</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпкерлік</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Кәсіпкерлік; 2. Математикалық экономика; 3. Кәсіпорындар</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория		Бағалау өлшемдері :	1. Экономикалық теория; 2. Өндіріс; 3. Кәсіпкерлік; 4. Инфляция;	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпкерлік		Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіпкерлік; 2. Математикалық экономика; 3. Кәсіпорындар
Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория											
Бағалау өлшемдері :	1. Экономикалық теория; 2. Өндіріс; 3. Кәсіпкерлік; 4. Инфляция;										
Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпкерлік											
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіпкерлік; 2. Математикалық экономика; 3. Кәсіпорындар										

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әле негізгі міндеттерін білу</p> <table border="1" data-bbox="1256 178 1533 289"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Әл 2. Мемле 3. Жалпы іш</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) К анықтайды.</p> <table border="1" data-bbox="1256 380 1533 573"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіпк 2. Қазақст ф о р м а л 3. Кәсіп 4. Бизнес ж</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Әл 2. Мемле 3. Жалпы іш	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіпк 2. Қазақст ф о р м а л 3. Кәсіп 4. Бизнес ж
Бағалау өлшемдері:	1. Әл 2. Мемле 3. Жалпы іш						
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіпк 2. Қазақст ф о р м а л 3. Кәсіп 4. Бизнес ж						

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БК 9. Сызуды оқу әрі орындау, стандарт талаптарына сай графикалық әрі құрыстырушы құжаттарды құру нақты дағды мен білігін игеру</p>	<p>ЖКМ01.Инженерлік графика</p>	<p>Аталмыш модульде сызуды ресімдеу ережелері, жобалық сызбаны, жоспарды орындау, кесу, қиықты орындау үшін, мамандық бойынша сызбаны орындауға қажетті білім мен дағды сипаталады. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: құрылымдық әрі жобалау құжаттарын ресімдеу. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сызуды орындаған кездегі жекешілдік; Құрылыс жобалау жүйесінің құжаттарын өздігімен орындау; құрылымдық құжаттарды өндіру әдістерін игеру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шартты графика игеру.</p> <table border="1" data-bbox="1110 716 1533 863"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Құры 2. С 3. Маши 4. Шартты г</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сызуды ережесі ме</p> <table border="1" data-bbox="1110 919 1533 1024"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Сан 2. Техник 3. Графикал</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Құрылыс элементтері</p> <table border="1" data-bbox="1110 1081 1533 1619"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Компь 2. Кәсіб 3. Инженер</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Құры 2. С 3. Маши 4. Шартты г	Бағалау өлшемдері:	1. Сан 2. Техник 3. Графикал	Бағалау өлшемдері:	1. Компь 2. Кәсіб 3. Инженер
Бағалау өлшемдері:	1. Құры 2. С 3. Маши 4. Шартты г								
Бағалау өлшемдері:	1. Сан 2. Техник 3. Графикал								
Бағалау өлшемдері:	1. Компь 2. Кәсіб 3. Инженер								
		<p>Аталмыш модуль механикалық қозғалыс заңы мен оның заманауи техникада қолданылуы турал ақпаратты игеруге қажетті білімдерді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Механикалық ба</p> <table border="1" data-bbox="1110 1675 1533 1780"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. 2. Меха 3. Механика</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық элементтері</p>	Бағалау өлшемдері:	1. 2. Меха 3. Механика				
Бағалау өлшемдері:	1. 2. Меха 3. Механика								

<p>БК10.Заманауи техника тетіктері жұмысында аталмыш заң туралы білімді қолдану және механикалық қозғалыс жалпы заңдары туралы білімін игеру.</p>	<p>ЖКМ02. Техникалық механика</p>	<p>білімдерді игерулері қажет: күш негізгі жүйесін; күш жүйесі тепетендік шарттары; нүкте мен өске қатысты күш сәттерін; бұзылатын дене және бұзылу сипаты қасиеті туралы негізгі гипотеза мен ойлар; беріктік, қаттылық пен тұрақтылық шарттары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: имарат статикасын құрастыру; негізгі ережелер; жазық өзекті жүйенің геометриялық ауыстырылмауы; статикалық анықталатын жазық жүйенің жылжуын анықтау; күш әдісімен статикалық анықталмайтын жүйенің, кесілмеген бірікпенің, тірелетін қабырғаның негізгі есебін жасау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құ 2. Бетте 3. Бұзылуды есептеуді оқ
<p>БК 11. Электротехника және электроника жабдықтарының жұмыс жасау қағидааттары, электротехника және</p>	<p>ЖКМ03. Электроника негізі бар электртехника</p>	<p>Аталмыш модуль электротехника негіздерін кешенді түсіністік қалыптастыру үшін қажетті қабілеттерін және білімдерін, дағдыларын электр құрылысы, құрылыс алаңдарында электр желілерін жобалау және пайдалану, басқару және қорғау жабдықтарын пайдалану принциптерін, дәнекерлеу жабдықтары құрылысын, электр техникалық қызмет көрсетуді сипаттайды. Аталмыш модуль электртехника</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр және э орынлау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Үшфазалық элек</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тұрақты әрі ауыспа</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 4)Құрылысты электр</p>	<p>1. Электр т қ а с и е т</p> <p>2. Коңденс</p> <p>3. Ауыспал</p> <p>1. Ү ш ф а з</p> <p>2.Жұлдыз с</p> <p>3. Трансфор</p> <p>1. Тұрақт</p> <p>2. Үшфаза</p> <p>3. Берілген</p>

<p>электроника заңдары түсіну үшін қажетті негізгі білімі бар.</p>		<p>заңдарын түсінуге қажетті білім мен дағдыны игеруге қажетті білімді сипаттайды. электр негіздері, тікелей және айнымалы ток электр тізбектері; үш фазалы электр желілері, трансформаторлар, тікелей және айнымалы ток электр машиналары; құрылысты электрмен қамту және электр қондырғыларын бойынша жұмыс қауіпсіздігі.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Электр 2. Құрылыс 3. Құрылыс орыны 4. Желідегі 5. Электр құрылысының қамтамасыз</p>
		<p>Аталмыш модуль жеке компьютерді қолдана отырып мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында жеке құрам, бақраушылық қызмет, ақпараты қанықтамалық және қаржылық</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) үлгімен құжаттарды</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. 2. Құжат 3. Құжаттар</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Мемлекеттік тілде</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ел 2. Ме 3. Ақпаратты</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жеке құжаттарды</p>	

БК12. Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу.

ЖКМ 4. Мемлекеттік тілде іс жүргізу

есептеушілік құжаттарды ресімдеуге қажетті білімі мен дағдысын, жұмысыны нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: құжаттардың топтастырылуы; құжаттардың реквизиті мен формуляры; стандарттық бөліктері; еңбек келісін ресімдеу ережелері; жеке құжаттарды ресімдеу ережелері. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: үлгі бойынша құжаттарды толтыру; мемлекеттік тілде келісім шартты құрастыру; мемлекеттік тілде іскери әрі жеке құжаттарды ресімдеу.

Бағалау өлшемдері:

			2. Мемлеке 3. Жеке ком
БК 13.Термодинамика заңдарын білу, сызбаарды оқи алу, жылу беріліс есептерін орындау, тәжірибе барасында алған білім мен дағдысын қолдану.	Ж К М 0 5 . Термодинамикамен жылутехника негіздері	Бұл модуль химиялық жүйелерді реакцияға термодинамикалық қасиеттерін есептеу орындауға, қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: Термодинамиканың негізгі түсініктері. Негізгі заңдары мен идеал газ мемлекеттік, оның жылу сыйымдылығы. Термодинамиканың бірінші заңы. Термодинамиканың екінші заңы. Газдар мен булардың жарамдылық мерзімін және тұншығу. Жылу қозғалтқыштар мен электр станцияларын мінсіз циклдары. жылу негіздері. Отын және жану процестер. Түтіндік құрылғылар. Қазандықтар. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: газ қалпының параметрлерін анықтау ; мерзімі өткен кезіннен жұмыс қарқынын және газ шығынын анықтау; кәсіби жұмысына термодинамика және жылу техникасының негізгі заңдылықтарын пайдалану.	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс денесі қа Бағалау өлшемдері: 1. Олтермо; 2. Ол 3. Барлық т Оқыту нәтижесі: 2) Жылуэнергетика
			Бағалау өлшемдері: 1. Ж 2. 3. Ол жылу
		Аталмыш модуль мемлекеттік стандарт қалыптық техникалық құжаттары мен	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қызметте

<p>БК 14.Гидроқұрылыста метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ06.Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері</p>	<p>көрсеткіштеріне қажетгі базалық білімді игеруге қажетгі білімді сипаттайды; бақылау заманауи құралдарымен өлшеу өндірісі, кедірбұдыр, шақтама мен шектемені таңдайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:метрология және стандарттау саласындағы негізгі ережелер, түсінктер, терминдер; Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: стандарттың түрін соған қойылатын талапқа сай анықтау; өндірістік қызметте метрология, стандарттау әрі сертификаттау негізгі ережелерін қолдану негізінде қолданыстағы қалыптық базаға сай технологиялық әрі техникалық құжаттарды ресімдеу кәсіби қызметте сапа жүйесінің құжаттарын қолдану; өнім (қызмет) және үрдістің негізгі түріне қалыптық құжаттардың талаптарын қолдану</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1112 92 1388 210">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 92 1523 210">1. Метроло: 2. 3. Сапа қас</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1112 210 1523 262">Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттарды ғ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1112 262 1388 378">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 262 1523 378">1. (2. Өз 3. Автокөлі</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1112 378 1523 420">Оқыту нәтижесі: 3) Қойылған мінде:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1112 420 1388 1564">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 420 1523 1564">1. 2. Станд 3. Бұйым са</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Метроло: 2. 3. Сапа қас	Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттарды ғ		Бағалау өлшемдері:	1. (2. Өз 3. Автокөлі	Оқыту нәтижесі: 3) Қойылған мінде:		Бағалау өлшемдері:	1. 2. Станд 3. Бұйым са
Бағалау өлшемдері:	1. Метроло: 2. 3. Сапа қас												
Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттарды ғ													
Бағалау өлшемдері:	1. (2. Өз 3. Автокөлі												
Оқыту нәтижесі: 3) Қойылған мінде:													
Бағалау өлшемдері:	1. 2. Станд 3. Бұйым са												
		<p>Бұл модуль, графикалық жобаларды жасау үшін тиісті бағдарламалық қамтамасыз етуді, өзіңөзі таңдау және пайдалану үшін қажетгі дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды . Аталмыш модульді</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1112 1564 1523 1617">Оқыту нәтижесі:1) Сәйкес бағдарлам</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1112 1617 1388 1732">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1388 1617 1523 1732">1. 2. 3. Жоба жұм</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1112 1732 1523 1774">Оқыту нәтижесі: 2) Графикалық жо</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1112 1774 1388 1999"></td> <td data-bbox="1388 1774 1523 1999"></td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі:1) Сәйкес бағдарлам		Бағалау өлшемдері:	1. 2. 3. Жоба жұм	Оқыту нәтижесі: 2) Графикалық жо					
Оқыту нәтижесі:1) Сәйкес бағдарлам													
Бағалау өлшемдері:	1. 2. 3. Жоба жұм												
Оқыту нәтижесі: 2) Графикалық жо													

<p>БК 15. Компьютерлік жобалау әдістерін игеру, компьютерлік камсыздануда бағдарлану</p>	<p>ЖКМ7. Компьютер технологиясы</p>	<p>оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: модельдеу бейне, компьютерлік графика міндеттерін шешу үшін компьютерлік технологиялар мүмкіндіктерін; аппаратура және жеке компьютердің жұмыс істеу жалпы принциптері; операциялық жүйенің негізгі негіздері. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: Windows бағдарламасы бойынша Office пайдалануға; мәтіндік редактор MicrosoftWord; Excel электрондық кесте тиісті бағдарламалық қамтамасыз етуді таңдау және қолдану; графикалық дизайн ж а с а у .</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. 2. Office ба дерекқорл 3. Құрылыс</p>
--	-------------------------------------	--	---------------------------	---

Арнайы модульдер

Біліктілік "141203 2 Қабырға және тұтқыр материал өндірісіндегі формасы"

<p>КҚ 1. Үлгілік тәсілімен формалауды орындау</p>	<p>АМ01. Формалау үлгілік тәсілдерін орындау</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, үлгілік қалыптау әдістерін орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді с и п а т т а й д ы . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: жіктелуі, сипаттамасы, құрылыс конструкцияларын және өнімдері өндірісінде шикізатты мөлшерлеу. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: - стандартты (үлгілік) қалыптау әдістерін пайдалана отырып, құрылыс материалдары мен бұйымдарын қалыптау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Темі Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс 2. Жұмыс 3. Жұмыс 4. Бетон қос</p> <p>Оқыту нәтижесі:2) Темі Бағалау өлшемдері : 1. Нығайту 2. Бетон 3. Бетон 4. Бетон 5. Бу қатайт</p> <p>Оқыту нәтижесі:3) Қал Бағалау өлшемдері : 1. АМ; 2. Өнімнің 3. Дұрыс жи</p>
		<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, құрылыс өнімдерінің өндірісінде шикізат қолдану үшін қажетті</p>	<p>Оқыту нәтижесі:1) Құры</p>

КҚ 2. Өндіріс, құрылыс бұйымдары үшін сәйкес шикізат пен материалды қолдану	АМ02.Құрылыс құрылымын өндіру үшін шикізат пен материалды қолдану	дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: физикахимиялық қасиеттері, құрылыс материалдарын беріктік және деформациялық сипаттамалары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: негзгі құрылыс материалдарының физикалықхимиялық қасиетін а н ы қ т а у .	Бағалау өлшемдері : 1. 2. 3. Құрылыс Оқыту нәтижесі:2) Құры Бағалау өлшемдері : 1. Бетон 2. Темірбет 3. Түрінде к Оқыту нәтижесі:3) Түр Бағалау өлшемдері : 1. 2. 3. 4. Бетонның
КҚ3.Қалыптау машинаға бетон / темірбетон бұйымдарын және конструкцияларын өндіру жөніндегі жұмысты жүзеге асырады .	А М 0 3 . Темірбетон және бетон бұйым мен құрылым даярлау үшін формалау машинасында жұмыс орындау	Бұл модуль, бетон және темір бетон бұйымдарын және конструкцияларын өндіру үшін қалыптау машинасының жөніндегі жұмысты орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді қалыптау машинасын пайдалану барлық ережесін игерулері қажет: Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: - қызмет көрсетуші жабдықтағы шағын ақауды жою. - қалыптау машинасында жұмысты о р ы н д а у .	Оқыту нәтижесі:1) Қал Бағалау өлшемдері : 1. Қалып 2. Қал 3. 4. Қалыптау Оқыту нәтижесі:2) Жаб Бағалау өлшемдері : 1. Қалып 2. Маши 3. Қалыптау Оқыту нәтижесі:3) Жөн Бағалау өлшемдері : 1. Дағд 2. Бөлше 3. Жөндеу я
Б і л і к т і л і г і		1 4 1 2	0 2
КҚ 4. Шихтаны құрастыру әрі бөліктеу	АМ04.Бұйым шихтасын құрастыру әрі дозалау	Бұл модуль жұмыс өнімділігі, заряд өнімдерін дайындау және мөлшерлеу үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: шихтаны құрастыру және дозалау барлық ережесін біледі. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: - шикізат қоспасын дайындай алады ; - шихтаны баспаққалыпқа өлшеп с а л у ; шихтаны даярлау үшін шығыс материалын бөліп алу, мөлшерлеу.	Оқыту нәтижесі:1) Ши Бағалау өлшемдері : 1.Шихта 2. Ш 3.Шихтаны Оқыту нәтижесі:2) Бұй Бағалау өлшемдері : 1. Ш и х т а 2.Шихта да Оқыту нәтижесі:3) Ши Бағалау өлшемдері : 1.Баспаққа 2. К 3.Шихта қо
		Бұл модуль, пакеттік жүктеме басқару механизмі бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті	Оқыту нәтижесі:1) Жұм

КҚ 5. Шихтаны жүктеу механизмін басқару.	АМ05.Жүктеу қондырғыларын басқару	дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: пештер, тасымалдағыштары, конвейерлер, үзікүзік, бақылау, жабдықтар мен басқа да машиналар өлшеу және қосу аппаратурасын орнату. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: меш, мөлшерлегіш, транспортер, ксип және басқа да механизмді басқара алады; технологиялық үрдіс талабына сай мешті шихтамен толтырады.	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Оқыту 2. Тізбек құ жа б д ы к 3. Жабдықт;</p> <p>Оқыту нәтижесі:2) Меш</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 2. Құ 3. Жұмыс к</p> <p>Оқыту нәтижесі: Жабд</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. К 2. Л 3. Шиеленіс</p>
Біліктілігі "141209 3 Техник-технолог"			
КҚ6. Құрылыс бұйымы мен құрылымы өндірісі технологиялық үрдісті басқару, технологиялық сызбасын құрастыру.	АМ06.Құрылыс бұйымы мен құрылымы өндірісі технологиялық үрлісі мен технологиялық с ы з б а құрастыру.	Бұл модуль технологиялық схемасын және құрылыс бұйымдарын және конструкцияларын өндіру технологиялық процестерді жүзеге асыру таңдау үшін, қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: технологиялық схемаларын таңдау ережелері, технологиялық процестерді схемалары, ағын диаграммаларын құрастыру ережелері. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: технологиялық карталарды жобалау және ж а с а у ; технологиялық процестерді о р ы н д а у ; технологиялық картаны құрастыру.	<p>Оқыту нәтижесі:1) Құры</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 2 Керамикаль . 3. Оңтайлы</p> <p>Оқыту нәтижесі:2) Құры</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тем 2. темі 3. Авто 4. Құрылыс қауіпсіздік :</p> <p>Оқыту нәтижесі: Өндіріс технологиялық картасы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 2. Техно 3. Бағыттағ анықтайды.</p>
КҚ7.Құрылыс бұйымы мен құрылымын шығару, маркалау және	АМ07. Құрылыс бұйымы мен құрылымын	Бұл модуль жұмыс өнімділігі, құрылыс бұйымдарын және конструкцияларын қабылдау үшін қажетті дағдылар мен білімі, таңбалау және босату базасын с и п а т т а й д ы . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: клапан орналасу, ендірілген бөлшектер мен құрастыру ілмектер; таңбалау өнімдері мен таңбалау,	<p>Оқыту нәтижесі:1) Құры</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өндіріле 2. Бетон т 3. АМатура,</p> <p>Оқыту нәтижесі:2) Құры</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 2. Мон 3. Белгілеу ;</p> <p>Оқыту нәтижесі:3) М ережелерін сақтау.</p>

қабылдау жұмыстарын ұйымдастыру	шығару, маркалау, қабылдауды игеру	сондайбелгілері қолдану ережелері; қабылдау және ұйымдастыру алыс конвейерлік. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: құрылыс бұйымдарын шығаруды бақылау; құрылыс өнімдерін белгілеу; өнімдері қабылдау әрі сақтауды ұйымдастыру.	Бағалау өлшемдері : :	1. Кезенді 2. Сынақ н қ а б ы л д 3. Бұл стан береді.
КҚ8. Жабдықты жөндеу әрі техникалық қызмет көрсету жұмысын орындау	АМ08. Жабдыкқа жөндеу әрі техникалық қызмет көрсетуді орындау	Бұл модуль жұмыс өнімділігі, жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті дағдылар мен білімі сипаттайдды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: тексеру ережелері мен жабдықтарды пайдалану, машиналар ережелерін техникалық қызмет көрсету және жөндеу, эскиздер, схемалар тіркеу ережелері . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: жабдықтарды сақтау және жөндеуді жүргізеді; машиналады басқарады; техникалық құжаттамамен жұмыс жасайды.	Оқыту нәтижесі:1) Жабдықтау ұйымдастыру. Бағалау өлшемдері : : Оқыту нәтижесі:2) Құрылыс Бағалау өлшемдері : : Оқыту нәтижесі:3) Техникалық	1. Си 2. Ж 3. Тетіктерл 1. Маши 2. : 3. Жөндеу б 1. 2. Ж 3. Статикал және есеп б
КҚ9. Темірбетон бұйымдарын өндіруді жоспарлау жұмысын ұйымдастыру	АМ09. Темірбетон бұйымдарын өндіруді жоспарлау	Бұл модуль жұмыс өнімділігі, бетон өнімдері жоспарлау өндіру үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайдды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: кәсіпорындардың негізгі өндірістік активтері, негізгі құралдардың бағалау түрлері, еңбек өнімділігі Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: негізгі көрсеткіштерін есептеу; кәсіпорынның материалдық техникалық дамуын жоспарлайды.	Оқыту нәтижесі:1) Кәсіпорын Бағалау өлшемдері : : Оқыту нәтижесі:2) Кәсіпорын Бағалау өлшемдері : :	1. Компа 2. Кәсіпк 3. Құрыль 4. Қазақста 1. Өн 2. Назарға 3. Кірістер 4. Өндірісті
К ә с і п т і к				
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, өндірістік цехтар,	Оқыту нәтижелері: 1)Ө	

	К П 01. Оқутаныстыру тәжірибесі	зертханалар, бетон қоспалауыш және арматуралық цехтардың ұйымдарымен танысуға қажет машықтар мен білімді сипаттайды. Модульді зерделеу барысында білім алушылар келесі білімдерді игерулері тиіс: шығарылатын өнім номенклатурасын, негізгі шикізаттың негізгі технолориялары мен сипаттамасын. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындауы маңызды: өндіріс ұйымының қызметі қалыпшы, шихталаушы және техниктехнолог жұмысының ерекшеліктері.	Бағалау өлшемдері :	1. Техн 2. Ұйы 3. Негізгі 4. Бастапк 5. Өнд 6. Ұйым 7. Қалыпшь
	К П 02. Технологиялық практика	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, өндірістіктехнологиялық жұмыстарды жүргізуге қажет машықтар мен білімді сипаттайды. Модульді зерделеу барысында білім алушылар келесі білімдерді игерулері тиіс: темірбетонды бұйымдарды дайындау, қалыпқа құю, шихтаны дайындау, мөлшерлеу және шығару, технологиялық құралдарға қызмет көрсету. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындауы маңызды: өндірістің физикахимиялық процестері зерттеу мен өндірістіктехнологиялық міндеттерді әзірлеуге қатысу бекеттердегі шығармашылық жұмыс, технологиялық құжаттармен танысу.	Оқыту нәтижелері: 1) Ө Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижелері: 2) 3 Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижелері: 3) 3 Бағалау өлшемдері :	1. Өндіріс : есепті 2. Дайын ө талаптарға өнімдерді 3.Жинау жж жөндеу жән 1. Бетон қо 2. Темір 3. Техн 4. Темір 5. Жұмы 6.Жұмыста м а ш ы қ 7.Қызмет к 1. Жұ 2.Құралда 3.Шихтан 4.Тиеу 5.Құралда 6. Еңбек дем
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, диплом алдындағы тәжірибені өткізуге қажет машықтар мен білімді сипаттайды. Модульді зерделеу барысында білім алушылар келесі білімдерді игерулері тиіс: Шикізатпен жабдықтау тәртібі, цехтың технологиялық процесі,	Оқыту нәтижелері: 1) Ө	1.Жекелеген қалып масс 2.Шикізатт 3.Бұйым

АМ03	Жабдықтағы бергіштер арқылы ақауларды жою	+		+	160	38	50	72	
АМ04	Лифті жабдығы жұмысының тиімді кестесін таңдау және орнату	+		+	150	38	40	72	
АМ05	Лифті жабдығы мен эскалаторды жөндеу, жинақтау, бұзу және техникалық пайдалану	+		+	154	40	42	72	
АМ06	Лифті мен эскалатор механикалық және электрлік жабдықтарын баптау, реттеу әрі сынау	+		+	174	42	60	72	
АМ07	Жинақталған жабдықты пайдалануға тапсыру жұмысын орындау	+		+	160	50	38	72	
"141502 3 – Техникмеханик" біліктілігі									
АМ08	Жинақтау және принципалдық сызба маркалануын анықтау	+		+	136	56	44	36	7-8
АМ09	Лифті диспетчерлік жабдығы басқару, жарық түсіру, сигнал беру жүйесіндені ақауды анықтау және жою	+		+	126	46	44	36	
АМ10	Лифті диспетчерлік жабдығын жөндеу, жинақтау, бұзу және техникалық пайдалану		+		126	46	44	36	
АМ11	Электрмеханикалық жабдық ақауын жою әрі бақылау		+	+	136	44	56	36	
АМ12	Бақылауөлшеуіш аспаптарымен жұмыс	+		+	98	32	30	36	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер**				236				
КП 00	Кәсіптік практика				720/756				
КП 01	Оқутаныстыру практика				36/72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алу үшін өндірістік практика				468				
КП 03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика				216				
АА	Аралық аттестаттау				288				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				6-8
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				

ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезеңінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы				6580				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 158 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1415000 – Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)

Біліктіліктер : 141501 2 – Лифт электромеханигі
141502 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Бакылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)		
				оның ішінде:		

ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12				
	Міндетті оқыту жиыны			4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезеңінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы			4960				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2017 жылғы 27 сәуірдегі

№ 196 бұйрығына 159 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1415000 – Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)

Біліктіліктер : 141501 2 – Лифт электромеханигі
141502 3 – Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері
Жалпы гуманитарлық модульдер			Оқыту нәтижелерінің терминдері

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазак/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 01. Кәсіптік қазак/орыс тілі</p>	<p>Осы модуль қазак/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазак/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазак/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж техникасын и</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. (с</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. 2.	Оқыту нәтиж техникасын и		Бағалау өлшемдері :	1. (с	Оқыту нәтиж		Бағалау өлшемдері :	1. 2.		
Бағалау өлшемдері :	1. 2.														
Оқыту нәтиж техникасын и															
Бағалау өлшемдері :	1. (с														
Оқыту нәтиж															
Бағалау өлшемдері :	1. 2.														
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі т и і с .</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж терминологи:</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж техникасын б</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. (с</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2.</td> </tr> </table>	Оқыту нәтиж терминологи:		Бағалау өлшемдері :	1. 2.	Оқыту нәтиж техникасын б		Бағалау өлшемдері :	1. (с	Оқыту нәтиж		Бағалау өлшемдері :	1. 2.
Оқыту нәтиж терминологи:															
Бағалау өлшемдері :	1. 2.														
Оқыту нәтиж техникасын б															
Бағалау өлшемдері :	1. (с														
Оқыту нәтиж															
Бағалау өлшемдері :	1. 2.														
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту ; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж үшін және са</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2. 3. 4. 5. 6.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж дамыту және</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2. 3. 4. 5. 6.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж дағдылары ж</td> </tr> </table>	Оқыту нәтиж үшін және са		Бағалау өлшемдері :	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Оқыту нәтиж дамыту және		Бағалау өлшемдері :	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Оқыту нәтиж дағдылары ж			
Оқыту нәтиж үшін және са															
Бағалау өлшемдері :	1. 2. 3. 4. 5. 6.														
Оқыту нәтиж дамыту және															
Бағалау өлшемдері :	1. 2. 3. 4. 5. 6.														
Оқыту нәтиж дағдылары ж															

		жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы т и і с .	Бағалау өлшемдері : 1. ф 2. ф 3. ф
			Оқыту нәтиж дәрігерге дей 1. сс 2. ал
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар :Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын ; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы : себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20 -ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтиж Бағалау өлшемдері : 1. н 2. ж 3. к 4. б 6 4. Оқыту нәтиж Бағалау өлшемдері : 1. р: 2. ба: Оқыту нәти: анықтау. Бағалау өлшемдері : 1. к 2. к
Әлеуметтік-экономикалық модульдер			
		Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : адам мен қоғам өміріндегі философияның	Оқыту нәтиж Бағалау өлшемдері : 1. 2. тә 3. ү 4. б 5. ең

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс ж а с а й б і л у і ; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын т а л д а у ы т и і с .</p>	<p>Оқыту нәтиж реттейтін но анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1377 205 1526 424"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. к 2. р 3. да</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәти материалдык категориялар</p> <table border="1" data-bbox="1377 541 1526 890"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. де 2. де 3. а 4. ке ке</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. к 2. р 3. да	Бағалау өлшемдері :	1. де 2. де 3. а 4. ке ке
Бағалау өлшемдері :	1. к 2. р 3. да						
Бағалау өлшемдері :	1. де 2. де 3. а 4. ке ке						
	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар :мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәти: халықтары м:</p> <table border="1" data-bbox="1377 991 1526 1129"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. к 2. ө</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтиж калыптастыр:</p> <table border="1" data-bbox="1377 1213 1526 1583"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. т 2. х 3. а 4. е</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. к 2. ө	Бағалау өлшемдері :	1. т 2. х 3. а 4. е
Бағалау өлшемдері :	1. к 2. ө						
Бағалау өлшемдері :	1. т 2. х 3. а 4. е						
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы</p>	<p>Оқыту нәтиж негізгі ұғымд</p> <table border="1" data-bbox="1377 1768 1526 1873"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтиж</p> <table border="1" data-bbox="1377 1915 1526 1990"> <tr> <td></td> <td>1. с</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. 2.		1. с
Бағалау өлшемдері :	1. 2.						
	1. с						

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>2. 3. б; 4. . 5 6. тү</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. м 2. т; 3. ал</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	2. 3. б; 4. . 5 6. тү	Оқыту нәтиж		Бағалау өлшемдері :	1. м 2. т; 3. ал				
Бағалау өлшемдері :	2. 3. б; 4. . 5 6. тү												
Оқыту нәтиж													
Бағалау өлшемдері :	1. м 2. т; 3. ал												
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын ; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс .</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж білу.</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. с; м ж 2. к; ә. 3. ағ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж жағдаятты тү</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2. тү</td> </tr> </table>	Оқыту нәтиж білу.		Бағалау өлшемдері :	1. с; м ж 2. к; ә. 3. ағ	Оқыту нәтиж жағдаятты тү		Бағалау өлшемдері :	1. 2. тү		
Оқыту нәтиж білу.													
Бағалау өлшемдері :	1. с; м ж 2. к; ә. 3. ағ												
Оқыту нәтиж жағдаятты тү													
Бағалау өлшемдері :	1. 2. тү												
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың"</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. з; 2. 3. б 4.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж түрін, негізгі</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. 2. э 3. ағ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтиж жасыл" эконс</td> </tr> </table>	Оқыту нәтиж		Бағалау өлшемдері :	1. з; 2. 3. б 4.	Оқыту нәтиж түрін, негізгі		Бағалау өлшемдері :	1. 2. э 3. ағ	Оқыту нәтиж жасыл" эконс	
Оқыту нәтиж													
Бағалау өлшемдері :	1. з; 2. 3. б 4.												
Оқыту нәтиж түрін, негізгі													
Бағалау өлшемдері :	1. 2. э 3. ағ												
Оқыту нәтиж жасыл" эконс													

заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу		негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	<table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. м</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. ә</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оқыту нәтижесі бару мүмкінді</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. ш</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. үі</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. б</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. м		3. ә	Оқыту нәтижесі бару мүмкінді		Бағалау өлшемдері:	1. ш		2. үі		3. б		4.
Бағалау өлшемдері:	1. м																
	3. ә																
Оқыту нәтижесі бару мүмкінді																	
Бағалау өлшемдері:	1. ш																
	2. үі																
	3. б																
	4.																
Жалпы кәсіптік модульдер																	
БК6. Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу.	ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Аталмыш модуль жеке компьютерді қолдана отырып мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында жеке құрам, бақраушылық қызмет, ақпаратықанықтамалық және қаржылықесептеушілік құжаттарды ресімдеуге қажетті білімі мен дағдысын, жұмысыны нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде мына білімдерді игерулері қажет: құжаттардың топтастырылуы; құжаттардың реквизиті мен формуляры; стандарттық бөліктері; еңбек келісімін ресімдеу ережелері; жеке құжаттарды ресімдеу ережелері. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: үлгі бойынша құжаттарды толтыру; мемлекеттік тілде келісім шартты құрастыру; жеке құжаттарды ресімдеу.	<table border="1"> <tr> <td>Оқу нәтижесі</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> </tr> <tr> <td>Оқу нәтижесі</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> </tr> <tr> <td>Оқу нәтижесі</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> </tr> </table>	Оқу нәтижесі	Бағалау өлшемдері:	Оқу нәтижесі	Бағалау өлшемдері:	Оқу нәтижесі	Бағалау өлшемдері:								
Оқу нәтижесі																	
Бағалау өлшемдері:																	
Оқу нәтижесі																	
Бағалау өлшемдері:																	
Оқу нәтижесі																	
Бағалау өлшемдері:																	
БК 7. Сызуды оқу әрі орындау, стандарт талаптарына сай графикалық әрі құрыстырушы құжаттарды құрау	ЖКМ02.Инженерлік графика	Аталмыш модуль сызуды ресімдеу, сызуды орындауға қажетті білім мен дағдыны сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімді игерулері тиіс: сызуды ресімдеу ережесі, сызудағы геометриялық құрылымдар; технологиялық сызу негіздері; қиысу мен кесулер; жинақтау сызбалары; тетіктің жұмыс нобайы; жинақтау сызуы бойынша тетіктендіру. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сызба мен сызуды оқу; тетік нобайын орындау;	<table border="1"> <tr> <td>Оқыту нәтижесі</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> </tr> <tr> <td>Оқыту нәтижесі және орташа</td> </tr> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі	Бағалау өлшемдері:	Оқыту нәтижесі және орташа	Бағалау өлшемдері:										
Оқыту нәтижесі																	
Бағалау өлшемдері:																	
Оқыту нәтижесі және орташа																	
Бағалау өлшемдері:																	

		<p>қарапайым тетік пен құрылым бейнесін орындау ;</p> <p>жинақтау сызбасы бойынша тетіктеуді орындау</p>	<p>Оқыту нәтижесі</p> <p>құиындықты</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК 8. Қиындығы орташа механикалық жүйенің беріктігін есептеуді орындау</p>	<p>ЖКМ03.Техникалық механика</p>	<p>Аталмыш модуль техникалық механика негізін, тепетеңдік және материалдық дене қозғалысы заңдары туралы негізгі дерек; машина элементі мен имаратты беріктікке сынау есептерінің әдісі; менханизм тетігі мен жалпы қолданыс машингасын жобалау негіздерін игеруге қажетті білімдерді сипаттайды .</p> <p>Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: диспетчерлік жабдықты жөндеу және техникалық пайдалану; лифт жабдығын жөндеу әрі техникалық пайдалану ; лифтіні жөндеу әрі техникалық пайдалану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі</p> <p>төзімділігін е</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК 9Лифт және эскалаторға қызмет көрсетуде электртехника</p>		<p>Аталмыш модуль электртехника заңдарын түсінуге қажетті білім мен дағдыны игеруге қажетті білімді сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: электртехника негізі; қысқа тұйықталу, жермелеу, нольдеуден қорғану әдістері; электр, магнит, электрон тізбек қарапайым көрсеткішін есептеу әрі өлшеу тәсілдері; жабдыкқа орналастырылған электрқозғалтқышты қосу әрі тоқтану ережелерін білген дұрыс.</p> <p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану</p>	<p>Оқу нәтижесі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі</p>

<p>заңы мен күрделі құбылысты түсіну үшін қажетті бағалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ04. Электртехника және электроника</p>	<p>үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: электрон тізбек қарапайым көрсеткішін есептеу әрі өлшеу тәсілдерін өлшеу әрі есептеу; жинақтау әрі қарапайым принципалдық электр, құрылысмы сызбасын оқу; электр жетегі бар жабдықты қосу әрі пайдалану; электр, магнит құбылысы пен үрдіс физикалық мәнін түсіну; электр аспап пен құрылғы, электр қуаты және сәйкес өндірістік қызметті қолдану ерекшелігін түсіну; электр тізбегіне электрөлшеуіш аспаптарды қосу; түрлі қиындықты электр тізбегін есептеуді жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқу нәтижесі:</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК10.Лифт жабдықтары басқару жүйесі, жарық түсіру және сигнал берудегі ақауларды анықтау</p>	<p>ЖКМ05.Электррадио өлшеулер</p>	<p>Бұл модуль басқару жүйелерін, жарықтандыру және дабыл беру жабдықтары көтергіштер проблеманы анықтау үшін қажетті дағдылар мен білімі сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: өлшеу дәлдігі, өлшем автоматтандыру әсер өлшеу құралдарын, ағымдағы, кернеу мен қуат параметрлері мен электр радио техникалық схемалардың және компоненттерінің сипаттамалары өлшеу, стандартты өлшеу сигналдарды қалыптастыру құралдарын метрологиялық өнімділігін өлшеу құралдарының білімді меңгеру керек. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сигналдарды өлшеу, сигнал параметрлерін қарау; өлшеу әдістерін сақтау; өлшеу қателерін анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: сигнал беру және</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: жұмысындағы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: жүйесіндегі және</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Бұл модуль электр және электромеханикалық жетекті және логикалық элементтердің параметрлерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p>

<p>БК 11. Электр жетек пен қисынды элемент электрмеханикалық және электр көрсеткіштерін есептеу үшін электрондық техника және электр жетек негізедір бойынша білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ06. Электрондық техника және электржетек негіздері</p>	<p>есептеу үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: Электрондық инженерия физикалық негіздері; операциялық принциптері, параметрлік қатынастар, түзеткіштер схемалар және электрондық құрылғылардың түрлері ; Негізгі логикалық операциялар, параметрлері және логикалық қақпасы электрондық цифрлық жүйелер сипаттамасы ; құрылымы, механикалық қасиеттері және механикалық жетек жобалау сұлбалары; құрылғы, жұмыс принципі, түрлі электронды аспаптар мен құрылғылардың негізгі көрсеткіштері және коммутация схемалар; жетектің энергетикалық сипаттамалары, электр есептеу, іріктеу және электр қозғалтқыштарының тестілеу жұмыс қағида с ы . Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды : логика элементтерін қарапайым тізбекті оқу; Электр және электромеханикалық жетегінің параметрлерін есептеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК 12. Нарықтық экономикада шаруашылықтану субъектілері ретіндегі кәсіпорында сала дамуының негізгі аспектілерін қолдану</p>	<p>ЖКМ07.Салалар экономика сы</p>	<p>Бұл модуль нарықтық экономикада экономикалық тұлға ретінде дағдылары мен тәжірибеде өнеркәсіптің дамуының негізгі аспектілері туралы білімді қолдану үшін қажетті білімді, кәсіпорын сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: сипаттамасы және лифт саланың экономикалық даму перспективалары; өндірістік және технологиялық процестерді ұйымдастыру, ұйымдастыру инфрақұрылымы ; логистикалық, өнеркәсіп және кәсіпкерлік адами және қаржылық қордың (ұйым), олардың тиімді пайдалану көрсеткіштері; өнімдері үшін баға тетіктері (қызметтер), қазіргі жағдайдағы жалақы формалары; негізгі техникалықэкономикалық көрсеткіштерін есептеу әдісі; бизнесжоспарды әзірлеу үшін әдістемесі; реттеу және сыйақы, өнімділігі бағалау ұйымның ұйымдастыру. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану,</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж калькуляция :</p>

		<p>белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>ұйымның негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштер бойынша қабылданған әдістемесі сүйенеді;</p> <p>практикалық шешімдерді оларды қабылдауға, операциялық жоспарларын есептеп береді.</p>	Бағалау өлшемдері:
БК13. Жұмысты орындау үшін материалды іріктеу, таңдау	ЖКМ08.Материалтану	<p>Бұл модуль электр материалдарды сипаттау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды; тағайындау аясын диэлектрлік, магниттік, жартылай өткізгіш материалдар; өткізгіш өнімдері; орамасының, орнату және жинақтау сымдары; өткізгіштер; айырмасы бар желім ағындары.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: материяның құрылымы; атомдар мен молекулалардың өзара қарымқатынасы түрлері; қасиеттері және ішкі кристалдық құрылымы, аморфты және аморфты кристалды заттар; электр жабдықтарын жіктеу; негізгі қасиеттері, қатты органикалық, бейорганикалық, сұйық, газ тәріздес диэлектрик және белсенді қолдану бағыттары туралы магниттік материалдардың негізгі қасиеттері, параметрлері және қолдану бағыттары туралы; электрондық бұйымдарды жартылай өткізгіш материалдардың қасиеттері туралы.</p> <p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сырт келбетіне қарап электр материалын ажырата алу;</p> <p>электр материал қолданыс аясын анықтау; электр материалдар бойынша анықтамалық әдебиетті пайдалану.</p>	Оқыту нәтижесі
			Бағалау өлшемдері:
		<p>Аталмыш модуль мемлекеттік стандарт қалыптық техникалық құжаттары мен көрсеткіштеріне қажетті базалық білімді игеруге қажетті білімді сипаттайды; бақылау заманауи құралдарымен өлшеу өндірісі, кедірбұдыр, шақтама мен шектемені таңдайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар стандарттау мен метрология саласында қолданылатын негізгі түсініктер, терминдер мен анықтамаларды, мына білімдерді игерулері қажет: стандарттау және өнім сапасын қамтамасыз</p>	Оқыту нәтижесі
			Бағалау өлшемдері:
			Оқыту нәтижесі
			Бағалау өлшемдері:

<p>БК 14.Халықаралық, аймақтық және мемлекеттік стандарт құрылымын, метрология, стандарттау және сертификаттау бойынша құқықтық негізді білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 09.Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері</p>	<p>ету әдістері, қағидаттары; стандарттау мемлекеттік жүйесі негізгі ережелерін; автокөліктегі сапаны басқару жүйесі техникалық өзгері әдістері мен тәсілдерін, өлшеу құралдарын қолдану ережелері; стандарттау және өнім сапасы туралы заңнаманы бұзғаны үшін жауапкершілік, өнім сапасын қолдау қалпы мен әдістері. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: Стандарттау және метрология саласы талаптарын белгілеген мазмұнға негізделген түрін анықтау; өндірістік қызметінің метрология, стандарттау және сертификаттау негізгі ережелерін пайдалануға негізделген қолданыстағы нормативтік базаны, сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу; сапа жүйесі құжаттамасын қолдану; өнімдер (қызметтер) мен процестерді негізгі түрлеріне нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтиж және қажетті</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>БК15. Өндірісті басқару әрі ұйымдастыру туралы білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ10.Менеджмент</p>	<p>Бұл модуль өндірісті ұйымдастыру және басқару үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: мақсаттары, міндеттері және басқару функциялары; стратегиялар мен басқару стильдер; командада іскерлік қарымқатынас принциптері; басқарудағы ісқимыл жоспарлау ерекшеліктері. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: басқару стратегиясын әзірлеу; өндірісті басқару саласындағы ақпараттық технологияларды пайдалану.</p>	<p>Оқыту нәтиж негізгі тәсілд</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж процесінің ан</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Аталмыш модуль техникалық құрал қауіпсіздігін көтеру және технологиялық үрдісті қауіпсіз етуде қолданылатын дағдыларын игеруге қажетті білімді сипаттайды, адам мен қоршаған ортаға әсер</p>	<p>Оқу нәтижес заңнамасы не</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>БК.16 Өндірістік қызметте еңбек заңнамасы негізін, еңбекті қорғау, ҚТ, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі негіздері бойынша білімдерін қолдану</p>	<p>ЖКМ 11.Еңбекті қорғау</p>	<p>етуші қауіпті заттарды азайту тәсілдерін сипаттайды . Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: Қазақстан Республикасы негізгі заңнамалық әрі қалыптық актілеріндегі еңбекті қорғау туралы ережелері, еңбекті қорғаудың эргономикалық аспектіледі, өндірістік санитария, лифт жабдықтарын пайдалану кезіндегі техника мен жұмыс орының ерекшелігі, белгілі әрі әлеуеттік қауіптер, жұмыс орнындағы санитария мен қауіпсіздік ережелері туралы қалып пен заңдар, лифтіні қолдану қауіпсіздік ережелері, өрт әрі электр қауіпсіздігі ережелерінің негіздерін білу қажет . Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: жұмыс орнында санитарлық қалып, еңбекті қорғау талаптарын орындау; лифт мен электрберіліс желісінде болған апттан шығару жұмыстарын ұйымдастыру;</p>	<p>Оқу нәтижесі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
--	------------------------------	--	---

Арнайы модульдер

Біліктілік "1415001 2 Лифт бойынша электрмеханик"

<p>КҚ 1. Лифті мен эскалаторды жинақтауда сайман мен материалды анықтау әрі даярлау</p>	<p>АМ01. Лифті мен эскалаторды жинақтауда қажетті сайман мен материалды даярлау</p>	<p>Бұл модуль лифтілер және эскалаторлардың орнату үшін қажетті құралдар мен материалдарды дайындау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:лифтілер және эскалаторлардың орнату пайдаланылатын құрал, материалдар мен тиеутүсіру жабдығын түрі мен мақсаты. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі такелаж жабдығы</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі сайман даярлау</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
---	---	---	--

		<p>алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>л и ф т жабдықтары орнату және/немесе техникалық қызмет көрсету үшін қажетті жұмыс орнын, материалдарды, тетіктер мен құралдарды дайындау.</p>	
<p>КҚ 2. Лифті мен эскалатор жабдықтарын бақылай тексеруді жүргізу</p>	<p>АМ02.Лифті мен эскалатор жабдықтары қалпын бақылай тексеру</p>	<p>Бұл модуль бақылау тестілеу жабдықты орындауға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: лифтіні жобалау және қауіпсіз пайдалану үшін құжаттама, ережені оқу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p>
		<p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>механикалық және электр лифт жабдықтарды сынау орындауға қабілетті болуы;</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p>
		<p>механикалық және электр лифт жабдықтарды реттеу, реттеу жасау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Бұл модуль жабдықта сенсорлар арқылы жұмыс орындарын ақаулықтарды жою үшін қажетті дағдылар мен білімі</p>	<p>Оқыту нәтижесі жұмыс ақауы:</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>КҚ 3 Жабдықтағы қадаға арқылы ақауды жою</p>	<p>АМ03.Жабдықтағы қадаға арқылы ақауларды жою</p>	<p>сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:қадаға мазмұны мен максаты, рұқсат және қону пен сенсорларды анықталған кемшіліктер қайраткерлері, әдістері мен ретпен олардың белгілердің туралы ақпарат. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: ж а б д ы қ қадағасымен жұмыс ж а с а у ; лифт электр сызбасын оқи алу; қадаға анықтаған жабдық ақауларын орындау.</p>	<p>Оқыту нәтиж әрі бұзуды оғ</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>
		<p>Бұл модуль лифтілер механикалық және электр жабдықтарын бақылау режимдерін орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: лифті механикалық әрі электржабдығын басқаруын сипаттайды, олар секундына 0,71 м дейінгі жылдамдықпен</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p>

<p>КҚ 4. Лифт жабдықтары жұмысының тиімді кестесін таңдау, орнату әрі қолдану.</p>	<p>АМ04.Лифті жабдығы жұмысының тиімді кестесін таңдау әрі орнату</p>	<p>қозғалады. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: лифтілер механикалық және электр жабдықтармен жұмыс істей білу; лифті электр сызбасын оқи білу; жарықтандыру тізбектерінің, дабыл соғу, сигнал беру және бақылаужетегіндегі қарапайым ақаулықтарды жоюды орындау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесін курстық жоба Бағалау өлшемдері:</p>
<p>КҚ 5. Лифті мен эскалатор жабдықтарына қиындығы орташа жөндеу, жинақтау, бұзу, және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ05. Лифті жабдығы мен эскалаторды жөндеу, жинақтау, бұзу және техникалық пайдалану</p>	<p>Бұл модуль жөндеу, монтаждау, бөлшектеу және лифт жабдықтар мен эскалаторлар техникалық қызмет көрсету жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен білімін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: айнымалы әрі тұрақты тоқ кестесінде секундына 1 метр жылдамдықпен қозғалатын лифт механикалық әрі электр жабдықтарын жинақтау тәсілдері. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім</p>	<p>Оқыту нәтижесін себептерін анықтау Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесін Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесін жұмысын орындау</p>

		<p>алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: электржетекті төсеу және қосуды жүргізе алады; айнымалы әрі тұрақты тоқ кестесінде секундына 1 метр жылдамдықпен қозғалатын лифт механикалық әрі электр жабдықтарын жинақтау тәсілдерін жүргізе алады, арнайы көтергішпен машина ішіндені жабдықты жинақтауды орындайды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>КҚ 6. Лифті мен эскалатор механикалық әрі электрлік жабдықтарын баптау, реттеу және сынауды жүргізу</p>	<p>АМ06. Лифті мен эскалатор механикалық әрі электрлік жабдықтарын баптау, реттеу әрі сынау</p>	<p>Бұл модуль көтергіштер механикалық және электр жабдықтарын реттеу, реттеу және тестілеу орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: лифт орнату үшін құжаттама, лифт құрылысы, жабдықтарды орнату үшін лифт дайындайды. Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: сигнализация және бақылау жетекті лифт, жарықтандыру тізбектерінің ақауын</p>	<p>Оқыту нәтижесін жылдамдату.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесін</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесін әрі жинауды:</p>

		анықтау және шешу; бөлшектерге 711 квалитет (24 сыныпты дәлдік) бойынша ұсталық өңдеуді орындау; өндіру, орнату және жөндеу жұмыстарын жеделдету және жеңілдету орнату үлгілерді мен құралдарын жасау.	Бағалау өлшемдері:
КК7. Даярлаушы зауыт пен		<p>Бұл модуль пайдалануға орнатылған жабдықтарды жеткізу бойынша жоғары сапалы жұмысты орындау үшін қажетті машықтары мен білімдерін сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:</p> <p>көтергіштер сынау үшін сипаттамалары ;</p> <p>механикалық және автоматты құлыптар бөлшектеу және құрастыру.</p> <p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>жартылай өткізгіш элементтерінің сипаттамаларын анықтай алады; жылдам лифтіде басқару, жарықтандыру әрі сигнал беру</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәти: жабдығына ж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж қызмет мерзі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сай жұмыстың орындалу сапасын бағалау</p>	<p>АМ07. Жинақталуға жабдықтарды пайдалануға тапсыру жұмысын орындау</p>	<p>жүйесіне жинақтау жүргіе алады.</p>	
---	--	--	--

Біліктілік "141504 3 Техник механик"

<p>КҚ 8.Жұмсалуды, жүк көтергіштігі, түрі түрліше лифт үлгілік электр сызбасы, жинақтау</p>		<p>Бұл модуль дағдылары мен білімдерін таңбалау анықтау орындау үшін қажетті, орнату және лифт жабдықтарын тұжырымдамасын сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:әдістер мен жұмыс процесінің слесарь бөліктері өңдеу, қарапайым компоненттері мен лифт тетіктерін бөлшектеу және құрастыру тәртібі; қасиеттері мен таңбалау металдар; рұқсат және қону мен сызбалар олардың белгілердің туралы жалпы ақпарат; болат</p>	<p>Оқыту нәтиж жылдамдықп орындау.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж габаритін тек</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж техникалық к</p>
---	--	--	---

<p>әрі принципиалдық сызбасының маркалануын анықтау</p>	<p>АМ08. Жинақтау және принципиалдық сызба маркалануын анықтау</p>	<p>арқандар және тізбектердің емдеу ережесі; құрылғы көтергіштер (жүкшығыр), блоктар, барабандар; Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: мегометрді пайдалану жолын біледі; желілер басқару шамасын оқшаулау және кедергісін өлшеу жағдайын тексереді; лифтілер механикалық және электр жабдықтарын сынаудан өткізеді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>КҚ 9. Лифті диспетчерлік жабдықтары басқару, жарық түсіру әрі сигнал беру жүйесіндегі бұзылуларды анықтау әрі жою.</p>	<p>АМ09.Лифті диспетчерлік жабдығы басқару, жарық түсіру және сигнал беру жүйесіндегі ақауды анықтау әрі жою</p>	<p>Бұл модуль жарықтандыру схемаларды, лифт жабдықты диспетчерлік дабылдың қарапайым ақаулықтарды жою үшін қажетті дағдылар мен білімі сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:үлгілік лифт құрылымы мен мақсаты туралы негізгі мәліметтер; электр және электр жарықтандыру тізбектері және көтергіштер және бақылау жүйесін жетек лифтінің сигналдық тізбектері.</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж бұзыду жүргі</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:0</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p>

		<p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>басқару жүйесі тізбегіндегі электр аппарат қалпын тексере алады; лифтінің диспетчерлік жабдықтарын жоюды жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>
<p>КҚ10.Лифті диспетчерлік жабдығын жөндеу, жинақтау, бұзу әрі техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау.</p>	<p>АМ10.Лифті диспетчерлік жабдығын жөндеу, жинақтау, бұзу әрі техникалық пайдалану</p>	<p>Бұл модуль лифт ж а б д ы қ диспетчерлік техникалық жұмысты орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: үлгілік элеваторлар құрылымы мен мақсаты туралы негізгі мәліметтер; көтергіш жөндеу технологиялық тізбегі; орнату және жөндеу техникалық сипаттамалары; тіркеу және көтергіштер қызметі е н у і .</p> <p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>диспетчерлік лифт жабдықтарды бөлшектеу, жинақтау;</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж жұмысын оры</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

		<p>лифтіні жөндеу бірнеше түрін жүргізу; апаттар мен қайғылы жағдайға тергеу жүргізу.</p>	
		<p>Бұл модуль механикалық және электр жабдықтары, жоғары жылдамдықтағы лифтілер реттеу, реттеу және тестілеу орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: мегометрмен жинағы электр моторларын, трансформаторлар, кабель желілері мен басқару жүйелерін тізбегінің окшаулау және қарсылық күйін тексереді; техникалық қадағалау органдарының техникалық сараптамаға элеватор дайындау.</p> <p>Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>электромеханикалық жабдықтардың ақауларына бақылау жасау;</p> <p>мегометрмен электр жабдықтарын окшаулау жайкүйін тексеруді жүргізу;</p> <p>электр жабдықтарды</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәти куәландыру ү</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

<p>КҚ11. Электрмеханикалық жабдықтағы ақауды анықтау әрі жою.</p>	<p>АМ11.Электрмеханикалық жабдық ақауын жою әрі бақылау</p>	<p>диагностикалауды жүргізу.</p>	
<p>КҚ12.Бақылауөлшеуіш аспаптарымен жұмысты орындау .</p>	<p>АМ12. Бақылауөлшеуіш аспаптарымен жұмыс</p>	<p>Бұл модуль бақылау және өлшеу құралдары жұмысты орындау үшін қажетті машықтары мен білімдерін сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет:өлшем құралдарының түрлерін пайдалану ережелері, тұйықталу байланысты құрылғыларды өлшеу . Оқыған білімдерін тиісті бағытта қолдану, белгілі нәтижеге қол жеткізу үшін білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: бақылау</p>	<p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <hr/> <p>Оқыту нәтиж жүргізу .</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p>

		және өлшеу аспаптарының жұмысын өндіру; бақылау өлшеуіш аспаптары ауыстыру	
Кәсіптік практика			
	КТ 01. Оқутаныстыру тәжірибесі	Блм алушыларды "Лифт шаруашылығы және эскалатор" мамандығы жалпы сипатымен таныстыру, кәсіпорын және ұйымның ішкі тәртібі мен ережелерімен таныстыру. Оқыту және бағалау тәжірибесінің мақсаты: кәсіпорынның құрылымы танысу, жұмыс процесі және кәсіби қызметінде қажет басқа да еңбек функцияларымен танысу.	Оқыту нәтиж Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтиж Бағалау өлшемдері:
	КТ 02. Жұмыс біліктілігін алуға қажетті өндірістік тәжірибе	Теориялық және практикалық оқыту кезеңінде алынған дағдыларын қамтамасыз ету үшін технологиялық тәжірибе. Технологиялық тәжірибе кезінде білім алушы мынадай ішаралар жүзеге асыру керек: Өндірістегі жинақтау және жөндеу жұмыстарының технологиясымен танысу; лифт үшін электрик құқықтары мен міндеттерін зерттеу; жұмыс мамандығын алу үшін емтихан	Оқыту нәтиж кешенді жұм

тапсыру;
өндірістік
процестерді
механикаландыру
ж ә н е
автоматтандыру
дәрежесі;
үрдіс пен
технологиялық
схемалар, графиктер
, техникалық жұмыс
өндірісін оқу
(нарядты құру, есеп
материалын әзірлеу)
өткен айда
атқарылған жұмыс
қорытындысын
шығару, жұмыс
орны денсаулық
және қауіпсіздік
жөніндегі
нұсқаулық,
жұмыстар мен
технологиялық
карталарын әзірлеу,
жинақтау нысанын
қабылдау қатысу;
кәсіпорынның
құрылымдық
бөлімшелерінің
жұмысымен танысу;
тәжірибе бойынша
күнделік ресімдеу,
есеп жазу, жасау.
Оқыған білімдерін
тиісті бағытта
қолдану, белгілі
нәтижеге қол
жеткізу үшін білім
алушылардың келесі
мәліметтерді білгені
маңызды:
қауіпсіздігі мен
өнеркәсіптік гигиена
сақтай отырып
лифтінде жинақтау,
жөндеу әрі баптау
жұмыстарын
жүргізу;
лифті орнату,
жөндеу және күтіп
ұстау жөніндегі
құжаттамны
ресімдеу;

Бағалау
өлшемдері:

		өндірістік технологиялық үрдіске қатысу.	
			Оқыту нәтижесін міндетін атқару
		Өндіріс диплом алдындағы тәжірибе, құрылыста техник болып өз бетінше жұмыс істеуге түлектерді дайындауға арналған пайдалану, жөндеу, лифтілер және эскалаторлардың қайта жаңғырту болып табылады. Техник объектілеріне қажетті құжаттаманы жасау, нормативтік және анықтамалық кітаптар пайдалану дағдылары мен қабілеттерін болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері:
	ПП 03. Технологиялық (Диплом алдындағы) тәжірибе	Диплом алдындағы тәжірибенің дипломдық жобаны әзірлеу және жүзеге асыру үшін материалды жинау кәсіби қызметке дайындау үшін қадам болып табылады.	Оқыту нәтижесін жұмысын жүзеге асыру
			Бағалау өлшемдері:
			Оқыту нәтижесін жинау әрі дамыту
			Бағалау өлшемдері:

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

ЖКМ 05	Сызу және сызба геометрия негіздері		+	+	32	8	24		2
ЖКМ 06	Композиция		+	+	30	12	18		2
ЖКМ 07	Сәулет тарихы		+	+	64	64			3-4
ЖКМ 08	Сәулет құрылымдары	+		+	32	20	12		5
АМ 00	Арнайы модульдер				2162	296	1038	828	3-8
	"141701 3 –техник-дизайнер" біліктілігі								
АМ 01	Сурет пен кескіндеме негіздерін игеру		+	+	286	28	186	72	3-8
АМ 02	Жобалау графикасын игеру	+		+	116	14	30	72	
АМ 03	Интерьер декоры, интерьер бұйымы құрылымы мен жабдықтары элементтерін әзірлеу әрі орындау	+		+	210	8	130	72	
АМ 04	Сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу әрі орындау		+	+	268	18	142	108	
АМ 05	Дизайн жобалауда компьютер бағдарламаларын игеру	+		+	316	32	140	144	
АМ 06	Дизайн жобалаудағы материалдар мен оларды қолдану	+		+	102	34	14	54	
АМ 07	Дизайн жобалаудағы жобалау-сметалық есептеулер		+	+	94	42	16	36	
АМ 08	Сәулет нысандарын қайта жөндеу әрі қалпына келтіру		+	+	188	48	68	72	
АМ 09	Интерьерді сәулеттік-дизайнерлік жобалау	+		+	448	42	298	108	4-6
АМ 10	Аумақты абаттандыру және ландшафт дизайны		+	+	134	30	14	90	6
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				82				
КП 00	Кәсіптік практика				720				
КП 01	Оқу- таныстыру практика				36		4		
КП 02	Өндірістік-технологиялық практика				396		6		
КП 03	Технологиялық (Диплом алды) практика				288		8		

ДЖ	Дипломдық жобалау			288		8		
АА	Аралық аттестаттау			216				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			36				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар			400				
Ф	Факультатив сабақтар			428				
	Барлығы			6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 161-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандық коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1417000 – Азаматтық ғимараттар ішкі көрінісінің дизайны,
қ а л п ы н а к е л т і р у , қ а й т а к ұ р у

Біліктілік: 141701 3 --Техник- дизайнер

О қ ы т у ф о р м а с ы : к ү н д і з г і
О қ ы т у қ а л ы п т ы қ м е р з і м і : 2 ж ы л 10 а й

Жалпы орта білім базасында:

Индексі	Бақылау нысаны	Оқу уақыт көлемі	
		(сағаттар)	Оның ішінде:

	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	Себе.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер (кәсіби қазақ/орыс тілдері, кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				412				4-6
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия, экономика, құқық, саясаттану мен әлеуметтану негіздері және мәдениеттану)				180				
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер				297				
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	+	75	28	47		
ЖКМ 02	Техникалық механика		+	+	32	13	19		
ЖКМ 03	Геодезия	+			32	20	12		
ЖКМ 04	Сызу және сызба геометрия негіздері *		+	+	32	8	24		
ЖКМ 05	Композиция*		+	+	30	12	18		
ЖКМ 06	Сәулет тарихы		+	+	64	64			
ЖКМ 07	Сәулет құрылымдары	+		+	32	20	12		
АМ 00	Арнайы модульдер				2165	297	1040	828	
	"141701 3 – Техник-дизайнер" біліктілігі								
АМ 01	Сурет пен кескіндеме негіздерін игеру		+	+	286	28	186	72	4-6
АМ 02	Жобалау графикасын игеру	+		+	117	15	30	72	
АМ 03	Интерьер декоры, интерьер бұйымы құрылымы мен жабдықтары элементтерін әзірлеу әрі орындау	+		+	211	8	131	72	
АМ 04	Сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу әрі орындау		+	+	268	18	142	108	

АМ 05	Дизайн жобалауда компьютер бағдарламаларын игеру	+		+	316	32	140	144	
АМ 06	Дизайн жобалаудағы материалдар мен оларды қолдану	+		+	102	34	14	54	
АМ 07	Дизайн жобалаудағы жобалау-сметалық есептеулер		+	+	94	42	16	36	
АМ 08	Сәулет нысандарын қайта жөндеу әрі қалпына келтіру		+	+	188	48	68	72	
АМ 09	Интерьерді сәулеттік-дизайнерлік жобалау	+		+	448	42	298	108	
АМ 10	Аумақты абаттандыру және ландшафт дизайны		+	+	135	30	15	90	7
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				36				
КП 00	Кәсіптік практика				612				
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36				2
КП 02	Өндірістік-технологиялық практика				288				4
КП 03	Диплом алдындағы практика				288				6
ДЖ	Дипломды жобалау				288				6
АА	Аралық аттестаттау				216				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				67				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 162-қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1417000 – Азаматтық ғимараттар ішкі к?рiнісiнiң дизайны,
қ а л п ы н а к е л т і р у , қ а й т а к ұ р у

Біліктілік: 141701 3 --Техник- дизайнер

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	С ө
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және ж а з б а ш а қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін м е н г е р у і қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	С к т Б ө : С м и Б ө : С ж Б ө :
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін	С а т Б ө :

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	С м Б ө : С ж Б ө :
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	С і с Ү Б ө : С п ж к Б ө : С б б

			Б ө :
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	С к Б ө : С о Б ө : С с

		Б ө :
Әлеуметтік-экономикалық модульдер		
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі ; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p> <p>С м Б ө : С а н ф Б ө : С п к к Б ө :</p>

	ӘЭМ 02. Мәдениеттану	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы ; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі ; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	С К М Б Ө : С Б К Н Б Ө :
	ӘЭМ 03. Құқық негіздері	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар:</p>	С М Н Б Ө : С Б Б Ө :

		<p>құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>С ө : Б ө :</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>С с Б ө : С Ү Т Б ө :</p>
			<p>С м Б ө :</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>С Ф Э Б ө : С д э Б ө : С т м Б ө :</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>		<p>Аталмыш модуль мемлекеттік тілде құжат құрастырғанда кәсіби қызмет саласында кез келген маманға қажетті жеке құрам бойынша құжатта Мен жұмыс жасау дағдысын алуға мүмкіндік береді. Модульді оқыған кезде</p>	<p>С м р Б ө :</p>

<p>БК6. Қазақ тілінде құжаттарды ресімдеу білдімі мен дағдысын игеру</p>	<p>ЖКМ01.Мемлекет-тік тілде іс жүргізу</p>	<p>мына білімдерді игерулері қажет: Іс жүргізу саласының негізгі түсініктерін; Ұйымдастыру-тарату құжаттарының негізгі түрлерін; Мемлекеттік тілдегі құжаттарды құрастыру. Осы дағдыларға қол жеткізу үшін білім алушылар мына жұмыстарды орындағаны маңызды: мемлекеттік тілде құжаттарды құрастыру; мемлекеттік тілде іс жүргізуді жұмыс негізіне айналдыру.</p>	<p>С м и Б ө С Р Б ө</p>
<p>БК 7. Ғимарат пен имаратта құрылым мен дайын бұйым мен материалды қолдану технологиялық көрсеткіші мен физикалық-механикалық қасиетін анықтау үшін стандарттық сынақтың әдістерін қолдана білу.</p>	<p>ЖКМ02.Техникалық механика</p>	<p>Аталмыш модуль механикалық қозғалыс заы мен оның заманауи техникада қолданылуы турал ақпаратты игеруге қажетті білімдерді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: күш негізгі жүйесін; күш жүйесі тепе-теңдік шарттары; нүкте мен өске қатысты күш сәттерін; бұзылатын дене және бұзылу сипаты қасиеті туралы негізгі гипотеза мен ойлар; беріктік, қаттылық пен тұрақтылық шарттары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: жүктеменің статикалық әрекеті кезінде имаратты беріктік, қаттылық әрі тұрақтылыққа төзімділігін есептеу әдістерін игеру; статикалық анықталатын жазық жүйенің жылжуын анықтау; бұзылудың түр-түрінде беріктік, қаттылық, және тұрақтылығын есептеуді орындау.</p>	<p>С н Б ө С б е Б ө</p>

<p>БК 8. Топографиялық карта мен жоспарды оқи алу, жер-жерге имараттың жобасын шығару геодезиялық сипатын қолдану.</p>	<p>ЖКМ03.Геодезия</p>	<p>Бұл модуль топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: негізгі геодезиялық анықтамалар, топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау әдістері мен қағидаттары, геодезиялық аспаптар. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды:- топографиялық-геодезиялық жұмысты енгізу негіздерін білу ; топографиялық карталарды оқи білу. геодезиялық аспаптармен жұмыс істей білу</p>	<p>С Т Б ө Р Г э Б ө</p>
<p>БК 9. Компьютерлік графика мен дизайн-жобалауда сызуды орындау, ресімдеу тәсілдерін қолдану.</p>	<p>ЖКМ04.Сызу және сызбалық геометрия негіздері</p>	<p>Бұл модуль сызбаларды ресімдеу, сызбаларды орындау қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: бойынша сызбаларды ресімдеу ережесі, проекциялық сызу негіздері, сызу геометриясы негіздері. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: Бойынша сызбаларды ресімдей білу; жұмыс сызбаларын орындай білу; сызу құралдарымен жұмыс істей білу.</p>	<p>С о Б ө С н Б ө С н Б ө</p>

<p>жасау үшін түрлі дәуір сәулет стилінің негізі туралы білімдерін игеру</p>	<p>ЖКМ06.Сәулет өнері тарихы</p>	<p>архитектура тарихы білімін пайдалану.</p>	
<p>БК 12. Ғимарат пен имараттың құрылымы мен инженерлік жабдықтарын техникалық пайдалану балауы туралы білімі мен дағдысыны игеру.</p>	<p>ЖКМ07 Ғимараттың инженерлік-техникалық жабдығы</p>	<p>Бұл модуль ғимараттың инженерлік-техникалық жабдығы білімін игеруге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс : тұрғын үй, қоғамдық және өнеркәсіптік ғимараттарды жылумен жабдықтау, желдету, газ және сумен жабдықтау, канализациясы және электрмен жабдықтау, ғимараттың лифт құрылымы, санитарлық-техникалық жұмыс өндірісі. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: жайды жылумен жабдықтауға отын шығынын анықтай білу; ғимаратты желдету, газбен жабдықтау, суық және ыстық сумен жабдықтау, үйшілік канализация, электрмен жабдықтау сызбаларын орындай білу;</p>	<p>С ж Б ө С с к с Б ө С ж Б ө</p>
<p>Арнайы модульдер</p>			
<p>Біліктілік "141701 3 –Техник-дизайнер"</p>			
		<p>Бұл модуль архитектуралық-дизайнерлік</p>	<p>С т</p>

<p>КҚ1.Сәулет-дизайн жобасына қажетті сұлбаны орындауда түс, суретті игеру.</p>	<p>АМ 01. Сурет пен кескіндеме негіздерін игеру</p>	<p>жоба эскиздерін орындаған кезде сурет, түсті игеруге қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: заттар, қоршаған орта, адам фигурасын бейнелеу негізгі заңдары; композициялық құрылым негіздері; тұстанудың негіздері. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: тұстану заңнамасын пайдалану; сурет техникасын игеру; көркем сурет хатының техникасын игеру; түстің қасиеті, негізгі заңдарын білу.</p>	<p>Б ө С Б Б ө С Б ө</p>
<p>КҚ 2. Қол графикасы негізгі тәсілдерін, антураж бен стаффажды сәулетті беру әдістерін игеру.</p>	<p>АМ 02. Жобалау графикасын игеру.</p>	<p>Бұл модуль қол графикасының негізгі тәсілдері, антураж және стаффаж архитектуралық беру әдістерін орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: графика түрлері; қол графикасы құралдары мен тәсілдері; графикалық және сәулет материалдарымен жұмыс техникасы; антураж және стаффаж әдістері. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: қол графикасы құралдары мен тәсілдерін игеру; материалдамен жұмыс техникасын игеру; тірі және тірі емес табиғат нысандарын стилдей білу.</p>	<p>С т т Б ө С ә Б ө С и Б ө</p>

<p>КҚ3. Дайындау технологиясын ескеріп мавкет, материалда бұйым құрылымы, интерьер декоры элементтерін орындай алу.</p>	<p>АМ 03.Интерьер декоры, интерьер бұйымы құрылымы мен жабдықтары элементтерін әзірлеу әрі орындау.</p>	<p>Бұл модуль жабдық дизайны , бұйымдар конструкциялары, интерьердің декоративті элементтерін орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: макеттеу әдістері мен құралдары; кеңістікті қалыптастыру тәсілдері; интерьерді декоративті әрлеу түрлері мен технологиялары ; эргономика негіздері; жабдық элементтері; жиһаз типтері, оны жасау технологиясы. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: макеттеу тәсілдерін игеру; жабдық, жиһаз дизайнын әзірлеу ; декоративті элементтер дизайнын әзірлеу; интерьерде жиһаз, жабдыққа эргономикалық талаптарды қолдану .</p>	<p>С к Б ө С б о Б ө</p>
<p>КҚ4. Дизайн-жоспар сәулет-құрылыс сызбасын әзірлеу әрі орындау.</p>	<p>АМ 04.Сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу әрі орындау.</p>	<p>Бұл модуль дизайн-жобалар архитектуралық-құрылыс жазбаларын орындауға қажетті қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: геометриялық сызу негіздері ; архитектуралық-құрылыс сызу негіздері; Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: - интерьер және ғимарат және оларға жапсарлас аумақтың архитектуралық-құрылыс сызуын орындау және</p>	<p>С с Б ө С ж а Б ө С</p>

		ресімдеу	Б ө
КҚ5.Компьютерлік жобалау әдістерін игеру, компьютерлік қамсыздандыруда бағырт-бағдарын табу.	АМ 05.Дизайн жобалауда компьютер бағдарламаларын игеру.	<p>Бұл модуль компьютерлік бағдарламалардың көмегімен дизайн-жобаларды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: дизайн-жобалауға компьютерлік бағдарламалар; компьютерлік бағдарламалар арқылы дизайн- жобалау жасау әдістері мен тәсілдері. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: дизайн-жобалауға компьютерлік бағдарламаларды игеру; сызбаларды жасау және визуалдау; нысандар мен кеңістікті визуалдау.</p>	С к Б ө С б Б ө С б в Б ө
		<p>Бұл модуль дизайн-жобалауда материалдарды қолдануға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі</p>	С с Б ө

<p>КҚ 6.Құрылыс материалы негізгі қасиеті мен қолданысын білу.</p>	<p>АМ 06.Дизайн жобалаудағы материалдар мен оларды қолдану</p>	<p>тиіс: құрылыс материалдарының түрлері және олардың қасиеттері; құрылыс материалдарын дайындау технологиясы; материалдарға ұсынылатын талаптар Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: дизайн-жобалауда құрылыс материалдарын қолдану; техникалық регламент талаптарына сай стандарттарға сәйкес құрылыс материалдарының сапасын анықтау.</p>	<p>С ж Б ө С Б ө</p>
<p>КҚ7.Дизайн жобалаудағы жобалау-металық есептеулерді жүргізе алу.</p>	<p>АМ 07.Дизайн жобалаудағы жобалау-металық есептеулер.</p>	<p>Бұл модуль дизайн-жобалауда жобалау-металық есептерді орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модулды зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: экономикалық есептер әдістері; сметалар жасау; материалдарды жұмсау нормалары; жұмыстың бағасы. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: экономикалық есептерді орындау; смета жасау; жобаның құнын анықтау; автоматтандырылған есеп жүйелерін игеру.</p>	<p>С ө Б ө С Б ө С б Б ө</p>

<p>КҚ8.Сәулет нысанын қалпына келтіру, қайта жөндеумен байланысты жобалау жұмыстарын орындай алу.</p>	<p>АМ08. Сәулет нысандарын қайта жөндеу әрі қалпына келтіру.</p>	<p>Бұл модуль архитектуралық нысандарды қалпына келтіру және реконструкциялауды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: консервация, реставрация, конструкцияларды нығайту түрлері мен қағидаттары және ғимараттарды қайта жасау; ғимараттың қайта құрылысы; ғимаратты пайдаланудың нормативтік және іс жүзіндегі мерзімдері; қалалық құрылыс реконструкциясы;. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: тарихи құрылысқа талдау жүргізу; реставрация тәсілін анықтау; ғимараттың ескіруінанықтау; ғимаратты реконструкциялауға жобалау -сметалық құжаттаманы жасау</p>	<p>С к</p> <p>Б ө</p> <p>С н</p> <p>Б ө</p> <p>С р</p> <p>Б ө</p> <p>С о</p>

<p>КҚ 9.Интерьер сәулеттік-дизайнерлік жобаны орындай алу</p>	<p>АМ 09. Интерьерді сәулеттік-дизайнерлік жобалау.</p>	<p>Бұл модуль интерьерді архитектуралық-дизайнерлік жобалауды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделегенде білім алушы келесі білімді игеруі тиіс: ғимарат тораптары және конструктивтік элементтер, жобалауды ұйымдастыру негіздері; архитектура және интерьер дизайны стилдері; жобалау графикасының негіздері; эргономика; компьютерлік бағдарламалар. Білім алушы келесіге қол жеткізетін жұмысты орындағаны маңызды: ғимарат тораптары және негізгі конструктивтік элементтерді жобалай білу; дизайн-жобаларды әзірлеу; техникалық құжаттаманы әзірлеу; компьютерлік бағдарламаларды игеру.</p>	<p>Б ө С к Б ө С д Б ө С т ж Б ө</p>
		<p>Бұл модуль абаттандыру және ландшафтты дизайнды орындауға қажетті білім мен дағды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделегенде білім</p>	<p>С б Б ө С ф ф</p>

КҚ10.Аумақты абаттандыру және ландшафт дизайнын білу	АМ10.Аумақты абаттандыру және ландшафт дизайны	алушы келесі білімді игеруі тиіс: қала аумағын абаттандыру қағидаттары; бақ-саябақ ландшафтын қалыптастыру қағидаты. Білім алушы қала аумағын абаттандыруды жоспарлы шешу бойынша жұмысты орындағаны маңызды.	Б ө С а ж Б ө
--	--	---	---

Кәсіптік практика			
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Танысу практикасының мақсаты кәсіпорын жұмысы (дизайнерлік фирм1) жұмысы құрылымымен, кәсіптік қызметке қажетті жұмыс үрдісі және басқа негізсалшы факторлАМен танысу болып табылады.	С т І €
		Өндірістік-технологиялық практика оқу үрдісі барысында алған білімі, білігі және дағдыларын	С з І € С €

	<p>КП 02. Өндірістік-технологиялық практика</p>	<p>бекіту, мамандық бойынша жұмыстың бастапқы тәжірибесін алу болып түсіндіріледі.</p>	<p>І €</p>
	<p>КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>Диплом алды практикасы студенттің кәсіптік қызметке дайындығы, диплом жобасын дайындау және орындауға материал жинау кезеңі болады.</p>	<p>С М І €</p>

ЖГМ 00	кәсіби шетел тілі, дене тәрбиесі)				746	345	401		2-6
ЖКМ 00	Жалпыкәсіптік модульдер	1	9	4					
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+		42	12	30		
ЖКМ02	Техникалық механика		+		46	26	20		
ЖКМ03	Композиция және тұстану			2	90	45	45		
ЖКМ04	Ғимаратты инженерлік-техникалық жабдықтау		+		46	30	16		
ЖКМ05	Компьютерлік графика		+	2	70	10	60		
ЖКМ06	Сәулет өнері құрылымдары		+		96	76	20		
ЖКМ 07	Сурет пен кескіндеме		+		180		180		
ЖКМ 08	Сәулет өнері тарихы	+	+		90	90			
ЖКМ 09	Нарықтық экономика негіздері		+		56	36	20		
ЖКМ 10	Құрылыс өндірісі мен еңбекті қорғауды ұйымдастыру және технологиясы		+		30	20	10		
АМ 00	Арнайы модульдер				1754	129	761	864	3-8
	"141802 3 – Жобалаушы-техник" біліктілігі								
АМ01	Сызу-графикалық жұмысты орындау		+		370	10	252	108	
АМ02	Құрылыс материалы мен бұйымды таңдау		+		228	40	116	72	
АМ03	Қазіргі дизайн-тұжырымды сәулеттік жобалау	+			462	30	180	252	
АМ04	Сәулеттік-жобалау композициясы	+	+	+	393	29	112	252	
АМ05	Құрылыс аймағы құрылымын жоспарлау	+	+		301	20	101	180	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				48				
КП 00	Кәсіптік практика				576				
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Технологиялық (диплом алды) практика				288				7
КП 03	Технологиялық (Диплом алдындағы) практика				252				8

ДЖ	Дипломдық жобалау			288				8
АА	Аралық аттестаттау			216				
ҚА00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			72				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:	6588						

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 164-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1418000 - Сәулет өнері
Біліктілік: 1418023 - Техник-жобалаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Индексі	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)		
				Оның ішінде:		

АМ03	Қазіргі дизайн-тұжырымды сәулеттік жобалау	+			462	30	180	252	
АМ04	Сәулеттік-жобалау композициясы	+	+	+	393	29	112	252	
АМ05	Құрылыс аймағы құрылымын жоспарлау	+	+		301	20	101	180	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				80				1-с
КП 00	Кәсіптік практика				576				
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Технологиялық практика				288				
КП 02	Диплом алдындағы практика				252				
ДЖ	Дипломдық жобалау				288				
АА	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 165-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:1400000 –Құрылыс және коммуналдық
ш а р у а ш ы л ы қ

Мамандығы: 1418000 -Сәулет өнері

Біліктілік: 1418023 - Техник-жобалаушы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы
Жалпы гуманитарлық модульдер		
БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің

элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>
---	---------------------------------	---

<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		
		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы</p>

		<p>құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>		
<p>БК10. Мемлекеттік тілде құжат жүргізу және іскери хаттарды ресімдеу.</p>	<p>ЖКМ01. Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p>	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>
		<p>Аталмыш модуль механикалық қозғалыс заңы</p>

<p>БК 12. Нақты қолдану үшін қиын емес есептерді орындау әрі материалды пайдалану-техникалық қасиетіне қарай таңдау үшін базалық білімді игеру</p>	<p>ЖКМ 02. Техникалық механика</p>	<p>мен оның заманауи техникада қолданылуы турал ақпаратты игеруге қажетті білімдерді сипаттайды.</p> <p>Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: аксиома мен статика туралы негізгі түсінікті; қосылатын күштің жазық жүйесі; күш жұбы; тепе-теңдік беріктігі; күштің кеңістіктік жүйесі; ауырлық орталығы; нүкте кинематикасы; қатты дене қозғалысының қарапайым түрлері; нүкте динамикасының элементтері; жұмыс пен қуат.</p> <p>Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды:</p> <p>имарат статикасын құру: жазық өзекше жүйесінің геометриялық өзгермеушілігін зерттеу, негізгі ережелері; статикалық анықталатын жазық жүйенің жылжуын анықтау; күш әдісі; кесілмеген білік; сүйеуші қабырға анықталмаған статикалық жүйесінің негізгі есебін беру, жасау.</p>
<p>БК 8. Композиция және тұстану негіздерін оқу арқылы жоабалау дағдысын игеру</p>	<p>ЖКМ03. Композиция және тұстану</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, дағдылары мен композициялық дизайн тапсырмаларды орындау үшін қажетті білімді сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: композиция заңы, ережесі мен құралдары.</p> <p>Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды:</p> <p>композиция заңы, ережелері</p>

		мен құралдары игеру; көлемдік-кеңістіктік композиция орындай алу; материал және сайманмен жұмыс жасау техникасын игеру.
<p>БК 9. Ғимарат инженерлік-техникалық жүйесі принципалдық сызбасы және аймақты ұйымдастыру қағидаты негізгі білімдерін игеру.</p>	<p>ЖКМ04Ғимаратты инженерлік-техникалық жабдықтау</p>	<p>Бұл модуль оқу бағыттарын ұйымдастыру инженерлік абаттандыру, инженерлік желілер мен елді мекендердің (аудандары) және ғимараттарды жабдықтарды, ғимараттардың санитарлық жабдықтарды, ғимараттарды энергиямен жабдықтау, жылумен жабдықтау, жылыту және желдету, елді мекендер мен ғимараттардың газбен жабдықтау негіздерін саласындағы дағдылары мен білімдерін сипаттайды, инжинирингтік қызметтер. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: ұйымдастыру және дайындау бағыттарының негізгі принциптері, ғимараттардың инженерлік жүйелерді ұғымдар, ғимараттардың сумен жабдықтау, кәріз, желдету, ауаны баптауда және жылыту негізгі есептеулер, ғимараттардың инженерлік жабдықтар. Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: жылыту, газбен жабдықтау және желдету жүйелерін түсіну; ыстық және суық су жобасын әзірлеу.</p>
		<p>Бұл модуль, графикалық жобаларды жасау үшін тиісті бағдарламалық қамтамасыз етуді, өзін-өзі</p>

<p>БК 10. Графикалық жобаны құрастырула компьютерлік техника мүмкіндіктерін игеру, кәсіби қызметте компьютер технологиясын қолдану.</p>	<p>ЖКМ05.Компьютерлік графика</p>	<p>таңдау және пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: проблемалар videomodeligovaniya шешу үшін компьютерлік технологиялар мүмкіндіктерін, компьютерлік графика; аппаратура және жеке компьютердің жұмыс істеу жалпы принциптері; компьютерлік графика негізгі негіздері; 3D-графика ерекшеліктері. Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: тиісті бағдарламалық қамтамасыз таңдау және қолдану; графикалық жоба жасау.</p>
<p>БК 11. Сәулет өнері және техникалық шешім қатынасында ғимарат пен имаратты кешенді жобалау әдіснамасы туралы білімді игеру.</p>	<p>ЖКМ06. Сәулет өнері құрылымдары</p>	<p>Бұл модуль, азаматтық ғимараттардың құрылымдық элементтер мен компоненттердің сіңіру үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: негізгі түрлері және азаматтық ғимараттардың құрылысы, сәулет ескерткіштерін ескі және жаңа конструкцияларын нығайту әдістері. Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: толыққанды зерттеу конструкцияларын өз әдістері; ғимараттар негізгі құрылымын жобалау</p>

		кабілетті болуы; инженерлік ескерткіштер нығайту әдістерін айқындау.
БК12.Сурет пен кескіндеме саласындағы нақты дағдыларын иелену	ЖКМ07. Сурет пен кескіндеме	<p>Бұл модуль сәулет және дизайн жобасын орындауға, түсті эскизді меншік үлгі үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: объектілер, қоршаған ортаны суреттер, адам қайраткері негізгі заңдары; композициялық құрылыс негіздері; Тұстану негіздері.</p> <p>Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды:</p> <p>түсті ғылым заңдар пайдалана алады; сызбадағы өз әдістемесі; өз әдістемесі бейнелеу; түстің қасиеттері негізгі заңдылықтарын біледі.</p>
		<p>Бұл модуль, сәулет, білім алу үшін қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: сәулет дамуының тарихи кезеңдері, негізгі сәулеттік стильдер, ежелгі және қазіргі заманғы өнер негізгі ескерткіштері.</p> <p>Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды:</p> <p>мұрағаттық және библиографиялық зерттеулер жүргізуге қабілетті болуы; сәулет ескерткіштерін сыни талдау меншікті әдістері;</p>

<p>БК13. Түрлі дәуір сәулет негізгі стильдері туралы білімі болу</p>	<p>ЖКМ08. Сәулет өнері тарихы</p>	<p>интерьер дизайны сәулет тарихы туралы білімдерін қолдану.</p>
<p>БК14. Базалық экономикалық мәселені сараптауда экономикалық теория әдістері мен сайманын қолдану.</p>	<p>ЖКМ09. Нарықтық экономика негіздері</p>	<p>Аталмыш модульде нарықтық экономика негіздерінің жұмыс істеуін, оның құрылымы мен механизмін қамтып сұрақтар ; артықшылықтары мен кемшіліктері; нарықтарының түрлері анықтайды; Қазақстан Республикасының нарықтық қатынастарға көшу жағдайында; мүліктік қатынастар және олардың экономикадағы рөлі; әр түрлі меншік ұйымдық-құқықтық нысандарын кәсіпорындардың экономикалық қызмет; инфляция, жұмыссыздық, фискалдық, инвестициялық, және ақша-кредит саясаты. Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды : экономикалық өсу мүмкіндігін талдау; тепе-теңдік бағасы мәні және өнімнің тепе санын айқындайды; кәсіби жұмысына экономикалық білім пайдалану;</p>
		<p>Бұл модуль, құқықтық, нормативтік және</p>

БК15. Жұмыс өндірісі және қауіпсіз еңбек етуді қамтамасыз ету ерекшеліктері мен технологиялық ретіне бақылау жүргізу білімдерін игеру.

ЖКМ10. Құрылыс өндірісі мен еңбекті қорғауды ұйымдастыру және технологиясы

институционалдық, әсіресе құрылыс құрылысының негізгі нүктелерін, жұмыс, күнтізбеге және желілік жоспарлау, ұйымдастыру және техникалық жүйелер мен технологиялық процестерді қауіптер құрылыс, әдістері мен қорғау құралдарын сапасын бақылау салу және ұйымдастыру геодезиялық қызметті, өндірістік гигиена қарайды әсіресе кәсіби қызметі, іс-шаралар және өртке қарсы құрал-жабдықтар саласында қауіпсіз жұмыс ортасын қамтамасыз ету үшін кәсіпорында еңбек қауіпсіздігі мен гигиенасы негіздері, авариялар жағдайда алғашқы көмек әдістері

Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: құрылыс технологиясы және ұйымдастыру, құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау әдістемесі, құрылыс алаңындағы құрылыс құжаттар тізбесі, өндірістік гигиена шолу, кәсіптік денсаулық және қауіпсіздік пайдалану.

Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды:

жұмыстардың технологиялық реттілігі сәйкес келеді;

құрылыс аймағын жобалауды орындау;

кәсіпорындағы негізгі қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға сақтау.

Арнайы модульдер

"141803 3 – Жобалаушы-техник" біліктілігі

<p>ПК 1. Сызу-графикалық жұмысты орындау</p>	<p>АМ01.Сызу-графикалық жұмысты орындау</p>	<p>Бұл модуль сызбасы және графикалық жұмыстарды орындауға, қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: сәулет графика теориясы негіздері; жобалаудың әртүрлі кезеңінде сызбалар жасау әдісі; заңдар, әдістері және перспективалық проекция орындау әдістері. Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: жобалаудың әртүрлі сатысына арналған сәулет-құрылыс сызбаларды орындау; сәулет сызбаларды акпараттық технологияларды қолдану.</p>
<p>ПК2.Құрылыс материалы мен бұйымын таңдау.</p>	<p>АМ02.Құрылыс материалы мен бұйымын таңдау</p>	<p>Бұл модуль ескере таңдалған құрылыс материалдары, жобалау, құрылыс элементтері мен жүйелерінің қасиеттері отырып, сәулет дизайнын жүзеге асыруға қажетті дағдылар мен білімді жұмыс өнімділігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: Құрылыс конструкцияларын және негіздер жобалау Құрылыс ережелер; құрылыс материалдары мен бұйымдарын ғылым жаңа; ғимараттар мен құрылыстардың сыртқы және ішкі безендіру үшін тірек арналған құрылыс материалдары мен бұйымдарын және ғимараттарды қоршаған конструкциялардың жедел және техникалық қасиеттері.</p> <p>Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: материалдардың эксплуатациялық және техникалық қасиеттерін анықтау. құрылыс материалдары мен бұйымдарын пайдалану.</p>
		<p>Бұл модуль ғимараттар мен шағын нысандарын құрылыстардың жобаларын жеке элементтерін жобалау ескере сәулетші нобайлар бойынша климаттық жағдайларына әсерін ескере отырып, қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарын жобалау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімі жұмыс</p>

<p>ПК 3. Қазіргі дизайн-тұжырымды сәулеттік жобалауды орындау</p>	<p>А М 0 3 . Қазіргідизайн-тұжырымдысәулеттікжобалау</p>	<p>өнімділігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: Тұрғын үй ғимараттарын жобалау принциптері; жалған модельдеу материалдАМен жұмыс тәсілдері мен әдістері; Интерьер дизайны қалыптастыру құрамы;өз жабдықтар мен қоршаған орта нысандарындағы кеңістіктік модельдеу дағдыларын. Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың ж о б а л а у ; Қазіргі заманғы дизайн пайдалану тұжырымдамасы; макеттерін орындайды.</p>
<p>П К 4 . Сәулеттік-жоспарлау композициясын жүргізуді жүзеге асыру</p>	<p>АМ04.Сәулеттік-жобалау композициясы</p>	<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, композициялық проблемаларды шешу үшін жұмысты жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен білімді, олардың композициялық құрылымы бойынша өнер туындыларының талдау сипаттайды , сәулет ескерткіштерін эскиздер орындауға, альбомдарды ұйымдастырады, сәулет және қоршаған ортаны пішіндерді салуға. Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: әдемі суреттерді қалыптастыру; құрамы мен үш өлшемді фигуралар қасиеттері негізгі түрлерімен таныс; бүгінгі күнге дейінгі ежелгі әлемнің әр түрлі дәуірлердегі ірі архитектуралық стильдегі қалыптастыру түсіну; сәулет жұмыстар сыни талдау ж ү р г і з у . Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: түрлі сәулет композициялар сызбасын жүзеге асыру; сәулет стильдерін қолдану.</p>
		<p>Бұл модуль жұмыс өнімділігі, аумақтарды абаттандыру элементтерінің көркемдік жобалау жұмыстарын орындауға қажетті дағдылары мен білімдерін сипаттайды; жерлерде және теодолит және нивелирлеу пайдалануға, сондай-ақ бойлық көшесі профайлын</p>

<p>ПК 5.Құрылыс салу аймағы құрылымын жобалауды орындау</p>	<p>СМ05. Құрылыс аймағы құрылымын жоспарлау</p>	<p>құрастыру үшін, сәулет дизайны бар графикалық құжаттаманы пайдалану мүмкіндігін зерделеу; елді мекендерді салу және жетілдіру үшін аумақты т а ң д а у .</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: негізгі геодезиялық анықтамаларды қолданады; әдістері мен топографиялық-геодезиялық жұмыстардың орындалу принциптері; геодезиялық құралдар; тұрғын аудандардың жіктеу.</p> <p>Келесі жұмыстарды білім алушылар орындау нәтижесінде мыналарға қол жеткізуге болатыны маңызды: маркшейдерлік жұмыстарды орындау; қалалық аумақты жоспарлау; абаттандыру, жетілдіру жұмыстарын жүзеге асыру.</p>
---	---	--

Кәсіптік практика

	<p>КП01. Оқу-таныстыру практика</p>	<p>Зерттеудің мақсаты тәжірибемен танысу болып табылады: кәсіпорынның құрылымымен таныстыру, процесс, жұмыс және олардың кәсіби қызметіне қажетті басқа да негізгі факторлар.</p>
	<p>КП02. Технологиялық практика</p>	<p>Қауіпсіздік нұсқаулық. Жобалау ұйымының департаменті мен басқама түрлері. Түрлі сатыларында сәулеттік жобалау барлық элементтерін практикаға оқыту жобалау ұйымның өндірістік жоспарын іске асыруға қатысу Жобаның тақырыбына байланысты жобалық материалдарды, құқықтық құжаттарды және әдебиет зерттеу. Технологиялық практика өту туралы есепті құрастыру.</p>

	КП 03. Диплом алдындағы практика	Қауіпсіздік нұсқаулық. Кәсіпорынның технологиялық процесінің сипаттамасы. Дипломдық жоба тапсырмаларын орындау. Дипломдық жобалар бойынша жиналған материалдар жинау мен жүйелеу. Техникалық құжаттамаға және сақталуы тиіс рәсімдерді өңдеу және тіркеу. есептерді жасау. Дипломдық жобаға түсіндірме жазбада дамыту.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 166-қосымша

**техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім беру коды және 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология бейіні:

Мамандығы: 1501000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі
150102 2 – Машина мен механизмдерді пайдалану және жөндеу шебері
150103 3 – Мехатроник

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:		
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448			
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				334			
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180			
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				948	452	496	
ЖКМ 01	Машинажасау сызбасы		+	+	54	20	34	
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	68	38	30	
ЖКМ 03	Конструкциялық материалдар мен материалтану технологиясы		+	+	56	22	34	
ЖКМ 04	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	46	20	26	
ЖКМ 05	Жол қозғалысы ережелері		+	+	54	24	30	
ЖКМ 06	Аграрлық құқық		+		38	12	26	
ЖКМ 07	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі		+	+	42	16	26	
			+	+	64	28	36	

ЖКМ 08	Информатиканың бағдарламалау негіздері							
ЖКМ 09	Қоршаған ортаны қорғау		+		42	22	20	
ЖКМ 10	Микроэлектронды техника бұйымдарын өндіру технологиясының негіздері		+	+	82	48	34	
ЖКМ 11	Мехатроника негіздері		+	+	80	40	40	
ЖКМ 12	Электрлі машиналар мен аппараттар		+	+	82	46	36	
ЖКМ 13	Қазіргі заманғы САД технологиялары		+	+	88	58	30	
ЖКМ 14	Робототехника негіздері		+	+	72	38	34	
ЖКМ 15	Менеджмент, маркетинг және агробизнесті ұйымдастыру негіздері.		+	+	80	20	60	
АМ 00	Арнайы модульдер				1548	366	282	900
	"150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі"біліктілігі							
АМ 01	Механизация құралдарының техникалық жағдайына қолдау көрсету.		+	+	192	46	38	108
АМ 02	Ауыл шаруашылық машиналарының түрлері	+		+	238	50	44	144
АМ 03	Механизацияланған жұмыстардың технологиясы	+		+	208	38	26	144
	"150102 2 – Машина мен механизмдерді пайдалану және жөндеу шебері"біліктілігі							
АМ 04	Тракторды, комбайнды және ауыл шаруашылық машинасын пайдалану мен сақтау кезіндегі қауіпсіздік техникасы	+		+	190	48	34	108
АМ 05	Ауыл шаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	240	64	32	144
	"150103 3 – Мехатроник" біліктілігі							
АМ 06	Мехатронды жүйелерді техникалық диагностикалау, қызмет көрсету және жөндеу	+		+	144	42	30	72
АМ 07	Технологиялық жабдық қондырғысы	+		+	140	38	30	72
	Автоматтандырылған жабдықтарды бағдарламалық							

АМ 08	қамсыздандыру және бағдарламалау	+		+	196	40	48	108
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				42			
КП 00	Кәсіптік практика				972			
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72			
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				576			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				324			
АА	Аралық аттестаттау				216			
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				5760			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 167-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1501000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі
 150102 2 – Машина мен механизмдерді пайдалану және жөндеу шебері
 150103 3 – Мехатроник

О қы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:		
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				414			
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180			
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				948	452	496	
ЖКМ 01	Машинажасау сызбасы		+	+	54	20	34	
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	68	38	30	
ЖКМ 03	Конструкциялық материалдар мен материалтану технологиясы		+	+	56	22	34	
ЖКМ 04	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	46	20	26	
ЖКМ 05	Жол қозғалысы ережелері		+	+	54	24	30	
ЖКМ 06	Аграрлық құқық		+		38	12	26	
ЖКМ 07	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі		+	+	42	16	26	
ЖКМ 08	Информатиканың бағдарламалау негіздері		+	+	64	28	36	
ЖКМ 09	Қоршаған ортаны қорғау		+		42	22	20	
ЖКМ 10	Микроэлектронды техника бұйымдарын өндіру технологиясының негіздері		+	+	82	48	34	

КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				576		
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				324		
АА	Аралық аттестаттау				144		
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48		
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24		
	Міндетті оқыту жиыны				4320		
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:				4960		

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 168-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1501000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктіліктер: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі
150102 2 – Машина мен механизмдерді пайдалану және жөндеу шебері
150103 3 – Мехатроник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалары
Жалпы гуманитарлық модульдер			

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>	<p>ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі</p>	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қыз қатынасу үшін қазақ/орыс терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1130 210 1533 430"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен) тек.</p> <table border="1" data-bbox="1130 546 1533 661"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1130 735 1533 890"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байланысты әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі.								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады.								
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі үшін шет тілі терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1130 966 1533 1186"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен) тек.</p> <table border="1" data-bbox="1130 1260 1533 1375"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1130 1449 1533 1617"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байланысты әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады.
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойын тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық терминологияны біледі.								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аударуға (сөздікпен) қабілетті.								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу диалог жүргізе алады.								
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру денсаулықты нығайту үшін және өмір салты қағидаттарын сақтау үшін.</p> <table border="1" data-bbox="1130 1722 1533 1999"> <tr> <td></td> <td>1. Салауатты өмір негіздері мен денсаулықты нығайту және денені дамыту туралы білім алады. 2. Бұлшық етке күш сағатын алу жүйелері, қан айналымы туралы білім алады.</td> </tr> </table>		1. Салауатты өмір негіздері мен денсаулықты нығайту және денені дамыту туралы білім алады. 2. Бұлшық етке күш сағатын алу жүйелері, қан айналымы туралы білім алады.				
	1. Салауатты өмір негіздері мен денсаулықты нығайту және денені дамыту туралы білім алады. 2. Бұлшық етке күш сағатын алу жүйелері, қан айналымы туралы білім алады.								

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : және энергиямен қам негіздерін 3. Жалпы дене даярлық жаттығулар кешенін о . 4. Күнделікті өмірде са салты мәдениетін қолд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене (психофизикалық мүмкіндіктерді , жетілдіру үшін дене тәрбиесі қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық ойындардың ережел 2. Дене жүктемесі мен тәсілдері негіздері 3. Жаттығу орындау б і л е д і . 4. Оқу ойынында о тәсілдері мен жеке міндеттерді 5. Бағдарламада ескері нормативтері мен орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбие белсенділігі икемдері мен дағды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесін қағидаттарын 2. Дене жаттығулары кезінде организмнің ф ерекшеліктерін 3. Дене жаттығуларын организмнің функі жағдайын бақылап, ре</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат ал қайғылы оқиғалар орын алғанд дейінгі алғашқы медициналық көм</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу жасау б жарақаттардың пай себептерін, жарақа тәсілдерін 2. Жарақат алған кез медициналық көмек ке</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қаза қалыптасуының негізгі кезеңдерін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихі тәуелсіздігі қалыптасу кезеңдерін 2. Қазақ халқының қоғамдағы, көшпелі жүйесіндегі, Еураз халықтарының тари</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай , шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын ; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>қауымдастығының даму мен орнын алу 3. Тәуелсіздік алған Қазақстан Республика жатқан саяси және өзгерістердің мәні мен түсініді. 4. Тәуелсіз Қазақ жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ отансүйгіштікті қалыптастыруға т 1. Адамның моральдық қасиеттеріне негізделген құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының, сөйтіп Қазақстанда тұрып жатқан ұлттардың мәдениетін біледі. Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғаның себеп-салдар байланысын анықтау 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен көрсететін және сіңіретін фактілерді, үдерісін құбылыстарды 2. Тарихи дереккөзде жасай алады.</p>
---	---------------------------------	---	--	---

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағытталу. Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Негізгі философиялық түсініктерді 2. Философия тағдыр танымдық үдерістің танымдық үдеріске , көзқарастарды 3. "Болмыс", "материя" "кеңістік және уақыт" мәнін</p>
--	--	---	--	---

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>4. Философияның категорияларының мә байланысын 5. Әлемнің ғылыми, философиялық көрінісінің ере түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынастарды нормалар мен құндылықтарды философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Тарихи даму заңдылықтары мен күштерін 2. Қоғамдағы адамдар қарым-қатынастарды адамгершілік нормаларымен сипаттау. 3. Қоғамның әлеуметтік үдерістердің жұмыс дамуының негізгі мәнін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі жауапкершілік, материалдық құндылықтар секілді философия категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Өмірді, мәдени қоршаған табиғи ортамен деген тұлғаның жауапкершілік деңгейін біледі және түсінді; 2. Ғылымның, технологиялар жетілуімен және олардың қарым-қатынасты әлеуметтік мәселелерді түсінді. 3. Адам өміріндегі мәдени және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы көзқарасты қалыптастырады. 4. Шындық категорияларын өмірдің мәніне деңгейін көзқарастарды талдай, түсініктер бойынша көзқарасын қалыптастырады.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік және ұлттық Қазақстан Республикасының мәдениетінің рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Ел мәдениетінің табиғи және мәдени құндылықтарын 2. Қазақстан Республикасының мәдениетінің өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толерант белсенді тұлғалық позитивті қалыптастыратын құндылық нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәдени өркениеттер формасы тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі тарихы мен қазіргі жағдайларды біледі. 3. Экстремистік, радикалдық, террористік идеологияларды ажырата біледі. 4. Әлеуметтік, экономикалық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыс негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні белгілерін біледі. 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағидаттарды біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқықтарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының сәйкес тұлғаның мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жауапкершілік құқықбұзушылықтарға жауапкершілікті біледі. 4. Азаматтық және құқығының негізгі құқықтарын біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауап оның орын алу негіздерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнам өз құқықтарын қорғай білу.</p>

		<p>қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Еңбек кодекcін қызметкердің құқық міндеттерін 2. Қызметкер мен жұм материалдық және жауапкершілігін аж 3. Қолданыстағы заң еңбек дауларын шеше</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеумет-тану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуме саясаттанудың негізгі ұғымдарын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықар үдерістерді, геополитикалық жағд</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Саясаттанудың негіз біледі: билік, саяси режим, мемлекет, м басқару формалары, құрылыс формалар партиялар, партиялы саяси элита, саяси кө ге о с а я с а т . 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі: қарым-қатынас, әлеум , әлеуметтік үдеріс, і л г е р і л е у . 3. Жалпы әлеуметтік үдерістерді жеке ф арақатынасын белгілей</p> <p>1. Қазақстанның қазі орны мен рөл біледі. 2. Саяси мәдениеттің мәні мен заңдылықт біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикаль мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Экономикалық ти нарықтық экономика з мен қағидаттары 2. Өндіріс пен тұтыну негіздерін 3. Кәсіпкерл ұйымдастырушылық-и</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>негіздерін 4. Инфляция көздерін салдарларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның формасы мен түрін, жоспары мен экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Жоспарлаудың негізі мен мазмұнын 2. Математикалық әдіс отырып, қажетті экономикалық көрсеткіштерді есептеулер 3. Кәсіпорынның экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономика даму үрдістерін, мемлекеттің экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекеттің экономикаға өтуінің міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім ұлттық өнімді есептеу әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуелсіздік мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіпкерліктің мақсаттары мен шаралары 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық формаларын 3. Кәсіпкерлік қызметін анықтайтын факторлар 4. Бизнес жоспарды құрастыру</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			
		<p>Берілген модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеуді, рәсімдеуді және оқуды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: геометриялық құралымдар және техникалық бөлшектерді сызу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Конструкторлық құжаттаманың бірінші жүйесін білетін.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Конструкторлық, техникалық және басқа да құжаттаманың негізгі білімдерін 2. Сызбалар мен орындаудың ережелерін тәсілдерін 3. Сызба геометриясының сызудың негіздерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сызба жұмыстарын орындайды.</p>

<p>БҚ 6. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқуды, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену</p>	<p>ЖКМ 01. Машина жасау сызбасы</p>	<p>ережелерін; ұрамалық сызбалар туралы жалпы мәліметтерді; сызбаларда қолданылатын шартты белгілер мен қысқартуларды белгілеуді; жұмыстық сызбаларды рәсімдеуді және оқу ережелерін; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелерін; технологиялық жабдықтарды графикалық көрсетудің тәсілдері мен технологиялық сызбанұсқаларын орындауды; Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының сызбалар мен сызбанұсқаларды рәсімдеу мен жасауға қоятын талаптарды; конструкторлық , технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелерді меңгеруі тиіс; бөлшектердің сызбаларын орындау; жалпы көріністің сызбаларын және нобайлары мен көшірмелері бойынша құрамалық сызбаларды орындау; мамандығы бойынша сызбанұсқаларды орындау сияқты шеберлігін арттыратын жұмыстарға қол жеткізуі маңызды.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геометриялық құрылымдарды. 2.Техникалық бөконтурларын сызу білетіндігін 3.Техникалық тетіктер сызу ережелерін п геометриялық құрылымдарды. 4. Геометриялық проекциясын және аксонометриясын 5. Тетіктер проекциял тіліктер мен қималард 6. Бұрандалардың бей белгіленуін 8. Тетіктердің эски сызбаларын 9. Құрастыру сызбасы 10. Ерекшелікті 11. Компьютерлік граф колданады.
			<p>Оқу нәтижесі: 3) Қолданбалы ба пакетінің көмегімен мамандығы схемаларды әзірлеу және рәсімдеу</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Техникалық құрал негізгі ұғымдард 2. Компьютерлік граф көрсетеді. 3. Конструкторлық әзірлеу үшін ко бағдарламалар пакетін . 4. Инженерлік график; пайдаланып, маманды схемаларды орындайд <p>Оқу нәтижесі: 1) Жазық және кең жүйесінің реакцияларын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статиканың негізгі біледі. 2. Сырықты және жүйелердің реакл анықтайды. 3. Тегіс геоме фигуралардың және бейіндердің ауырлы анықтау

БҚ 7. Механикалық қозғалыстың жалпы заңдары туралы ақпараттарды иелену және оларды заманауи техникада қолдану

ЖКМ 02. Техника-лық механика негіздері

Берілген модуль бөлшектердің беріктігің есептеуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і .
Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: статиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі ұғымдарды; материалдардың кедергісінің негізгі ережелерді; машиналардың бөлшектерінің негізгі ережелерді; бөлшектер мен түйіндердің тозуы мен деформациясының түрлерін; майлау материалдарының түрлері, түйіндер мен бөлшектерді майлау үшін қолданылатын майлардың қасиеттеріне қойылатын талаптар, майлау материалдарын сақтау ережелерін; құрылғы, жіктелуі, беріліс әрекетінің қағидаларын; механизмдердің түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын меңгеруі тиіс;сырықты және арқалық жүйелердің реакцияларын анықтау; жұмысты, қуатты және пайдалы әсер коэффициентін анықтау; деформацияның әртүрлі түрлеріне қарсы беріктік есептеулерін орындау; ажырайтын және ажыратылмайтын қосылыстардың, берілістің, мойынтіректердің және біліктердің беріктік есептеулерін орындау; берілістер мен біліктердің жобалық есептеулерін орындау; стандартты және қалыптанған жалғастырғыштарды таңдауды орындау сияқты

Оқу нәтижесі: 2) Жұмысты, қ пайдалы әсер коэффициентін анықт

Бағалау өлшемдері :
1. Кинематика мен д негізгі ұғымдарь
2. Механикалық қозғал параметрлерін
3. Кинетостатика әді динамиканың негізгі т қолданып инерция анықтайды.

Оқу нәтижесі: 3) Деформация түрлерінің беріктік қасиетіне есеп

Бағалау өлшемдері :
1. Материал кедергіл ережелерін
2. Жазық кималардың сипаттамаларын
3. Деформацияның әр кезіндегі тексеру, жс рұқсат берілген жү есептеулерін орындай

Оқу нәтижесі: 4) Машина бө. беріктік қасиетіне есептеу жүргізе

Бағалау өлшемдері :
1. Машина бөлшекте ережелерін
2. Ажырайтын ажыратылмайтын қос беріктік есептеулерін
3. Берілістер мен жобалық есептеулерін
4. Берілістердің, мойь және біліктердің есептеулерін
5. Стандартты және жалғастырғыштарды орындайды.

Оқу нәтижесі: 5) Жобалық орындайды.

Бағалау өлшемдері :
1. Электр қозғалт механикалық ж жалғастырғыштарын
2. Механикалық кинематикалық е о р ы н д а й д ы .
3. Жеткізудің жобалық есептерін
4. Мойынтіректер м қосылыстардың жобал о р ы н д а й д ы .
5. Берілістің конструкцисын
6. Тегершік пен д бұрамдықтың, бұғ

		шеберлігін арттыратын жұмыстарға қол жеткізуі маңызды.	дөңгелектің және корпусының конст әзірлейді. 7. Мойынтіректердің таңдауын және орындайды. 11. Доңғалақ білігіні есептеуін 9. Тісті беріліс пен мой майлау материалын 10. Бәсеңдеткіш б орнатуды таңдайды.						
БҚ 8. Кәсіби қызметтегі машина жасау материалдары, металлдар мен балкымалар туралы негізгі деректерді қолдану.	Ж К М 03 . Конструк-циялық материал-дар мен материал-тану техноло-гиясы	Модулі металлдардың құрылымы мен қасиеттерін және қорытпалар теориясының негіздерін, металлдардың негізгі физика-химиялық қасиеттерін қарастырады. Зертеу кезіндегі оқу материалын меңгеру мынадай білімдеріне негізделеді: легирленген болаттар мен шойындар; ұнтақты материалдар мен қатты қорытпалар; түрлі-түсті металдар қорытпалары мен ерекше мақсаттағы қорытпалар; металлдардың коррозиясы және онымен күресу шаралары; металдарды өңдеу және металдарды қысыммен өңдеу тәсілдері; металдарды піскілеу, дәнекерлеу мен термиялық кесу және металдарды кесу арқылы өңдеу; өңдеудің электрлік әдістері; металлдық емес конструкциялық материалдар; пластикалық массалар және каучук негізіндегі материалдар; ағаш, лакты-сырлытөсеме және нығыздаушы материалдар; жаңа конструкциялық материалдар мен ілгерілеуші технологиялар	<p>Оқу нәтижесі: 1) Әртүрлі қорытпа қасиеттерін анықтау</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 600 1263 993">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1263 600 1528 993"> 1. Шойынды, болат титанды, алюминийді біледі. 2. Болаттың химиял тағайындалуы, сапас және құю кезіндегі сип жіктелуін 3. Құйма шойынның таңбалануын және қ оның артықшылы ажыратады. </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Болатты химия бойынша жіктей білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 1073 1263 1360">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1263 1073 1528 1360"> 1. Болаттың м тасымалдаушы өнеркә қолданылуын 2. Металлдардың хими бойынша жіктелу 3. Құйма шойынның мен қолдануын ж артықшылықтарын аж </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 3) Металл б коррозиядан қорғау.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1133 1440 1263 1992">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1263 1440 1528 1992"> 1. Термиялық химия-термиялық өнд түрін өткізудің реж техникасын 2. Легирлеуші эле болаттың құрыл қасиеттеріне және өңдеуіне тигізетін ә 3. Ұнтақты металлург біледі. 4. Қатты қорытпалар аясын, жіктелуін, таңбалануын және қ біледі. 5. Коррозияның және </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Шойынды, болат титанды, алюминийді біледі. 2. Болаттың химиял тағайындалуы, сапас және құю кезіндегі сип жіктелуін 3. Құйма шойынның таңбалануын және қ оның артықшылы ажыратады.	Бағалау өлшемдері :	1. Болаттың м тасымалдаушы өнеркә қолданылуын 2. Металлдардың хими бойынша жіктелу 3. Құйма шойынның мен қолдануын ж артықшылықтарын аж	Бағалау өлшемдері :	1. Термиялық химия-термиялық өнд түрін өткізудің реж техникасын 2. Легирлеуші эле болаттың құрыл қасиеттеріне және өңдеуіне тигізетін ә 3. Ұнтақты металлург біледі. 4. Қатты қорытпалар аясын, жіктелуін, таңбалануын және қ біледі. 5. Коррозияның және
Бағалау өлшемдері :	1. Шойынды, болат титанды, алюминийді біледі. 2. Болаттың химиял тағайындалуы, сапас және құю кезіндегі сип жіктелуін 3. Құйма шойынның таңбалануын және қ оның артықшылы ажыратады.								
Бағалау өлшемдері :	1. Болаттың м тасымалдаушы өнеркә қолданылуын 2. Металлдардың хими бойынша жіктелу 3. Құйма шойынның мен қолдануын ж артықшылықтарын аж								
Бағалау өлшемдері :	1. Термиялық химия-термиялық өнд түрін өткізудің реж техникасын 2. Легирлеуші эле болаттың құрыл қасиеттеріне және өңдеуіне тигізетін ә 3. Ұнтақты металлург біледі. 4. Қатты қорытпалар аясын, жіктелуін, таңбалануын және қ біледі. 5. Коррозияның және								

<p>жолаушылардың негізгі түсініктерін, терминдерін және міндеттерін анықтайды.</p>	<p>ЖКМ 05. Жол қозғалысы ережелері</p>	<p>автокөлік және өзге ұйымдардағы лауазымды тұлғалардың міндеттері. Колонна бойынша қозғалу.</p>	<p>4. Қозғалыс үшін жағдайларды құра ала</p>
<p>БҚ 11. Аграрлық құқықтық мәні мен функциясын, Қазақстан Республикасының Жер Кодексі және нормативті актілерін, шаруашылық нысандарын және ауыл шаруашылығын басқарудың құрылымын білу</p>	<p>ЖКМ 06. Аграрлық құқық</p>	<p>Аграрлық құқықтың мәні мен функциясы. Меншік құқығы. Ауыл шаруашылығы шаруашылық субъектілерінің құқықтық ережесі. Кәсіпкерліктің құқықтық негіздері. Ауыл шаруашылық кәсіпорындары мен ұйымдары қызметіндегі шаруашылық шарты және оның рөлі. Шаруашылық шартының жекелеме түрлері. Жер құқығы. Экологиялық құқықтың негіздері. Ауыл шаруашылық кәсіпорындары мен ұйымдарындағы еңбекті құқықтық реттеу. Тәртіптік және материалдық жауапкершілік. Еңбек даулары және оларды қарау реті.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығы мемлекеттік реттеу және басқару білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Жер Кодексі 2. Ауыл шаруашылығы қарым-қатынасты нормативтік актілері 3. Ауыл шаруашылығы қарым-қатынасты нормативтік актілері 4. Азаматтық және кодекстің баптарын, тараптарын және заң актілерін бұзғандық әкімшілік-құқықтық жағдайлар туралы заңнаманы бағалау 5. Экономикалық мақсаттар пайдалану, билік ету ресурстар бойынша қарым-қатынасты Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің және өзге де заң актілерінің бұзылу салдарларын талдай алу
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Өндірістік жағдайларды кәсіби аурулардың себептері.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік санитарлық қауіпсіздігінің негіздері 2. Жерге орналастыру және орындау кезіндегі техникасының негіздері 3. Жарақат алғандарды емдеу бойынша дейінгі көмек көрсетуді

БҚ 12. Кәсіпорындағы еңбекті қорғау бойынша дұрыс ұйымдастырылған жұмыс пен іс-шараларды жүргізу, еңбек жағдайларын талдау

ЖКМ 07. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі

Еңбекті қорғаудың теориялық негіздері. Дала жұмыстарын қауіпсіз жүргізуге қойылатын талаптар. Қазақстан Республикасының заңнамалық актілеріндегі еңбекті қорғаудың құқықтық мәселелері. Өндірістік санитария. Жұмыстары зиянды заттар және қорғану. Ауыл шаруашылық жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: өндірістік жарақаттар мен кәсіби аурулардың себептері; жұмысты қауіпсіз жүргізу және еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі қағидасын сақтаудағы бақылауды жүзеге асыру.

			<p>және еңбекті қорғау және өрт қағидасын сақтаудағы бақылауды</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбекті қорғау бой жоспарланған іс-ш жүргізеді. 2. Жарақаттың себепте және алдын алу іс-шараларды жүзеге асырады. 3. Жұмыс орнында талаптарын бағалайды. 4. Арнайы қорғаныс құралдары арнайы киімдегі қауіпті анықтайды.</p>
<p>БҚ 13. Заманауи компьютердің, бағдарламаның, ДЭЕМ-ның құрылымдық бағдарламалық қамсыздандыруын, диаграммаларды өңдеуді, деректер базасының негізгі түсініктері мен деректер базасын құру қондырғысын білу</p>	<p>Ж К М 08 . Информа-тиканың бағдарла-малау негіздері</p>	<p>Заманауи компьютердің қондырғысы, дербес электронды-есептегіш машиналарды бағдарламалық қамсыздандыру, бағдарламалық құралдарды жіктеу. Операциялық жүйелер. Сервистік бағдарламалар. Қолданбалы бағдарлама пакеттері: мәтін редакторлары, электронды кестелер, графикалық редакторлар, мәліметтер қорларын басқару жүйелері.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Компьютер түсініктерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазіргі компьютерлердің сипаттамалық жалпы мәліметтерін біледі. 2. Дербес компьютер операциялық жүйелері (магнитті дискілер мен жүйелік аумағы, командалық файлдар және ішкі кодтар) туралы біледі. 3. NORTONCOMMAND сервистік командасын біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Бағдарлама мұрағаттау және мұрағаттан шығару.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Файлдарды мұрағаттау және мұрағаттан шығару шарттарын біледі. 2. WINDOWS бірінші бағдарламалық қабырғасын біледі. 3. Информатиканың процестері мен персонуалды біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Бағдарламалық электронды кестелерді құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. EXCEL электронды кестелерді құрастыра біледі. 2. Дербес компьютер операциялық жүйелері дискілер мен оларды аумағы, пакеттік командалар және оларды (командалары) біледі. 3. Windows NORTONCOMMAND EXCEL өнімділігін анықтайды. 4. Жұмыс кітабының парақтарында графикалық анықтайды.</p>

			<p>диаграммаларды, жиымен есептеулерді құрастыра</p> <p>5. Интернет желісіне қосыла</p> <p>6. Компьютерлермен кезінде қауіпсіздік сақтай алады.</p>				
<p>БҚ 14. Заманауи экологияның негіздері мен құрылымын білу. Технологиялық процестердің қоршаған ортаға жағымсыз әсерін бағалай білу; өңірдің экологиялық жағдайы ауқымында өз қызметіңіздің нәтижелерін талдай білу</p>	<p>ЖКМ 9. Қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: табиғи ресурстар мен жерді күзету және тиімді пайдалану. Атмосфераны күзеті және тиімді пайдалану. Адам өмірі үшін атмосфераның маңызы, атмосфераның табиғи және жасанды ластануы. Ластанудың түрлері, ластанған атмосфераның салдарлары, атмосфералық ауаны күзеті және тиімді пайдалану бойынша іс-шаралар</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қоршаған орта принциптерін, табиғатты қорғауды мен қағидаларын біледі.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td> <p>1. Экологиялық факторларға әсер</p> <p>2. Қоршаған ортаның сапасын бағалау үшін ортаны қорғау нормативтік құжаттамасы</p> </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Адам өмірі үшін атмосфераның маңызы.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td> <p>1. Экожүйенің функция және антропогендік әсерін түсіндіре</p> <p>2. Атмосфералық ауаны күзету бойынша іс-шараларды құрастыра алады.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Экологиялық факторларға әсер</p> <p>2. Қоршаған ортаның сапасын бағалау үшін ортаны қорғау нормативтік құжаттамасы</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Экожүйенің функция және антропогендік әсерін түсіндіре</p> <p>2. Атмосфералық ауаны күзету бойынша іс-шараларды құрастыра алады.</p>
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Экологиялық факторларға әсер</p> <p>2. Қоршаған ортаның сапасын бағалау үшін ортаны қорғау нормативтік құжаттамасы</p>						
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Экожүйенің функция және антропогендік әсерін түсіндіре</p> <p>2. Атмосфералық ауаны күзету бойынша іс-шараларды құрастыра алады.</p>						
<p>БҚ 15. Заманауи экологияның негіздері мен құрылымын білу. Технологиялық процестердің қоршаған ортаға жағымсыз әсерін бағалай білу; өңірдің экологиялық жағдайы ауқымында өз қызметіңіздің нәтижелерін талдай білу</p>	<p>ЖКМ 10. Микроэлектронды техника бұйымдарын өндіру технологиясының негіздері</p>	<p>Наноөлшемді құрылымдарда квантты-механикалық көріністердің іргелі принциптерінің жүйелік білімін, наноматериалдар мен микроэлектронды құрылғыларды дайындаудың технологиялық негіздері, оларды бақылау және зерттеу әдістері, микроэлектронды техниканы бағалай білу, техникасын, микроэлектрониканы кіріктіру әдістерін оқу және қолданылатын технологиялық процестердің негіздері</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Микроэлектронды технологиялық процесінің негіздерін біледі.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td> <p>1. Наноэлектронды (квантты) технология және олардың көрсеткіштерін тәсілде</p> <p>2. Технологиялық процестерін жүргізудің негіздерін</p> <p>3. Микроэлектронды төменгі өлшемді құрылымдардың және физикалық қасиеттерін біледі.</p> </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Микроэлектронды құрастыру әдісін меңгерген.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td> <p>1. Төменгі өлшемді негізіндегі наноэлектронды құрылымдардың конструкциясын біледі.</p> <p>2. Микроэлектронды технологиялық процесін меңгерген.</p> <p>3. Автоматтандырылған жобалаудың барлық бұйымның өмірлік циклын қолдай алады.</p> </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Наноэлектронды (квантты) технология және олардың көрсеткіштерін тәсілде</p> <p>2. Технологиялық процестерін жүргізудің негіздерін</p> <p>3. Микроэлектронды төменгі өлшемді құрылымдардың және физикалық қасиеттерін біледі.</p>	Бағалау өлшемдері:	<p>1. Төменгі өлшемді негізіндегі наноэлектронды құрылымдардың конструкциясын біледі.</p> <p>2. Микроэлектронды технологиялық процесін меңгерген.</p> <p>3. Автоматтандырылған жобалаудың барлық бұйымның өмірлік циклын қолдай алады.</p>
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Наноэлектронды (квантты) технология және олардың көрсеткіштерін тәсілде</p> <p>2. Технологиялық процестерін жүргізудің негіздерін</p> <p>3. Микроэлектронды төменгі өлшемді құрылымдардың және физикалық қасиеттерін біледі.</p>						
Бағалау өлшемдері:	<p>1. Төменгі өлшемді негізіндегі наноэлектронды құрылымдардың конструкциясын біледі.</p> <p>2. Микроэлектронды технологиялық процесін меңгерген.</p> <p>3. Автоматтандырылған жобалаудың барлық бұйымның өмірлік циклын қолдай алады.</p>						

<p>БҚ 16. Мехатронды модульдер мен жүйелерді басқарудың заманауи әдістерін, сондай-ақ мехатронды жүйелерді кіріктіру құрылымы мен принциптерін білу</p>	<p>Ж К М 11 . Мехатро-ника негіздері</p>	<p>Материалдар мен тақырыптар қолданбалы және мехатроника өзінің табиғаты бойынша пән аралық екендігін және бір ғана мамандандырылған саламен шектелмегендігін көрсетеді. Мехатроника түрлі бағыттағы аса үлкен жүйелерді біріктіретін кішкентай, бір компонентті жүйелерді қамтиды. Мехатроника - бірыңғай модуль ретіндегі түрлі бөліктердің өзара байланысының жүйесі. Байланысқа қажетті мехатронды жүйенің қасиеті мен өнімдерін ескере отырып мехатрониканы қолдану. Ұқсас мехатронды құрамдастар мехатронды жүйе мен өнімдерді жобалаудағы қадамдар мен процестерді зерттегенге дейін қарастырады.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) . Мехатронды : өнімдері тізбегінің қолданысын тү</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мехатронды : пәндермен біріктіру анықтай бі 2. Мехатронды жүйе дамытудың қажетті 3. Тұтынушылық өн өндірістік проце мехатрониканың қолда</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мехатронды өнімдердегі электрлі-механикалы және құрамдастарды түсіну .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрлі және м жүйені анықтауға математикалық моде. 2. Физикалық түрғы жүйелер арасындағы ұ т алдай ала 3. Мехатронды жү өнімдерге арналған ұқ мен тежегіштерді білед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мехатронды мехатронды өнімге арналған жүргізе алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мехатронды жүйе ерекшелікті 2. Мехатронды жүйе қолайлы болатын тез сенсорлар мен тежегіш а л а д ы 3. Сәйкес келетін (компьютерлік жабдық анықтай алады.</p>
		<p>Бұл модуль машиналар мен механизмдер жетектерінің электр жабдықтарын есептеу және таңдауды орындау үшін қажет, дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і . Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: тұрақты және айнымалы электр тоғы жөнінде негізгі ұғымдарын; электр шамаларының мәні және өлшеу әдістерін; өлшеу құралдарының конструкциялық және техникалық сипаттамаларын ; графикалық кескіндердің түрлері мен ережелері және</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Әр түрлі электр электр машиналарын және ме: өлшеу кезінде аспаптарды іске қос жасау және жинау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жалпы электроник ұғымдарын 2. Электр шамаларын (мен әдістерін, өлшеу а конструкциясын және сипаттамаларын 3. Әртүрлі электр шам әдістерін 4. Параметрлерін есеп электр шамаларын өл аспаптарды қосудь нұсқаларын жасай, құрастырады.</p>

<p>БҚ 17. Ауыл шаруашылығындағы электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажет базалық білімі болу</p>	<p>ЖКМ 12. Электрлі машиналар мен аппараттар</p>	<p>электр схемаларын жасауды; электр техникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілеуді; тұрақты және айнымалы тоқ қозғалтқыштары, олардың құрылымы, жұмыс істеу қағидалары, қосу, тоқтату ережелерін; электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттерін; электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін меңгеруі тиіс; электр жабдықтарының жұмыс параметрлерін бақылауды жүргізу; пайдаланылатын жабдықта орнатылған электр қозғалтқышты жүргізу және тоқтату; әр түрлі электр шамаларын, электр машиналарын және механизмдерді өлшеу кезінде аспаптарды іске қосу параметрлерін есептеу, схемаларын жасау және жинау; жұмыс көрсеткіштерін түсіру және қауіпсіздік техникасы нормалары мен пайдалану ережелерін сақтап электр жабдықтарын пайдалану; қағидалық, электр және монтаждау схемасын оқу; сымдардың тұтасуын, дәнекерлеп бекітуін және оқшаулауын жүргізу және орындалатын жұмыстың сапасын бақылау сияқты шеберлігін арттыратын жұмыстарға қол жеткізуі маңызды.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Қауіпсіздік нормалары мен пайдалану ереже электр жабдықтарын пайдалану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты және ай козғалтқыштарының әрекет қағидасын, іске ережелерін; электр үнемдеудің тәсілде 2. Трансформаторлар түрлерінің ; трансформаторларды түрлерінің ерекшелік 3. Электр жабдықтары параметрлерінің б жү р г і з е д і . 4. Қолданылатын орнатылған электр қ іске қосуды және орындайды. <p>Оқу нәтижесі: 3) Қағидалық, з монтаждау схемаларын оқи алады</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Графикалық кескін электр схемаларын түрлері мен ереже 2. Электротехникалық электр машиналарын белгілерін 3. Қағидалық, элек монтаждық сызбан ажыратады. <p>Оқу нәтижесі: 4) Электроника меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрвакуумдық, жартылай өткіз фотоэлектрондық ас параметрлерін зертт 2. Электронды ас құрылысын зертт 3. Электрвакуумдық, жартылай өтіз фотоэлектрондық ас параметрлерін анықтай
		<p>Өнімді жобалаушылар өздерінің жобалары туралы CAD бағдарламалық қамсыздандыру жүйесі арқылы хабарлайды. CAD</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қолда бар жоғ және жаңарту.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі форматтар отырып, түрлі дерек сызбалар файлдарын я 2. Өзгертілген блоктар сызбаға жүктегі 3. жаңа талаптары сызбаларды қолдана ж а з а а л а д

<p>БҚ 18. Электрониканың негізгі бағыттарын меңгеру, функциональдық және құрылымдық кіріктірудің жоғары деңгейі бар электронды қондырғыларды құрылымдау, зерттеу, құру және қолдану негіздерін меңгеру.</p>	<p>ЖКМ 13. Қазіргі заманғы САД технологиялары</p>	<p>жобалаудың барлық кезеңдерінде қолданылады: тұжырымдамалық модельді әзірлеуден бастап жұмыс сызбаларын өндіруге дейін. Ол өнімді өндіру үшін негіз бола алады. САД үлгілерімен және сызбаларымен жасалған қарапайым қателер өте қымбатқа түсетін салдарларға әкелуі мүмкін. Қателіктер сәйкес келмейтін немесе тиісінше жұмыс істемейтін аспапты білдіктер немесе өнімдер нысанында болуы мүмкін. Өнеркәсіпте бәсекелестік артықшылықты жаңа жобалар нарығына ұмтылу арқылы қол жеткізеді.</p>	<p>4. Сызбаның өзгертілме бар есептің өңделген құру әдісін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Беттік моделін</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құрастыру талапта болуы үшін коор қолданушылық жә жүйелерімен жұмыс 2. Қажет етілеті геометриялық нысан қалыптарды және ба құрылымын б 3. Шолудың қолайлы алады, беттіктің құры әдістерін сипаттайты жүргізе алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қатты дене құрастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құрастыру талапта болуы үшін коор қолданушылық жә жүйелерімен жұмыс 2. Итеру мен айналу ү геометриялық нысан 3. Қатты дененің моде жүргізе алады.</p>
<p>БҚ 19. Ауыл шаруашылығындағы экономикалық есептердің және көрсеткіштердің негізгі мәнін түсінеді. Ауыл шаруашылығын тиімділігін жоғарлату және жетілдіру үшін елдегі ағымдағы әлеуметтік-экономикалық жағдайды бағалау</p>	<p>ЖКМ 14. Менед-жмент, маркетинг және агро-бизнесі ұйым-дастыру негіздері</p>	<p>Агроөнеркәсіп кешенін басқарудың принциптері, әдістері және функциялары Менеджмент басқару туралы ғылым ретінде. Агроөнеркәсіп кешенін мәні мен халық шаруашылығындағы мәні. Өндірісті басқарудың экономикалық әдістері. Жаңа ауыл шаруашылығы құрылымдарын басқарудың әдістері мен ұйымдастыру жүйесі. Қоғамдық өндірістің тиімділігінің теориялық негіздері. Нарықтық экономика талаптарына ауысу жағдайындағы агро өнеркәсіптік кешенді дамытуды мемлекеттік реттеу. Маркетингтің мәні мен ерекшеліктері.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Агроөнеркәсіп мен халық шаруашылығындағы ма</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ауыл шару кәсіпорындарындағы ма қызмет саласын, ма деңгейлерін, мен функцияларын, мен қазіргі заманғы мәсел 2. Агро өнеркәсіптік жүйесінің стандартты сызбасының құрыль 3. Ауыл шару кәсіпорындарына іш әсерлерін талдай алады</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Маркетингтің н стратегиясын менгерген.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Маркетингтің негіздерін; тауар, на түсінікті; маркетингті б і л е д і . 2. Өндіріс пен т жетілдірудің тұжы сипаттамасын құрас 3. Жағдайлық міндетт отырып бәсекелесті жеткізушілерді зерт</p>

		Жоспарлау стратегиясы мен маркетингті бақылау	4. Нарықтың мәнін, қа маркетингтің теориясы біледі.
БҚ 20. Роботтарды пайдалану аясын білу. Өнеркәсіп роботтары мен өнеркәсіпке арналмаған роботтарды біледі.. Роботтарды құрастыруды біледі.	Ж К М 15. Робото-техника негіздері.	Робототехника электроника, механика, информатика, сонымен қатар радиотехника мен электротехника сияқты пәндерге сүйенеді. Құрылыс, өнеркәсіп, авиациялық және экстремалды (әскери, космостық, су асты) робототехникалар болып бөлінеді. Қазіргі таңда роботтар адам өмірінің барлық өрісінде пайдалану кезеңіне жетті. Сондықтан робототехника мен компьютерлік бағдарламалау курстарын білім беру мекемелеріне енгізу қажет. Робототехниканы оқып, үйрену пәні ретінде информатика алдында тұрған келесі міндеттерді шешуге көмектеседі. Соның ішінде алгоритмдеу, орындаушы, логика негіздері мен компьютердің логикалық негіздерін қарастырады. Сонымен қатар робототехниканы математика (негізгі математикалық операцияларды жүзеге асыру, роботтарды құрастыру) технология (роботтарды құрастыру), физика (роботошассиді қозғалысқа әкелуге қажетті құрастыру бөлшектерін жинау) курстарында оқып үйренуге болады.	Оқу нәтижесі: 1) Роботтарды қолд ұсыну. Роботтар мен робототехника классификациялау.
		Бағалау өлшемдері :	1.Робот түрлері; 2.Автоматтық, биот интерактивтік роботта принциптерін біледі.
		Бағалау өлшемдері :	Оқу нәтижесі: 2) Өнеркәсіп ро өнеркәсіпке арналмаған роботтарл 1.Автоматтық, биот интерактивтік роботта принциптерін 2.Металдарды кесу, өңдеу, сызба жұмыста қабықтарын жасау дәнекерлеуді, заттар арналғанды 3.Материалдарды т бөлшектер мен дайы станоктан станокқа конвейерден конвейер, текшелеу, төсеніш өнімдерін жинау).
		Бағалау өлшемдері :	Оқу нәтижесі: 3) Роботтарды құра 1.Құрастыру ерекшелі 2.Роботтарды бағд негіздерін біледі.
Арнайы модульдер			
Біліктілігі "150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі"			
			Оқу нәтижесі: 1) Тракторлар шаруашылық машиналарына қызмет көрсетуді жүргізеді.
			1.Тракторлар мен шаруашылық маши қызметін, әрекет ету және техникалық си

<p>КҚ1. Тракторлар мен ауыл шаруашылық машиналарына күнделікті техникалық қызмет жүргізу</p>	<p>АМ 01. Механизация құралдарының техникалық жағдайына қолдау көрсету.</p>	<p>Берілген модуль тракторларға және ауыл шаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсетуге арналған жұмыс нәтижелілігін, білім мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: тракторлар мен ауыл шаруашылық машиналарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету, тракторлар мен олардың қозғалтқыштарын жіктеу бойынша алдын алу және дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу; қозғалтқыш, тежегіштің муфталары мен беріс қорабының, артқы белдіктің және тракторларды басқару механизмінің, трактордың жүріс бөлігінің, гидравликалық аспалы жүйенің және өзге де жабдықтардың жүйесі мен механизмдеріндегі негізгі ақауларды анықтау, оларды жою жолдары.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: тракторларға техникалық қызмет көрсету; қозғалтқыштың негізгі механизмдерін ретке келтіруді, бөлшектеу мен жинауды біледі; қозғалтқыш, тежегіштің муфталары мен беріс қорабының, артқы белдіктің және тракторларды басқару механизмінің, трактордың жүріс бөлігінің, гидравликалық аспалы жүйенің және өзге де жабдықтардың жүйесі мен</p>	<p>біледі.</p> <p>2. Тракторлар мен шаруашылық машинаның техникалық қызмет бойынша алдын алу және жөндеу әдістерін біледі.</p> <p>3. Қызметі, типі, қондырғы бөлігі бойынша тракторлардың жөндеу жұмыстарын біледі.</p> <p>4. Қозғалтқыштардың механизмдердің жөндеу жұмыстарын біледі.</p> <p>5. Негізгі механизм қозғалтқыш жүйелерін жөндеу жұмыстарын біледі.</p> <p>6. Жүйелер мен механизмдердің ақауларын, оларды жөндеу жолдарын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Тракторлардың жөндеу жұмыстарын жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Жетекші көпірдің, мен ажыратқыштың қорабының, тарату карданды берілістің, жүріс бөлігін, рульді тежеуіш жүйесінің, платформаның және жабдықтардың құрылысын біледі.</p> <p>2. Қозғалтқыштың жөндеу жұмыстарындағы, трансмиссиядағы, ажыратқыштағы, қорабындағы, тарату карданды берілістегі, жүріс бөлігіндегі, басқарудағы, тежеуіш кабинадағы, платформаның жөндеу жұмыстарындағы жабдықтардың анықтау, жою және жинау жұмыстарын біледі.</p> <p>3. Заманауи бақылау құралдарын, аспаптарды техникалық жабдықтау жұмыстарында қолдана отырып ауыл шаруашылық машиналары мен тракторлардың техникалық қызметін жөндеу және жөндеу жұмыстарын жүргізуге алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тракторлардың шаруашылық машиналарын басқару жұмыстарын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ауыл шаруашылық машиналар мен тракторлардың жөндеу жұмыстарын біледі.</p> <p>2. Машиналар мен тракторлардың жөндеу жұмыстарын біледі.</p>
--	---	--	---

		<p>механизмдеріндегі негізгі ақауларды анықтап, оларды жоя алады; тракторларды меңгеру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>операцияларды оры 3. Сүйретпе құралда қондырғылармен жұқағидасын 4. Қауіпсіздік техник отырып көлік құпайдалану кезінде, (қажет етпейтін түй агрегаттар, пайда болғ ж о я а л а д 5. Тиеу машина құрылысын және ж қ а ғ и д а т ы н . 6. Тежеу жүйесіндегі а анықтай алады.</p>
<p>КҚ2. Ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарының жіктелуі мен қызметін білу</p>	<p>АМ 02. Ауыл шаруашы-лық машина-ларының түрлері</p>	<p>Берілген модуль жұмыс нәтижелілігін, ауыл шаруашылық өндірісіндегі жабдықтар мен материалдарды тасымалдау мен жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: ауыл шаруашылық машиналарының жіктелімін, түрлері мен техникалық сипаттамаларын, тиеу мен түсіру қағидасын, тасып шығару мен жол маршруттарының сызбасын; такелаж жұмыстарының амалдары мен қағидаларын; тасымалдау қағидасын, агротехникалық талаптарды, мәнін, қызметі мен жұмыс принципін; жалпы қондырғыны, ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарының жұмысын Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Ауыл ша машиналарының жіктелуі. Бағалау өлшемдері: Оқу нәтижесі: 2) Бұрғылау с техникалық қызмет көрсету. Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Топырақ өңдейтін м себу және о машиналарының құрал Тыңайтқыш енгізетін Өсімдіктерді химиял арналған машиналар. дайындауға арналған 2. Ауыл шару машиналарының агр талаптарын, мағына мен жұмыс принципін сипаттамаларын 3. Егін шаруашылығы ауыл шаруашылық ма жабдықтарының н жұмысын, жіктеле 4. Топырақ өңдейтін м себу және о машиналарының к Тыңайтқыш енгізетін Өсімдіктерді химиял арналған машиналар. дайындауға арналған м 1. Машиналарға техни көрсету қағидасын шаруашылық машин жабдықтарының қыз 2. Агротехникалық сәйкес ауыл ша машиналары мен ж дайындауды, орнату ретке келтіруді, де икемдеуді бі 3. Ауыл шаруашылық</p>

		<p>жұмыстарды орындауы маңызды: агротехникалық талаптарға сәйкес ауыл шаруашылық машиналарын әзірлейді, ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарын орнатуды, ретке келтіруді, дайындауды, икемдеуді, техникалық күтім көрсетуді жүзеге асырады, материалдарды, жабдықты және қосалқы бөлшектерді қабылдау</p>	<p>мен жабдықтарына күтім жүргізеді.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ауыл шаруашылық машиналарына ағымдағы жөндеу жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауыл шаруашылық мен механизмдерін ақауларын 2. Ауыл шаруашылық машиналарының механизмдері мен жинақтау, бөлшектеу келтіруді жүргіз 3. Техникалық диагнос жоспарлы алдын алу және күнделікті техник көрсетуді орында 4. Ауыл шаруашылық мен қондырғыларын бөлшектерін қалыпқа жөндеу жұмыстарын ж
<p>КҚЗ. Ауыл шаруашылығындағы тиеу-түсіру, тасымалдау және стационарлық жұмыстарды жүзеге асырады</p>	<p>АМ 03. Механизацияланған жұмыстардың технологиясы</p>	<p>Берілген модуль ауыл шаруашылығында өндірістік, механизацияланған жұмыстардың кешендік процесін жүргізу үшін қажетті жұмыстардың, дағдылардың және білім нәтижелігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: агрегаттарды жинақтау әдістері, ауыл шаруашылық дақылдарын тасымалдау қағидасы, егу технологиясы мен өндірістік операциялар, тікелей және жекеше комбайндаудың технологиялық процестері, ауыл шаруашылық дақылдарын өңдеу. Білім алушыларға: егіс және егін жинау жұмыстарының түрлерін білу; ауыл шаруашылық дақылдарын күту бойынша агротехникалық талаптарды</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Машина-трактор құрамын біледі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агрегаттарды жинақтау әдістерін біледі. 2. Ауыл шаруашылық агрегаттарының өнім агрегаттардың қозғалысы мен біледі. 3. Жырту технологиясының негізгі техникалық параметрлерін біледі және енгізу технологиясын тирмалау мен аршу, копсыту, тұқым себу көшеттерді егу, шөп жинау, картоп, көкөніс қатар аралықты өңдеу, мал азықтарын жинау. 3. Операциялық технологияның негізінде жұмыстарды жүргізу үшін ұйымдастырушылық-техникалық картаны біледі. <p>Оқу нәтижесі: 2) Өңдеу әдістерін біледі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Себу, отырғызу, көшет отырғызу, шөп жинау технологиясы 2. Ауыл шаруашылық дақылдарының өңдеу операциялары мен өнімдерін біледі. 3. Агрегаттардың жұмыстарын біледі.

		орындау; механизацияланған жұмыстардың спектрінің барлық технологиясын білу; механизацияланған жұмыстарды сапалы жүргізу үшін білімді пайдалану сияқты шеберлігін арттыратын жұмыстарға қол жеткізуі маңызды.	Оқу нәтижесі: 3) Сапалы өңдеуді қозғалыс жылдамдығы 4 Машина-трактор ә өнімділігін жоғарлату біледі.
			Бағалау өлшемдері: 1. Ауыл шаруашылық күту бойынша агро талаптарды сақтау; 2. Тыңайтқыштарды енгізу; 3. Мелиоративтік, жұмыстарды және машиналарды дайындау; 4. Жүктерді қабырғаластыруды, бекет тасымалдауды қамтамасыз алады.

Біліктілігі "150102 2 – Машина мен механизмдерді пайдалану және жөндеу шебері"

КҚ 4. Тракторларды, ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарын пайдалану, қолдану, тоқтатып қою және маусымдық қолдану бойынша жұмыстарды орындайды	АМ 04. Тракторды, комбайнды және ауыл шаруашылық машинасы пайдалану мен сақтау кезіндегі қауіпсіздік техникасы	Берілген модуль дала жұмыстарын ұйымдастыру мен жоюға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: жұмыс жағдайын талдау, ауыл шаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын ауыл шаруашылығында қолдану кезіндегі ағымдағы бақылауды жүзеге асырады. Мыналарға қол жеткізілді: ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарын пайдалану кезіндегі тапсырмаларды шешу және шешімдерді әзірлеу; ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарын пайдалану, ауыл шаруашылығындағы көлік құралдарын қорғау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстарды орындау, ауыл шаруашылық жұмыстарын орындау	Оқу нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық жұмыстарын жүргізу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Қауіпсіздік техникалық еңбекті қорғауды сақтау ауыл шаруашылық машина жабдықтарының ұйымдастыру; 2. Тракторларды, ауыл машиналары, сүйретпін аспапты қондырғыларды қарау қағидасын; 3. Ауыл шаруашылық агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін тракторлар шаруашылық машиналарды жинақтай алады.
			Оқу нәтижесі: 2) Ауыл шаруашылығында регламент пен сақтау.
			Бағалау өлшемдері: 1. Ауыл шаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету және бойынша бақылауды алады; 2. Қауіпсіздік техникалық экологиялық қауіпсіздік сақтай отырып жұмыс орындау қағидасы; 3. Нормативтік техникалық технологиялық құжатты алады.
			Оқу нәтижесі: 3) Ауыл шаруашылық машиналары мен көлік құралдарын және қорғау бойынша бақылау жүргізу

		кезінде қауіпсіздік қағидасын мен техникасын с а қ т а у	Бағалау өлшемдері : 1. Ауыл шаруашылық мен көлік құралдары көрсетілетін қозғалтуатын және (кондырғылардың рұқжүктемесін анықт2. Ауыл шаруашылық пайдалану, қорғау, сақтау қағидасын білед
КҚ5. Ауыл шаруашылық агрегаттарын, кондырғыларды, машиналар-ды, жабдықтарды жөндеу кезіндегі бөлшектеу-жинау және ақаулық жұмыстарды орындайды	АМ 05. Ауыл шаруашы-лық машина-ларын техника-лық қызмет көрсету және жөндеу	Берілген модуль агротехникалық талаптарға сәйкес ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарын дайындау үшін дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: тракторлардың жалпы қызметі мен жіктелуі, тракторды басқару тәсілдері, қозғалтқыш жұмысының негізі. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу : жөндеу, ақаулары және бөлшектерді жинақтау және түйіндестіру туралы жалпы мәліметтер. Машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктерін жөндеу. Аккумуляторлар мен электр жабдықтарын түбегейлі ж ө н д е у . Мыналарға қол жеткізілді: техникалық диагностиканы орындау және күнделікті техникалық қызмет көрсету; қосымша жөндеу бөлшектерімен ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарын қалыпқа келтіруді және жөндеуді жүргізеді; ауыл шаруашылық машиналарының жалпы қызметін, жұмыс принципін, дайындауды біледі; ақауларды талдау және оларды жою тәсілдерін анықтау	Оқу нәтижесі: 1) Ауыл ша машиналары мен жабдықтарына қызмет көрсетуді жүргізеді. Бағалау өлшемдері : 1. Машиналарға техни көрсету қағидасын шаруашылық машин жабдықтарының қыз 2. Негізгі механиз қозғалтқыш жүйесінің жұмысын, қозғ бөлшектерінің қызме 3. Анықталған ақаула үшін білімін, түсін дағдыларын қолдана а Оқу нәтижесі: 2) Машиналар шаруашылық машиналары мен жүйесі мен механизмдерінде ақауларды анықтай алады.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қозғалтқыштың механизмдерін бөл жинақтауды және рет а л а д ы . 2. Қозғалтқыштың ж механизмдердегі, тра ажыратқыштағы, қорабындағы, тарату н карданды берілістегі, жүріс бөлігіндегі, басқарудағы, тежеуіш кабинадағы, платформ қосымша жабдықтард тауып, жөндей Ауыл шаруашылық ағ кондырғыларымен, ма , жабдықтарымен ж кезіндегі бөлшектеу-; кемшіліктері бар ж орындау әдістерін 4. Ауыл шаруашылық мен жабдықтарын қал алады .
			Бағалау өлшемдері : 1. Қозғалтқыштың механизмдерін бөл жинақтауды және рет а л а д ы . 2. Қозғалтқыштың ж механизмдердегі, тра ажыратқыштағы, қорабындағы, тарату н карданды берілістегі, жүріс бөлігіндегі, басқарудағы, тежеуіш кабинадағы, платформ қосымша жабдықтард тауып, жөндей Ауыл шаруашылық ағ кондырғыларымен, ма , жабдықтарымен ж кезіндегі бөлшектеу-; кемшіліктері бар ж орындау әдістерін 4. Ауыл шаруашылық мен жабдықтарын қал алады .
Біліктілігі "150103 3 – Мехатроник"			

<p>КҚ6. Мехатронды жүйелерді жөндеу кезінде бөлшектеу-жинау және ақаулық жұмыстарды орындайды</p>	<p>АМ6. Мехатрон-ды жүйелерді техника-лық диагностикалау, қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Берілген модуль мехатронды жүйелерді жөндеу кезіндегі бөлшектеу-жинау және кемшіліктері бар жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: автоматизацияны, өндірістік процестерді дамытуды, жабдықтардың жіктелуін, технологиялық жабдықтар мен технологиялық процестер туралы жалпы мәліметтерді, автоматтандырылған бағдарламаларды басқаруды меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Автоматтандық мехатронды жүйелердің техн құралдары мен білдіктері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өндірістік прс автоматизациясын, де 2. Жабдықтардың жік 3. Технологиялық жағ технологиялық проце жалпы мәліметтерд 4. Автоматтандырылғ басқара ала 5. Бағдарламалық бас 6. Мехатронды ж қолданыс аясын ан 7. Электромагнитті қол аппараттардың қол орындай алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Бас автоматтандырылған жүйелері .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Басқарудың автомат жүйелерінің қызметі б і л е д і . 2. Теорияны, сызбалақ электр датчиктерінің к мен техникалық си б і л е д і . 3. Басқару жүйесінің әсерінің әдістерін ан 4. Автоматика эле сипаттамасы мен кө б і л е д і . 5. Өлшем құрал сипаттамасын, ти орындалатын қызы толықтығын, сені нақтылығын, жылдам кірістер мен шын сипаттамасын, метр біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Қайта қосатын ж қондырғылар.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қайта қосатын жә қондырғылар арты бойынша жалпы мөл 2. Терморезис түрлендіргіштері пай жіктеудің әдістер 3. Конвейерді іске технологиялық процес алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 1) Ауыл ша машиналарын автоматтандыру.</p>

<p>КҚ7. Технология-лық жабдықтардың әрекет ету принципін білу</p>	<p>А М 0 7 . Технологиялық жабдық қондырғысы</p>	<p>Берілген модуль ауыл шаруашылығында технологиялық автоматтандырылған жабдықтардың әрекетінің принциптерін анықтау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: ауыл шаруашылығындағы автоматтандырылған басқару теориясының негіздерін, ауыл шаруашылық машиналарындағы технологиялық процестерді, басқарудың иерархиялық міндеттері мен ауыл шаруашылығын автоматтандыру деңгейін меңгеруге тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Автоматы басқару негіздерін 2. Технологиялық басқару объектілерін тапсырмасының иеі автоматтандыру деңгейін 3. Ауыл шаруашылық автоматтандыру процестерін 4. Автоматтандыру машиналарды жобалау жоспарын құрастыра алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Автоматтандыру теориясының негіздері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автоматтандырылған жүйесінің құрылымын 2. Автоматтандырылған оңтайлы және беделді жүйелерін 3. Автоматтандырудың құралдарын таңдай алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Автоматтандыру техникалық</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Автоматиканың функция және атқарушы элементтері 2. Автоматтандырылған шаруашылық машиналарды жобалау принциптері 3. Басқару алгоритмі.</p>
<p>КҚ8. Бағдарлама-лық қамсыздандыруды құрастыру, автоматтандырылған жабдықтарды бағдарлай алу</p>	<p>А М 0 8 . Автоматтандырылған жабдықтарды бағдарламалық қамсыздандыру және бағдарламалау</p>	<p>Берілген модуль ауыл шаруашылығында бағдарламалық қамсыздандыруды құру және автоматтандырылған жабдықтарды бағдарлау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: мехатронды модульдер мен жүйелерді жобалау әдістемесін, автоматтандырылған жобалаудың құрылымын, ауыл шаруашылығындағы жабдықтарды бағдарлаудың негіздерін, ауыл шаруашылық машиналарын автоматтандырудың бағдарламалық</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Мехатронды жобалау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жобалаудың жүйелілігі 2. Жабдықтарды бағдарлау негіздерін 3. Автоматтандыру жобалаудың құрылымын 4. Мехатронды модульдерді жобалаудың құрастыра алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Автоматтандыру жабдықтарды бағдарламалық қамсыздандыруды үлгілейтін құрастыра алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мехатронды үлгі 2. Еліктеме және виртуалды жүйелерді 3. Автоматтандырылған жабдықтарды бағдарлау</p>

		қамсыздандыруын құрастыруды меңгеруі тиіс.		қамсыздандырудың құрамын меңгеруі тиіс. 4. Сандық еліктеуді білетін.
Кәсіптік практика				
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Оқу практикасы кезінде білім алушылар алатын біліктіліктеріне сәйкес өндірістегі негізгі технологиялық процестермен танысуы тиіс. Практиканы жүргізу орны егістіктер, бау-бақшалар, бақтар, оқу-өндірістік шеберханалары, оқу-өндірістік шаруашылықтың машина ауласы, оқу орнының өзге де қосалқы объектілері және өңірді агро қалыпқа келтіру.	Бағалау өлшемдері:	Оқу нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігі 1. Қауіпсіздік техника бастапқы нұсқама 2. Машина ауласы қондырғылары мен машиналарды қабылдау білімі. 3. Машина-трак агрегаттарды жинақтау үшін алаңдардың орналасуы олардағы қондырғыларды жөндеу кәсіпорын шеберхананың жұмыс учаскелеріндегі өндіріс байланыстарды оқу 4. Ауыл шаруашылық тракторист-машинисті мен механизмдерді, машиналарды пайдалану және жөндеу шебердің лауазымды нұсқаулықтарын біледі.
			Бағалау өлшемдері:	Оқу нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық машиналарын жоспарлы және техникалық қарау жүргізу. 1. Машиналарды сақтау кезінде қолданылатын материалдарды 2. Сақтау кезінде машиналарды шешіліп алынған құрамдандыру бірліктері мен бөлшектері мен қоймаларда сақтау жұмыстарды 3. Агрегаттарды қалыптастыру үшін қажетті технологиялық аспаптардың және материалдардың бар екендігін 4. Агрегат құрамын машиналарды қалыптастыру ауысым сайын қызметін 5. Тракторлар мен қондырғылар және өзге де ауыл шаруашылық машиналарына ауысым жоспарлы техникалық көрсетуді жүзеге асыру 6. Ауыл шаруашылық жөндеу бойынша еңбекті тәжірибелі жұмысшы-жөндеушілермен бірге жүзеге асыру.

КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы

Өндірістік технологиялық практиканың міндеті білім алушыларды кәсіпорындарда өндірістік процестермен таныстыру, арнайы пәндерді оқу кезінде алған білімдерін нығайту және мамандық бойынша практикалық дағдыларды игеру болып табылады.

бақылауымен, кейін слесарь ретінде ж
7. Жұмыс процесінде кемшіліктерді талдау жою бойынша
8. Автомобильдерге және жоспарлы техни көрсетуді жүргізу.

Оқу нәтижесі: 2) Мал шару механизациялау.

Бағалау өлшемдері :
1. Мал азығын дай тракторлы агрегаттард кезіндегі қауіпсіздік т қағидасын
2. Машиналарды шөмелелеуге және мая нығыздауды дайынд техникалық қызмет к технологиялық
3. Шөп ұнын әзірле жұмыстың барлық кез
4. Шөп шапқыш-д жұмысқа дай
5. Агрегатты құрастыр ұсақтау, оны көлік құр

Оқу нәтижесі: 3) Ауыл ша машиналарын жөндеу.

Бағалау өлшемдері :
1. Техникалық қызмет жабдықтар мен аспап к е л т і р у .
2. Жинағыш бірлікте технологиялық жа көрсеткіштерін :
3. Бөлшектеу ақаулық-жинақтауш құрастыру-дайындау : о р ы н д а у .
4. Баптау, техникалы көрсеткіштерін рет құрастыру бірліктерін

Оқу нәтижесі: 4) Машиналар мен : ағымдық жөндеу және икемге кел

Бағалау өлшемдері :
1. Сауатын конде ағымдық жөндеу ж к е л т і р у
2. Сүтті бастапқы өнд жабдықтарға техника көрсету, ағымдағы ж икемге келт
3. Жұмыс тәсілдерін м айырғышта, пастерле тоназытқыш қондырғ

			і с т е у . 4. Жұмыс процесінде кемшіліктерді талдау жою бойынша ұсыныс
			Оқу нәтижесі: 1) Ауыл ша машиналарын толымтауға қатысу
			Бағалау өлшемдері : 1. Машиналарды е жанар-жағармай мен материалдардың қолданыстағы қаражаттарының шы техникаға техникал көрсету және жөндеу о қ у . 2. Механикпен бірлес механизация жән шаруашылығын эле бойынша ғылым ме қатардағы тәжірибеге өндіріске еңбекті ұі және ақы төлеудін қатардағы нысанда өңдеудің техникалық нормаларын 3. Еңбек материалдық-техник шығындардың үне механизациялаған жұ ауыл шаруашылық өзіндік құнын төмен жеткізе отырып механ механизаторларының ұйымдастыруға 4. Механикпен бірле қорғау бойынша іс-ша нұсқаулықты жүргізуг техникасы боі механизаторлардың бі , қағиданың сақталуы қатысу.
			Оқу нәтижесі: 2) Машина ауласы ету.
			1. Стандартқа және талаптарға сәйкес ма жинамалы бірлікте бөлшектерді сақтау жұмысты ұйымдасты 2. Машина ауласын сақтауға қойған қолданылатын тиісті және материалдармен етуге 3. Машиналарды қабь
	КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы	Диплом алдындағы біліктілік практикасы мыналарды : өндірістің жұмыс істеуін, еңбек өнімділігі мен тиімділігін арттыру бойынша резервтерді орындау кешенінің іс-шараларын, сондай-ақ жабдықтарды, өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыруды; өндірістің экологиялық	

		<p>қауіпсіз технологиясын қолдану бойынша еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша жүргізілетін іс-шараларды оқуды қарастырады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : беруге тиісінше сап пайдалануға беру 4. Шаруашылыққа жа машиналарға қабылд іске қосуды жүргізу ж мен сақтауды ұ 5. Машиналарды сақта келтіру үшін үй-я аспалардың, алағ машиналарды жууға эстакадалардың сақтал</p>
<p>Оқу нәтижесі: 3) Техникалық материалдарға және кондырғыл құруға қатысу</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Амортизациялық бойынша істен шыққа әрі пайдалануға машиналарды тізімне ұйымдастыруға 2. Техниканың қозғал тиісті есептерді құраст шаруашылық бухгал тапсыруға 3. Жұмыс процесінде кемшіліктерді талдау жою бойынша ұсыныс</p>
<p>Оқу нәтижесі: 4) Технологиялық ұйымдастыру.</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Машиналарға қыз бойынша ғы. ұйымдастырылған прогрессивті техно бойынша іс-шағ ұйымдастыруға 2. Жоспарларды, ж кестелерді әзірлеуге, жұмыстарға есеп жүр 3. Машиналарды т диагностикалау жән көрсету кезінде қол жабықтар мен құралд 4. Мехатрониктің л нұсқаулығын меңгерге</p>

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

ЖКП 05	Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау		+		48	38	10		
ЖКП 06	Өндірістік процестерді механикаландыру		+		74	54	20		
АМ 00	Арнайы модульдер				1184	148	136	900	3-6
	150306 2 - "Гүл өсіруші" біліктілігі								
АМ 01	Агро технология		+		72	18	18	36	
АМ 02	Гүлді-сәндік дақылдар өсіру технологиясы	+			442	50	32	360	
АМ 03	Ағаш-бұта дақылдарын өсіру технологиясы		+		112	20	20	72	
АМ 04	Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау		+		118	20	26	72	
АМ 05	Жасыл құрылыс негіздері	+			146	20	18	108	
АМ 06	Фитодизайн негіздері және гүлдерді безендіру		+		294	20	22	252	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				72				1-6
КП 00	Кәсіптік практика				864				3-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік практика				396				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				432				
АА	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				36				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				24				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау				12				

БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				36				1-2
КП 00	Кәсіптік практика				324				1-2
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік практика				144				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				144				
АА	Аралық аттестаттау				36				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				36				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				24				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				1440				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				1656				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 171-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1503000 – Өсімдік шаруашылығы
 Біліктіліктер: 150306 2 - Гүл өсіруші

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ /орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызме аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажет лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару сөздікпен) техникасын игеру.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады жән аудар алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог жән диалог жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Жағдайға байланыст қисынды әрі ретімен сөйлей алад 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргі алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажет лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады жән аудар алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланыст қисынды әрі ретімен сөйлей алад 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргі алады.
	Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажет лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.							
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады жән аудар алады (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланыст қисынды әрі ретімен сөйлей алад 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргі алады.								
ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызме аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажет лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері :</td> <td>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады жән аудар алады (сөздікпен).</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажет лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі	Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады жән аудар алады (сөздікпен).			
Бағалау өлшемдері :	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажет лексикалық-грамматикал материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі								
Бағалау өлшемдері :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады жән аудар алады (сөздікпен).								

		сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргіз алады.</p>
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, ден бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біле, 2. Бұлшық етке күш сал барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздері біледі. 3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алад 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін ден тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спортты ойындардың ережелерін біледі. 2. Дене жүктемесі мен он реттеу тәсілдері негіздері біледі. 3. Жаттығу орындау техникасын біле, 4. Оқу ойынында оқыға ойын тәсілдері мен жек тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада ескерілге бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p>

		<p>жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің негіз қағидаттарын біле, 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біле, 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайы бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанд және қайғылы оқиғалар орын алғанд дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда бол себептерін, жарақат алма тәсілдерін біле; 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.</p>
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біле; 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлем халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біле; 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсіне, 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p>

Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанды отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральды және рухани қасиеттерін негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсіне; 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстан тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздерме жұмыс жасай алады.</p>
------------------------------------	---	--

Жалпы кәсіптік модульдер

БҚ 5. Өсімдік жасушалары құрылысының негіздерін, ядро мен жасушаның бөліну тәсілдерін, жарық микроскопының құрылысын және онымен жұмыс істеу қағидаларын білу	ЖКМ 01. Ботаника және өсімдіктердің физиологиясы негіздері	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдіктер дүниесінің құрылысы негіздерін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдік түрлерін, көбею және молаю түсініктерін олардың адамның шаруашылық қызметінде маңызын біледі. 2. Флора, өсімдік, фитоценоз, агрфитоценоз: флора дүниесі, ендік және бойлық аймақ, экологиялық факторлар түсініктерін, олардың өсімдіктердің тіршілігін әсерін біледі. 3. Әр түрлі өсімдіктерді ерекшеліктерін, дақылды жабайы және арам шөп өсімдіктерді айыра алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдіктердің топтастырылуы мен өсімдіктердің физиологиясын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдіктердің жүйелі және морфологиялық сипаттамаларын анықтауымен жұмыс</p>
---	--	--

		<p>, өсімдіктердің су режимі; өсімдіктер онтогенезі; өсімдіктердің қолайсыз орта жағдайларына төзімділігі; микроағзалардың биологиясы мен физиологиясы.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : істей алады, уақытша микропрепараттар дайындай алады. 2. Микропрепараттарда қосымша жасуша өнімдерін айыра алады өсімдік тіндерінің өзара байланысын мысалмен көрсете алады. 3. Өсімдіктердің физиологиясын, фотосинтезді, өсімдіктер тынысын, өсімдіктердің су режимін, өсімдіктер корегінің физиологиялы негіздерін біледі.</p>
<p>БҚ 6. Агроөнеркәсіп менеджментінің мәні мен халық шаруашылығындағы маңызын түсіну</p>	<p>ЖКМ 02. Аграрлық менеджмент және маркетинг негіздері</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: агроөнеркәсіп кешенін басқарудың қағидаттары, әдістері және функциялары; менеджмент басқару туралы ғылым ретінде; агроөнеркәсіп менеджментінің мәні мен халық шаруашылығындағы маңызы; өндірісті басқарудың экономикалық әдістері; жаңа ауыл шаруашылығы құрылымдарын басқарудың әдістері мен ұйымдастыру жүйесі; қоғамдық өндіріс тиімділігінің теориялық негіздері; нарықтық экономика талаптарына ауысу жағдайындағы агроөнеркәсіптік кешенін дамытуды мемлекеттік реттеу; маркетингтің мәні мен ерекшеліктері; жоспарлау стратегиясы мен маркетингті бақылау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Менеджментті басқару туралы ғылым ретінде білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ауыл шаруашылық кәсіпорындарындағы менеджменттің қызмет саласын; менеджмент деңгейлерін; менеджмент функцияларын; менеджменттің қазіргі заманғы мәселелерін біледі. 2. Агроөнеркәсіптік менеджмент жүйесінің стандартты моделі құрылысының схемасын біледі. 3. Ауыл шаруашылық кәсіпорындарына ішкі фактор әсерлерін талдай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Үлестіру және тауар қозғалысын ұйымдастыруды нарық мәнін, қазіргі маркетингтің теориясын және мәнін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Маркетингтің әлеуметтік негіздерін; тауар, нарық туралы түсінікті; маркетингті басқаруды біледі. 2. Өндіріс пен тауарларды жетілдіру тұжырымдамасының сипаттамасын құрастыра алады. 3. Жағдайлық міндеттерді қолдана отырып бәсекелестік ортаны,</p>

			жеткізушілерді зерттей алады.
БҚ 7. Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті метеорологиялық құбылыстарды және олармен күресу әдістерін білу	ЖКМ 03. Агрометеоро-логия	Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: атмосфера және оның қасиеттері; өсімдік және күн радиациясы; ауа және топырақ температурасы; атмосфера мен топырақтағы су; жел; ауа райы және оны болжау; ауыл шаруашылығы үшін қауіпті метеорологиялық құбылыстар және олармен күресу әдістері; агрометеорологиялық болжам; агрометеорологиялық болжам әдістері.	Оқыту нәтижесі: 1) Атмосфера жән оның қасиеттері
			Бағалау өлшемдері : 1. Атмосфераның негізгі қасиеттерін және қауіпті метеорологиялық құбылыстарды анықтай алады. 2. Ауыл шаруашылығындағы метеорологиялық құбылыстармен күресу әдістерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Агрометеорологиялық болжам.
			Бағалау өлшемдері : 1. Ауыл шаруашылығы агрометеорологиялық болжаммен қамтамасыз е алады. 2. Ауа және топырақ температурасын есептей алады.
БҚ 8. Суару туралы жалпы мәліметтерді және суармалы суды атмосфералық және топырақ ылғалына айналдыру процесін меңгеру.	ЖКМ 04. Ауыл шаруашылығы мелиорация-сы	Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: суару туралы жалпы мәліметтер; суаратын суды атмосфералық және топырақ ылғалына айналдыру процесі; топырақ ылғалын жасанды ұлғайту; ылғалдың қоршаған ортаға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігіне әсері; суару режимі және оның элементтері; суару нормалары мен суару мерзімі; гидромодуль және суару кестелері; суару әдісі мен оның түрлері; тамшылап суару туралы жалпы мәліметтер; инъекциялық суару туралы жалпы мәліметтер; инъекциялық суару кезінде негізгі элементтер мен жабдықтың орналасуы.	Оқыту нәтижесі: 1) Мелиорация.
			Бағалау өлшемдері : 1. Суару түрлерін және тамшылап суару жүйесінің негізгі элементтерін біледі. 2. Тамшылап суару әдістері мен ерекшеліктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Мелиорацияны қоршаған ортаны қорғаудағы рөлі.
			Бағалау өлшемдері : 1. Тамшылап және инъекциялық суару режимі мен технологиясын анықтай алады 2. Инъекциялық суару ерекшеліктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Тіршілік қызметінің қауіпсіздігі туралы білім, меңгеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпорында еңбекті қорғау нормативтері мен техникалық негіздерін біледі 2. Қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі

<p>БҚ 9. Кәсіпорында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі іс-шараларды сақтау</p>	<p>ЖКМ 05. Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: кәсіпорындарда дұрыс және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, апаттардың, жарылыстардың және өрттің алдын алу, сонымен қатар тиісті санитариялық-гигиеналық еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және кәсіптік сырқаттар мен уланулардың алдын алу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру жүйесі туралы; табиғи ресурстар мен жер қойнауын қорғау және тиімді пайдалану; атмосфераны қорғау және тиімді пайдалану; атмосфераның адам өмірі үшін маңызы, атмосфераның табиғи және жасанды жолмен ластануы; ластану түрлері, атмосфераның ластануының салдары, атмосфералық ауаны қорғау және тиімді пайдалану жөніндегі іс-шаралар.</p>	<p>қағидаларының сақталуы бақылай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Практикалық қызметтің теориялық білімін қолдану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік құжаттамамен жұмыстар орындайды. 2. Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды жоспарын жасай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбекті қорғау ережелерін орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жеке қорғану құралдарын қолданады. 2. Алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсете алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Қоршаған ортаны қорғау қағидаларын, табиғатты пайдалану нормалары мен қағидаларын біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Денсаулыққа әсер ететін экологиялық факторларды зерттеу әдістерін біледі. 2. Қоршаған ортаның жай-күйі мен сапасын бағалау үшін қоршаған орта сапасының нормативтерін қолдана алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Жер қойнауы мен атмосфераның адам өмірі үшін маңызы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экожүйенің функцияларын, табиғи және антропогенді өзгерістерін түсіндіре алады. 2. Атмосфералық ауаны тазарту және табиғи ресурстар мен жер қойнауын қорғау бойынша іс-шараларды құрастыра алады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Машина-трактор агрегаттарын жиынтықтау негіздері.</p> <p>1. Машиналардың ауыл шаруашылығында</p>

<p>БҚ 10. Ауыл шаруашылығы өндірісін механикаландыру және автоматтандыру негіздерін білу.</p>	<p>ЖКМ 06. Өндірістік процестерді механикаландыру</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, агрегаттардың жиынтықталуын, ауылшаруашылық агрегаттарының өнімділігін сипаттайды. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: өндірістік операциялар және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі, ауылшаруашылық агрегаттарының жалпы жіктелуі, ауылшаруашылық машиналарының пайдалану көрсеткіштері және қасиеттері; агрегаттардың жұмыс режимдері мен қозғалыс жылдамдығы; агрегаттардың өнімділігін анықтау.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: машина-трактор агрегаттарын жиынтықтау негіздері, өндірістік процестерді механикаландыру және автоматтандыру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : колданылу жағдайлары м ерекшеліктерін біле, 2. Өндірістік операцияларды және олардың жіктелуін біле, 3.Технологиялық операциялардың сапасын және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі ықпал ететін негізгі факторларды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Машиналардың жіктелу , құрылымын және жүйес біледі . 2.Машиналардың құрылысын және жұмыс , кешенді механикаландыруға арналған машиналарды заманауи жүйесін біле, 3.Кешенді механикаландыру құралдарын қолдана біл және анықталған ақаулықтарды жоя білу 4.Сумен жабдықтау жүйелері мен механизмдерінің жұмыс реттеуді, сынауды біл 5.Қондырғыларды, іске косуды және тоқтатуды оларды реттеуді және диагностикалауды орынд білу.</p>
---	---	---	---

Арнайы модульдер

"150306 2 Гүл өсіруші" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдіктер физиологиясы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдіктердің табиғаттағы және ауыл шаруашылығы өндірісіндегі рөлін біле, 2. Өсімдіктердің физиологиясын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Топырақтану негіздері.</p> <p>1. Топырақтың түзілу процесін және топырақтың түзілу факторларын біле,</p>
--	--	--	--

<p>1. КҚ 1. Сәндік-гүл өсімдіктерін өсіру үшін топырақ дайындау</p>	<p>АМ 01. Агро технология</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: топырақтану негіздерін, егіншілік негіздерін, топырақ өңдеу, егіншілік жүйелерін, агрохимия негіздерін, агрохимия міндеттерін, тыңайтқыштар түрлері мен қолданылуын меңгеруі тиіс. Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуі маңызды: топырақтың қасиеті мен құнарлылығын анықтау; топырақты қажетті өңдеуді таңдау; тыңайтқыштар енгізу бойынша іс-шараларды әзірлеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Топырақтың морфологиялық белгілер мен құрамын біле; 3. Топырақтың қасиеті мен құнарлылығын анықтайды 4. Топырақтың құрылымдық талдауын жүргізе алады.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Егіншілік негізде</p>			<p>.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>			<p>1. Егіншілік заңдарын біледі. 2. Арам шөптерді біле, 3. Арам шөптермен күрес шараларын анықтайды 4. Егіншілік жүйесін біле, 5. Топырақты өңдеу түрлерін біледі 6. Топырақты өңдеудің қажетті тәсілін таңдайды 7. Жерді дайындайды және топырақ қоспаларын құрайды.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Агрохимия негіздері.</p>			<p>.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>			<p>1. Агрономиялық химия міндеттерін біледі; 2. Минералды тыңайтқыштардың түрлерін және оларды қолданылуын біледі, 3. Органикалық тыңайтқыштардың түрлерін және оларды қолданылуын біледі, 4. Тыңайтқыштарды қолдану жүйесін біледі, 5. Тыңайтқыштарды енгізу және қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шараларды әзірлейді.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Гүлді өсімдіктердің құрылысын анықтау.</p>			<p>.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>			<p>1. Өсімдіктердің вегетативтік органдарын құрылысы мен функцияларын біледі, 2. Өсімдіктің генеративтік органдарына сипаттама береді.</p>

2. КҚ 2. Гүл-сәндік дақылдардың биологиялық ерекшеліктері туралы ақпаратты талдау және жүйелендіру, 3. өсіру бойынша агротехникалық тәсілдерді орындау: тұқымдық және вегетативтік көбейтуді жүргізу, оларды күту;

А М 02 .
Гүлді-сәндік дақылдар өсіру технологиясы

Осы модуль гүлді өсімдіктерді өсіру бойынша агротехникалық іс-шараларды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды с и п а т т а й д ы .
Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: гүлді өсімдіктердің құрылысы, көбеюі және өсіру тәсілдері; жылыжайлар мен ішкі көріністерге арналған гүлді өсімдіктер ассортименті, ландшафтілік дизайнға арналған гүлді өсімдіктер ассортименті, раушан және сәндік лиана дақылдарының ерекшеліктері, сәндік-гүлді өсімдіктерді көктету б о й ы н ш а .
Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: гүлді өсімдіктердің түрлері мен биологиялық ерекшеліктерін анықтау; гүлді өсімдіктерді көбейту; гүлді өсімдіктер өсіру бойынша қажетті агротехникалық іс-шараларды тандау; гүлді өсімдіктерді көктетуді орындау; гүлді өсімдіктер өсіру бойынша технологиялық карта құрастыру

2. Өсімдіктің вегетативті органдарына сипаттама береді.

Оқыту нәтижесі: 2) Режимдерді басқару.

Бағалау өлшемдері :

1. Топырақтың ауа-газ және су режимдерін анықтайды.
2. Топырақтың қорек режимін анықтайды
3. Тыңайтқыштарға, микротоыңайтқыштарға сипаттама береді
4. Гүлді өсімдіктерді отырғызуды орындайды және қайта отырғызылға өсімдіктерді күтіп-ұстайды

Оқыту нәтижесі: 3) Бөлме өсімдіктер көбейту.

Бағалау өлшемдері :

1. Гүлді өсімдіктерді тұқыммен көбейте,
2. Өсімдіктерді табиғи вегетативтік тәсілмен көбейтеді.
3. Өсімдіктерді қол арқы вегетативтік тәсілмен көбейтеді.

Оқыту нәтижесі: 4) Гүлді-сәндік өсімдіктерді өсіру.

Бағалау өлшемдері :

1. Біржылдық гүлді өсімдіктерді өсіру және көбейту бойынша агротехникалық іс-шараларды орындайды
2. Екіжылдық өсімдіктер, өсіру және көбейту бойынша агротехникалық іс-шараларды орындайды
3. Көпжылдық гүлді өсімдіктерді өсіру және көбейту бойынша агротехникалық іс-шараларды орындайды
4. Жабық топырақтың гүл өсімдіктерін өсіру және көбейту бойынша агротехникалық іс-шараларды орындайды
5. Лианаларды өсіру және көбейту бойынша агротехникалық іс-шараларды орындайды

			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Гүлді өсімдіктер көктету.</p> <table border="1" data-bbox="1101 170 1523 390"> <tr> <td data-bbox="1101 170 1230 390">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 170 1523 390"> 1. Раушан, мамыргүл, жапонгүлдерді көктетуд орындайды. 2. Қызғалдақ, сүмбіл, нәркес және лалагүлдерді көктетуді орындайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Гүл шаруашылығы.</p> <table border="1" data-bbox="1101 474 1523 653"> <tr> <td data-bbox="1101 474 1230 653">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 474 1523 653"> 1. Гүл шаруашылығы аумағын ұйымдастырад 2. Гүлді өсімдіктерді өсір бойынша технологиялы карта құрастырады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Раушан, мамыргүл, жапонгүлдерді көктетуд орындайды. 2. Қызғалдақ, сүмбіл, нәркес және лалагүлдерді көктетуді орындайды.	Бағалау өлшемдері:	1. Гүл шаруашылығы аумағын ұйымдастырад 2. Гүлді өсімдіктерді өсір бойынша технологиялы карта құрастырады.
Бағалау өлшемдері:	1. Раушан, мамыргүл, жапонгүлдерді көктетуд орындайды. 2. Қызғалдақ, сүмбіл, нәркес және лалагүлдерді көктетуді орындайды.						
Бағалау өлшемдері:	1. Гүл шаруашылығы аумағын ұйымдастырад 2. Гүлді өсімдіктерді өсір бойынша технологиялы карта құрастырады.						
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ағаш өсімдіктерінің биологиясы мен экологиясының негіздері.</p> <table border="1" data-bbox="1101 772 1523 1724"> <tr> <td data-bbox="1101 772 1230 1724">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 772 1523 1724"> 1. Ағаш өсімдіктерінің жартылай ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандарын біледі; 2. Ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандарын анықтай алад 3. Ағаш өсімдіктерінің ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін біледі. 4. Ағаш өсімдіктерінің таралу аймағы, таралу аймақтарының типтері туралы түсінігі ба 5. Ағаш өсімдіктерінің дамуына әсер ететін экологиялық факторларды түрлерін біледі. 6. Ағаш өсімдіктерінің жерсіндіру мен бейімдеу, біледі 7. Өсімдіктердің су режиміне, құрғақшылықк жарыққа қатысы бойынш олардың экологиялық топтарын анықтай алады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сәндік дендрология негіздері.</p> <table border="1" data-bbox="1101 1801 1523 1999"> <tr> <td data-bbox="1101 1801 1230 1999"></td> <td data-bbox="1230 1801 1523 1999"> 1. Ағаш басының, жапырақтардың, жемістердің, гүлдердің, сабақтың сәндік қасиеттерін біледі. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Ағаш өсімдіктерінің жартылай ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандарын біледі; 2. Ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандарын анықтай алад 3. Ағаш өсімдіктерінің ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін біледі. 4. Ағаш өсімдіктерінің таралу аймағы, таралу аймақтарының типтері туралы түсінігі ба 5. Ағаш өсімдіктерінің дамуына әсер ететін экологиялық факторларды түрлерін біледі. 6. Ағаш өсімдіктерінің жерсіндіру мен бейімдеу, біледі 7. Өсімдіктердің су режиміне, құрғақшылықк жарыққа қатысы бойынш олардың экологиялық топтарын анықтай алады.		1. Ағаш басының, жапырақтардың, жемістердің, гүлдердің, сабақтың сәндік қасиеттерін біледі.
Бағалау өлшемдері:	1. Ағаш өсімдіктерінің жартылай ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандарын біледі; 2. Ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандарын анықтай алад 3. Ағаш өсімдіктерінің ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін біледі. 4. Ағаш өсімдіктерінің таралу аймағы, таралу аймақтарының типтері туралы түсінігі ба 5. Ағаш өсімдіктерінің дамуына әсер ететін экологиялық факторларды түрлерін біледі. 6. Ағаш өсімдіктерінің жерсіндіру мен бейімдеу, біледі 7. Өсімдіктердің су режиміне, құрғақшылықк жарыққа қатысы бойынш олардың экологиялық топтарын анықтай алады.						
	1. Ағаш басының, жапырақтардың, жемістердің, гүлдердің, сабақтың сәндік қасиеттерін біледі.						

		<p>Модульге қысқаша шолу Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, ағаш өсімдіктерін өсіру бойынша агротехникалық іс-шараларды орындау үшін қажетті білім мен</p>
--	--	---

<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Ағаш өсімдіктері басының пішіндерінің ботаникалық ерекшелікте бойынша айырып, тани а л а д ы . 3. Жапырақтардың пішіндерін ботаникалы ерекшеліктері бойынша айыра алады және тани а л а д ы . 4. Гүлдердің пішіндері ботаникалық ерекшелікте бойынша, ағаш тұқымдар топтарын гүлдену уақыт мен ұзақтығы бойынша айыра алады және тани а л а д ы . 5. Ағаш өсімдіктерін жемістері, сабақ қабығының түсі мен фактурасы бойынша айық алады және тани алады 6. Ағаштар мен бұталарді сабақтарын қалыптастыр алады.</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қылқан жапырақты тұқымдарға жататын ағаштар мен бұталар.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қарағай тұқымдастары жататын барлық зерттелетін тұқымдар ме түрлерді, олардың ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін және сәнд қасиеттерін біле; 2. Сауырағаш тұқымдастарына жататы барлық зерттелетін тұқымдар мен түрлерді олардың ботаникалық жә биологиялық ерекшеліктерін және сәнд қасиеттерін біле; 3. Шілік тұқымдастарын жататын барлық зерттелетін тұқымдар ме түрлерді, олардың ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін және сәнд қасиеттерін біле; 4. Қылқан жапырақ тұқымдастарына жататы</p>

КҚ 3. Ағаштар мен бұталарды отырғызуды орындау, оларды күту

АМ 03. Ағаш-бұта дақылдарын өсіру технологиясы

дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: дендрология бойынша негізгі түсініктер мен терминдер; ағаш өсімдіктерінің таксономиялық алуан түрлілігі; ағаш өсімдіктерінің тіршілік нысандары; жалаңаштұқымды және жабықтұқымды өсімдіктердің топтастырылуы; ағаш өсімдіктердің биологиялық және экологиялық ерекшеліктері; Қазақстанның дендрофлорасы. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: ағаш өсімдіктерінің түрлері мен биологиялық ерекшеліктерін анықтау; ағаш өсімдіктерін көбейту; ағаш өсімдіктерді отырғызу бойынша қажетті агротехникалық іс-шараларды т а н д а у .

ағаш өсімдіктерін отырғызудың агротехникалық тәсілдері біледі.

Оқыту нәтижесі: 4) Жапырақты тұқымдастарға жататын ағаштар мен бұталар.

1. Сермене, бөріқарақат шамшат тұқымдастарын жататын барлық зерттелетін тұқымдар мен түрлерді, олардың ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін, сәндік қасиеттерін, таралу аймағын және көгалдандыруда қолданылуын біле,
2. Өарағаш, тұт ағаштағ бут ағаштары тұқымдастарына жататы барлық зерттелетін тұқымдар мен түрлерді олардың ботаникалық жә биологиялық ерекшеліктерін, сәндік қасиеттерін, таралу аймағын және көгалдандыруда қолданылуын біле,
3. Қайың, жаңғақ, жыңғы тал тұқымдастарына жататын барлық зерттелетін тұқымдар мен түрлерді, олардың ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін, сәндік қасиеттерін, таралу аймағын және көгалдандыруда қолданылуын біле,
4. Актинидия, аршагүл жөке, жапонгүл, қарлыға тұқымдастарына жататы барлық зерттелетін тұқымдар мен түрлерді олардың ботаникалық жә биологиялық ерекшеліктерін, сәндік қасиеттерін, таралу аймағын және көгалдандыруда

Бағалау
өлшемдері
:

қолданылуын біледі.
5. Раушангүлділер, бұрша
мирта, рута
тұқымдастарына жататы
барлық зерттелетін
тұқымдар мен түрлерді
олардың ботаникалық жә
биологиялық
ерекшеліктерін, сәндік
қасиеттерін, таралу
аймағын және
көгалдандыруда
қолданылуын біледі.
6. Анакардий, үйеңкі,
талшын тұқымдастарын
жататын барлық
зерттелетін тұқымдар ме
түрлерді, олардың
ботаникалық және
биологиялық
ерекшеліктерін, сәндік
қасиеттерін, таралу
аймағын және
көгалдандыруда
қолданылуын біледі.
7. Қызыл тал, аралий
өгейбұталар, қаражеміс
тұқымдастарына жататы
барлық зерттелетін
тұқымдар мен түрлерді
олардың ботаникалық жә
биологиялық
ерекшеліктерін, сәндік
қасиеттерін, таралу
аймағын және
көгалдандыруда
қолданылуын біле,
8. Жүзім, жидек, зәйтүн
бөріжидек тұқымдастары
жататын барлық
зерттелетін тұқымдар ме
түрлерді, олардың
ботаникалық және
биологиялық
ерекшеліктерін, сәндік
қасиеттерін, таралу
аймағын және
көгалдандыруда
қолданылуын біледі.
9. Қылқан жапырақ
тұқымдастарына жататы
ағаш өсімдіктерін
отырғызудың

			агротехникалық тәсілдері біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Зиянкестер ме аурулар туралы жалпы мәліметтер.
			Бағалау өлшемдері : 1. Сәндік өсімдіктердің зиянкестерінің сипаттамасын сыртқы түп бойынша және күрт-құмырскалардың даи циклдарын біледі; 2. Сәндік өсімдіктердің ауруларын коздырғыштардың сипаттамасын біледі 3. Сәндік өсімдіктердің аурулары мен зиянкестерінің түрлерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сәндік өсімдіктерді қорғау құралдары мен әдістері.
			Бағалау өлшемдері : 1. Зиянкестермен және аурулармен күресу әдістерін біледі; 2. Негізгі пестицидтерг сипаттама береді.
		Осы модульдің мақсаты: экологиялық таза ауыл шаруашылығы өнімінің өндірісін ұлғайтуға және қоршаған ортаның ластану қаупінің алдын алуға бағытталған өсімдіктерді қорғау бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: сәндік дақылдардың аурулары мен зиянкестердің және кеңінен қолданылатын пестицидтердің түрлері; зиянкестермен және аурулармен күресудің агротехникалық, ұйымдастырушылық-шаруашылық, физикалық-механикалық, биологиялық, химиялық және аралас әдістері; көшетханалар мен жылыжайларда топырақты қалпына келтіру тәсілдері, көшетханаларды, жылыжайларды, қоймаларды, залалсыздандыру, тұқымдарды дезинфекциялау. Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуі маңызды: гүлді	Оқыту нәтижесі: 3) Көшетханалар мен жылыжайлардағы топырақты қалпын келтіру тәсілдері.
			Бағалау өлшемдері : 1. Көшетханалар мен жылыжайлардағы топырақты қалпына келтіру тәсілдерін біледі. 2. Көшетханаларды, қоймаларды залалсыздандыру 3. Жылыжайлардағы, көшетханалардағы топырақты қалпына келтіреді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Сәндік өсімдіктердің зиянкестері. Күресу шаралары.
			Бағалау өлшемдері : 1. Сәндік өсімдіктердің зиянкестерінің түрлерін және олармен күресу тәсілдерін біледі; 2. Сәндік өсімдіктердің зиянкестерінің түрлерін және олармен күресу тәсілдерін анықтайды 3. Өсімдіктерді
К Қ 4 . Сәндік-гүлді өсімдіктердің зиянкестерімен және ауруларымен күресу	А М 04 . Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау		

		<p>өсімдіктердің ауруларының түрлері мен зиянкестерін анықтау; қауіпсіздік қағидаларын сақтай отырып, жабық топырақ өсімдіктерінің зиянкестерімен күресу бойынша профилактикалық және жою іс-шараларын жоспарлау.</p>	<p>зиянкестерден қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 4. Өсімдіктерді зиянкестерге қарсы өңдеу жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Сәндік өсімдіктердің аурулары. Күресу шаралары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сәндік өсімдіктердің зиянкестерінің түрлерін және олармен күресу тәсілдерін біледі; 2. Сәндік өсімдіктердің ауруларының себептері мен қоздырғыштарын және олармен күресу тәсілдерін анықтайды. 3. Өсімдіктерді аурулардан қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 4. Өсімдіктерді аурулардан өңдеуді жүргізеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Өсімдіктердің зиянкестері мен аурулардан қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сәндік өсімдіктердің зиянкестері мен ауруларды жұғуына тексеру және есепке алу әдістемесін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бау-бақша-саябақ өнеріне тарихи шолу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Шығыс елдерінің ландшафт өнері, Семирамиданың аспаль бау-бақшалары, қытай және жапон бау-бақшалары туралы біледі. 2. Батыс елдерінің ландшафт өнерін, монастырь бау-бақшаларын, ботаникалық бау-бақшаларды, бау-бақша-саябақ өнеріндегі пейзаж бағыты біледі. 3. Ресей мен Қазақстанның Бау-бақша-саябақ өнерін біледі.</p>

КҚ 5. Әр түрлі гүлзарлар орналастыру және қалыптастыру.

АМ 05. Жасыл құрылыс негіздері

Осы модульдің мақсаты: білім алушыларға елді мекендерде көгалдандыру объектілерін құрудың экологиялық тәсілін үйрету

Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: әр түрлі елдердің бау-бақша-саябақ өнері, жасыл екпелер объектілерінің жіктемесі, бау-бақша-саябақ өнерінің стилі, ландшафтілік композиция құралдары, өсімдік материалын таңдаудың жалпы қағидаттары, ағаш және бұта екпелері композициясының ерекшеліктері, гүлмен безендірудің негізгі композициялық элементтері, ішкі көгалдандырудың негізгі қағидаттары мен тәсілдері, өсімдіктерді ішкі көріністе орналастыру, қысқы бақтар жасау, тігінен көгалдандыру, шағын сәулет нысандарын қолдану, ландшафт өнеріндегі жобалау негіздері.

Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуі маңызды: гүлзар жобаларын әзірлеу және типтері

Оқыту нәтижесі: 2) Ландшафт өнерінде қолданылатын құралдар мен стильдер.

Бағалау өлшемдері:

1. Гүл үйлесімін біле,
2. Кеңістік құрылымдарының типтеу, олардың қасиеттерін жарықтандырылуын біле,
3. Ландшафт өнерінің стильдерін біле;
4. Ландшафт өнеріндегі жобалау негіздерін біле,
5. Ландшафт дизайны объектілерін жобалайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Жасыл екпе объектілерін жіктеу, ағаш өсімдіктер таңдау.

Бағалау өлшемдері:

1. Ортақ, арнайы және шектеулі пайдаланымдағы көшеттердің түрлерін біледі
2. Аумақты көгалдандыру үшін өсімдік материалы таңдау қағидаттарын біледі.
3. Ағаштар мен бұталарды экологиялық сипаттамаларын біледі
4. Ағаштар мен бұталарды сәндік қасиеттерін біле,
5. Ағаш және бұта көшеттері композицияларының ерекшеліктерін біле,
6. Ағаш және бұта көшеттерінің композицияларын құрастырады.

Оқыту нәтижесі: 4) Гүлді өсімдіктер таңдау қағидаттары.

Бағалау өлшемдері:

1. Гүлді өсімдіктердің сәндік қасиеттерін біле,
2. Гүлді дизайнның негізгі композициялық элементтерін біледі.
3. Аумақты көгалдандыру тәсілдерін біле
4. Гүлзарлар жасау және оларды күтіп ұстау тәсілдерін біледі
5. Әр түрлі гүлзарлар жасайды және оларды күтіп-ұстайды.

		<p>мен түрлері әр түрлі гүлзарларды орналастыру; ағаш және бұта көшеттерінің композицияларын жасау; әр түрлі аумақтарды көгалдандыру.</p>	<p>6. Көгалдардың мақсаты мен құрамын біле; 7. Көгал егу нормалары мен мерзімін біле; 8. Учаскені көгалға дайындайды және ккга. тұқымдарын себе; 9. Көгалды күтіп-ұстайды жасартады және жөндейд</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Ландшафт өнерінде шағын сәулет нысандары қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тік көгалдандыру тәсілдерін біле; 2. Шырмалғыш өсімдіктердің ассортиментін біле; 3. Шырмалғыш өсімдіктерді отырғызу қағидаларын біле; 4. Шырмалғыш өсімдіктерді күтіп-ұстау тәсілдерін біле; 5. Тік көгалдандыру объектілерін жасайд 6. Тік көгалдандыру өсімдіктерін күтіп-ұстайд 7. Шағын сәулет нысандарының көгалдандырудағы маңызын және оларды түрлерін біле; 8. Су айдындарының құрылыс қағидаттарын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Ландшафт өнерінде шағын сәулет нысандары қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ішкі көгалдандыру үші өсімдіктер ассортименті біледі. 2. Өсімдіктерді ішкі көріністе орналастыру қағидатын біледі. 3. Қысқы бақтар жасау негіздерін біледі. 4. Қысқы бақтарды, гүл өсімдіктердің ішкі көріністе орналасуын жобалайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Көркемдеу негіздері.</p>

КҚ 6. Тұрғын үйлер мен кеңселерді сәндік өсімдіктермен безендіру.

А М 06 .
Фитодизайн негіздері және гүлдерді безендіру

Осы модульдің мақсаты: фитодизайн мен флористика бағыттары мен стильдері туралы теориялық ережелер мен практикалық дағдыларды меңгеру.

Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі тиіс: безендіру негіздері, безендіру мақсаты; кесілген гүлдерден жасалған гүлшоқтар мен композициялар, кесілген гүлдерді сақтау; икебана, бонсай, флористикалық коллаж жасау техникасы; заманауи флористика, гүл этикеті, ішкі көріністі бөлме өсімдіктерінен жасалған композициялармен безендіру; қысқы бактарда

Бағалау өлшемдері :	<p>1. Көркемдеудің суретте құралдарын біледі (түсі симметрия, ауқымдылық түстердің кереғарлығы, н ю а н с)</p> <p>2. Көркемдеуде қолданылатын материалдарды, көркемде құралдарын, қауіпсіздік техникасын біледі.</p> <p>3. Өсімдік материалдары көркемдеуге дайындай алады.</p>
Оқыту нәтижесі: 2) Көркемдеудің мақсаты.	
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Көркемдеу түрлері мен мақсаттарын біле;</p> <p>2. Мерекеге тақырыпты композициялар жасай алады.</p>
Оқыту нәтижесі: 3) Кесілген гүлдер жасалған гүлшоқтар мен композициялар.	
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Гүлшоқтардың стильде мен пішіндерін, әр түрлі елдердің гүлшоқ түрлері біледі .</p> <p>2. Кесілген гүлдерден гүлшоқтар жасау техникасын біледі.</p> <p>3. Үйлену тойларына арналған гүлшоқтарды жасау және үйлену тойларын безендіру техникасын біле;</p> <p>4. Гүл этикетін біледі.</p>
Оқыту нәтижесі: 4) Кесілген гүлдер, сақтау.	
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Қыс уақытында гүлдейтін бұтақтарды көктетуді жүргізе алад</p> <p>2. Гүлдерді кесу техникасын, олардың сол және қайта қалпына келтіру себептерін біле.</p> <p>3. Гүлдерді сақтау жән тасымалдау қағидалары біледі.</p>
Оқыту нәтижесі: 5) Икебана, бансаі флористикалық коллаж.	
	1. Икебананың, бонсайды және флористикалық

		<p>агротехникалық жұмыстарды орындау.</p> <p>Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуі маңызды: флористикалық композицияларды жасау; мерекелер мен салтанатты шараларды безендіру; ішкі көріністерді бөлме өсімдіктерінен жасалған композициялармен безендіру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>коллаждың пайда болу тарихын біледі</p> <p>2. Икебана, бонсай жән флористикалық коллаж жасау техникасын біле.</p> <p>3. Икебана, бонсай жән флористикалық коллаж жасауды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Заманауи флористика.</p> <p>1. Құрғақ өсімдік материалынан жасалған композиция түрлерін жән дайындау техникасын біледі.</p> <p>2. Өсімдіктерді тоқтаты қою тәсілдерін, өңдеуді арнайы тәсілдерін (кептің бояу, ағарту және басқалары) біледі.</p> <p>3. Өсімдік материалдары тоқтатып, кептіре алады құрғақ гүлдерден гүлшоқтарын жасай алады</p> <p>4. Натюрморт жасай алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Бөлме өсімдіктерінен композициялар безендіру.</p> <p>1. Жұмыстарды орында кезіндегі қауіпсіздік техникасын, безендіруге арналған құралдарды, құрылғыларды, топырақ қоспаларын және материалдарды біле.</p> <p>2. Микроклиматтық жағдайларға қойылатын талаптарды біледі</p> <p>3. Гүлтану және композиция негіздерін біледі ;</p> <p>4. Стационарлық композициялардың типтерін, гүл сатушылар мен контейнерлерді біле.</p> <p>5. Қысқы бақтарда, жылыжайларда агротехникалық жұмыстарды орындайды</p>
Кәсіптік практика				

	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулық. Білім алушыларды техникалық базамен, жұмыс режимімен және шарттарымен, практика өту тәртібімен таныстыру. Гүл шаруашылығымен, оның ұйымдастырылуымен, өсірілетін дақылдардың ассортиментімен танысу. Өндірістік учаскеде, бригадада, жұмыс орнында өнім сапасын бақылау және еңбекті жоспарлауды ұйымдастырумен таныстыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Гүл шаруашылығымен танысу. Гүл өсір шаруашылығының жағдайын зерттеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқаулықты біле, 2. Техникалық базаны жұмыс режимі мен жағдайларын, практикада өту тәртібін біле; 3. Гүл шаруашылығын өсірілетін дақылдардың ұйымдастырылуын, ассортиментін біле, 4.Өндірістік учаскеде, бригадада, жұмыс орнын өнім сапасын бақылау және еңбекті жоспарлауды ұйымдастыруды біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабық топырақ гүлді өсімдіктерді өсіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көшетханаларды, жүйектерді дайындайды және толтырады. 2. Жер қоспаларын дайындайды және жәшіктерді толтырады. 3. Тұқымдарды егуге дайындау, шығымдылық тексеру, дәрілеу, мұздат, микроэлементтермен өнд, ауыспалы температурал кезінде төзу 4. Тұқым себу, тұқымдарды отырғызу. 5. Себілген тұқымдарды күту, көшеттеу, көшеттегі көшетханалар мен жылыжайларға отырғызу. 6. Сәндік бұталарды кес және күту.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ашық топырақ гүлді өсімдіктерді өсіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ашық топырақ көшеттерін, жүйектерін дайындау. 2. Учаскеде топырақ дайындау. 3. Әр түрлі дақылдарға арналған тыңайтқыштарды енгізу. 4. Тұқымдардан біржылды, екіжылдық, көпжылды</p>

		<p>Теориялық білім мен дағдыларды бекітуге бағытталған оқу қызметінің түрі, болашақ кәсіптік қызметімен жұмыстардың белгілі бір түрлерін орындау процесінде практикалық дағдылар мен</p>	<p>өсімдіктерді өсіру, олард к ү т у . 5. Көпжылдық өсімдіктер вегетативтік көбейту, флокс, сәлдегүл, көпжылдық аккекіре түптерін бөлу, сарыгүлді тамыр сабақтарын бөлу 6. Көпжылдық өсімдіктер әр түрлі мерзімде ашы топыраққа, көшеттерге, көшетханаларға қаламшалау. Бұтақтарды к ү т у . 7. Маусымдық-гүлтейтін өсімдіктерді күту. Маусымдық-гүлдейтін дақылдарды ашық топырақтан қазып ал 8. Гүлзардағы шөпті күт 9. Өсімдіктердің тұрақт орнына отырғыз 10. Біржылдық және екіжылдық тұқымдарды ж и н а у . 11. Көлеңкені сүйетін өсімдіктерді ашық топырақта өсіру.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Баданалы өсімдіктерді өсіру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Баданалы қызғалдақтарды, нәркестерді, сүмбілдерді өсіру . 2. Баданалы өсімдіктерді қазып алу . 3. Топырақты кептіру, сақтау және дайындау 4. Отырғызу және күту.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Әр түрлі гүлбақтарын орналастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Партерлерді орналастыру 2. Гүлзарларды орналастыру 3. Миксбордерлерді (арал көшеттер), альпинарийлерді орналастыру. 4. Гүлдерді бір-бірден отырғызу . 5. Гүлдерді топтастырып отырғызу</p>
--	--	--	---

КП 02. Өндірістік практика

құзыреттерді меңгеру және дамыту, оқу-таныстыру және технологиялық практикаға жіберілген.

6. Гүлдерді жиекке отырғызу
7. Гүлдерді отырғызу.
8. Біржылдық, екіжылдық және көпжылдық гүлдерді отырғызу.
9. Отырғызылған гүлдерді күту.

Оқыту нәтижесі: 5) Көгалдарды орналастыру және күту.

- | | |
|--------------------|--|
| Бағалау өлшемдері: | <ol style="list-style-type: none">1. Көгал өсімдіктерінің негізгі түрлерімен танысу.2. Көгал үшін топырақ дайындау.3. Көгал тұқымдарын егу.4. Шым отырғызу <p>Көгалдарды күт гербицидтердің көмегіне арам шөптермен күресу.</p> |
|--------------------|--|

Оқыту нәтижесі: 6) Бөлме өсімдіктер тұқым арқылы және вегетативті жолмен көбейту.

- | | |
|--------------------|--|
| Бағалау өлшемдері: | <ol style="list-style-type: none">1. Тұқымдарды себуге дайындау.2. Тұқымдарды себу.3. Көктеп шыққан өсімдіктерді сирету.4. Екпе көшеттерді көшеттеу және кесу.5. Сабақ арқылы көбейту жапырақты, сабақты, төбелі).6. Түпті бөлу арқылы көбейту.7. Жас баданшалармен көбейту.8. Атпа бұтақтар арқылы көбейту.9. Көз немесе өркен арқылы көбейту.10. Ауада бұру арқылы көбейту.11. Ұластыру арқылы көбейту, ұластырылған өсімдіктерді күту12. Бөлме өсімдіктерін күту |
|--------------------|--|

Оқыту нәтижесі: 7) Бөлме өсімдіктер отырғызуға топырақ дайындау.

1. Шымды жер дайындау
2. Жапырақты жер дайындау.
3. Шым тезекті жер

			<p>Бағалау өлшемдері : дайындау. 4. Қарашірікті жер дайындау. 5. Топырақ қоспаларын дайындау.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 8) Бөлме өсімдіктер өсіру.</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Сәндік-жапырақты бөлме өсімдіктерін өсіру 2. Әдемі гүлдейтін бөлме өсімдіктерін өсіру. 3. Лиана өсіру. 4. Бөлмелі жемісті өсімдіктерді өсіру 5. Әдемі гүлдейтін бөлме өсімдіктерін өсіру.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 9) Әр түрлі гүл шоқтарын жасау.</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Әр түрлі елдерден гүл шоқтарын жасау 2. Дөңгелек гүл шоқтарын жасау 3. Сопакша гүл шоқтарын жасау . 4. Үш бұрышты гүл шоқтарын жасау 5. Кесілген гүлдерден гүл шоқтарын жасау. 6. Гүл себеттерін жасау 7. Тойға арналған гүл шоқтарын жасау.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбектің қауіпсіз жағдайлары жөнінде нұсқаулық жүргізу, жұмыс орнымен таныстыру.</p>			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жұмыс орнындағы жұмыс жағдайлар 2. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік техникасы нұсқаулықтары.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Гүлді өсімдіктер өсіру</p>			<p>1.Біржылдық өсімдіктердің тұқым арқылы көбейту 2. Көпжылдық өсімдіктердің тұқым арқылы көбейту 3.Біржылдық және екіжылдық өсімдіктерді екепке көшеттерін көшетте 4. Екіжылдық, көпжылдық өсімдіктерді түптерді бөлме арқылы көбейту 5.Көпжылдық өсімдіктер,</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : кесінділер арқылы көбейт 6. Көпжылдық өсімдіктер түпті бөлу арқылы көбейт . 7. Көпжылдық өсімдіктер түйнектер арқылы көбейт . 8. Біржылдық және екіжылдық өсімдіктерді ашық топыраққа отырғыз. 9. Біржылдық, екіжылдық және көпжылдық өсімдіктерді күту.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Топырақты ег алдындағы өңдеу.</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Сәнік өсімдіктерді отырғызу және тқымдары себу үшін топырақты өнд . 2. Органикалық тыңайтқыштар себ 3. Минералды тыңайтқыштар себу.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Ағаш өсімдіктері тұрақты орынға отырғызу.</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Отырғызу шұңқырлар дайындау . 2. Ағаш өсімдіктерін күт 3. Ағаш өсімдіктерін суағ 4. Шұңқыр ауданын қопсыту және жабында 5. Ағаштарды кесу және сирету.</p>
<p>К П 03 . Технология-лық (диплом алды) практикасы</p>		<p>Теориялық білім мен дағдыларды бекітуге, кәсіпорындарда болашақ кәсіптік қызметімен жұмыстардың (белгілі бір түрлерін орындау процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді меңгеру мен дамытуға бағытталған оқу қызметінің түрі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5) Әр түрлі көгалдарды орналастыру.</p>
<p>Бағалау өлшемдері : 1.Көгалдарды орналастыру үшін учаске дайында 2.Гүл топтарының көгалдарын орналастыру 3.Аралас көгалдарды орналастыру. 4. Альпинарийлер орналастыру. 5. Миксбордерлер көгалдарын орналастыру 6.Партерлер мен гүлзарлар орналастыру. 7. Гүлдерді жиекке отырғызу.</p>			
<p>Оқыту нәтижесі: 6) Раушан гүлдерді әр түрлі топтарын өсіру.</p>			

			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Раушан гүлдерге топырадайындау. 2.Раушан гүлдерді отырғызу. 3. Раушан гүлдерді күт және суар 4. Раушан гүлдерді қосымша қоректендір 5. Раушан гүлдерді кесінділермен көбейту.</p>
			Оқыту нәтижесі: 7) Гүлзарларды өсір
			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Гүлзар үшін топырадайындау. 2. Гүлзар тұқымдарын се 3.Шым отырғыз 3. Гүлзарды күту, гербицидтердің көмегіне арамшөптермен күресу.</p>
			Оқыту нәтижесі: 8) Кесілген гүлдер, күту.
			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Гүлдерді кес 2. Хош иісін қалпына келтіру тәсілде 3. Кесілген гүлдерді сақта 4. Кесілген гүлдерді тасымалдау.</p>
			Оқыту нәтижесі: 9) Әр түрлі гүл шоқтарын жасау.
			<p>Бағалау өлшемдері : 1.Әр түрлі елдерден гүл шоқтарын жасау 2. Дөңгелек гүл шоқтары ж а с а у . 3. Сопақша гүл шоқтары ж а с а у . 4. Үш бұрышты гүл шоқтарын жасау 5. Кесілген гүлдерден гүл шоқтарын жасау. 6. Гүл себеттерін жасау 7. Тойға арналған гүл шоқтарын жасау.</p>

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 172-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1508000 – Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктіліктер: 150809 2 - Орман ағашын жығышы
150805 2 - Орманшы
1508043 - Орман шебері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бө.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				296				3-7
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				6-7
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1101	382	323	396	2-7
ЖКМ 01	Еңбекті қорғау		+	+	36	30	6		
ЖКМ 02	Ақпараттық технологиялар негіздері		+	+	54	26	28		
ЖКМ 03	Топографиялық сызба негіздері		+	+	45	2	43		

ЖКМ 04	Орманды суретке түсіру		+	+	147	31	44	72	
ЖКМ 05	Өсімдіктану		+	+	129	41	34	54	
ЖКМ 06	Топырақтану		+	+	129	49	26	54	
ЖКМ 07	Орманды қорғау және сақтау		+	+	180	64	26	90	
ЖКМ 08	Орман шаруашылығының механизациялау		+	+	147	61	32	54	
ЖКМ 09	Орман метеорологиясы		+	+	36	28	8		
ЖКМ 10	Дендрология		+	+	162	50	40	72	
ЖКМ 11	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	36		36		
АМ 00	Арнайы модульдер				1135	394	273	468	3-7
	Біліктілігі "150809 2 - Орман ағашын жығушы"								
АМ 01	Орман шаруашылығының негіздері		+	+	54	28	8	18	
АМ 02	Құралды дайындау және қызмет көрсету	+		+	81	29	16	36	
АМ 03	Орман шаруашылығының жұмыстары		+	+	99	15	30	54	
	Біліктілігі "150805 2 - Орманшы"								
АМ 04	Орманды пайдалану және орман шаруашылығын ұйымдастыру негіздері		+	+	72	18	18	36	
АМ 05	Орман екпелерін мөлшерлеу	+		+	84	24	24	36	
АМ 06	Орманды қалпына келтіру	+		+	81	27	18	36	
	Біліктілігі "150809 3 - Орман шебері"								
АМ 07	Ормантану және орман шаруашылығы	+		+	184	76	36	72	
АМ 08	Орман екпелерін бағалау		+	+	126	44	28	54	
АМ 09	Орман дақылдарының өндірісі	+		+	151	57	40	54	
АМ 10	Орманды пайдалану және орман шаруашылығын ұйымдастыру		+	+	105	26	25	54	
АМ 11	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау		+	+	98	50	30	18	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				88				1-7

КП 00	Кәсіптік практика			684				2-7
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			36				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			288				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			360				
АА	Аралық аттестаттау			180				
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 173-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1508000 – Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктіліктер: 150809 2 - Орман ағашын жығышы
 150805 2 - Орманшы
 1508043 - Орман шебері

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай
жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Се бо бе.	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				376					1-5
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180					4-5
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1101	382	323	396		1-4
ЖКМ 01	Еңбекті қорғау		+	+	36	30	6			
ЖКМ 02	Ақпараттық технологиялар негіздері		+	+	54	26	28			
ЖКМ 03	Топографиялық сызба негіздері		+	+	45	2	43			
ЖКМ 04	Орманды суретке түсіру		+	+	147	31	44	72		
ЖКМ 05	Өсімдіктану		+	+	129	41	34	54		
ЖКМ 06	Топырақтану		+	+	129	49	26	54		
ЖКМ 07	Орманды қорғау және сақтау		+	+	180	64	26	90		
ЖКМ 08	Орман шаруашылығының механизациялау		+	+	147	61	32	54		
ЖКМ 09	Орман метеорологиясы		+	+	36	28	8			
ЖКМ 10	Дендрология		+	+	162	50	40	72		

ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				3744				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4320				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 174-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1508000 – Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктіліктер: 150809 2 - Орман ағашын жығышы
150805 2 - Орманшы
1508043 – Орман шебері

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және баға
Жалпы гуманитарлық модульдер			
		Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ /орыс тілінің және кәсіптік	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қы терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық лексикалық-грамматикалық бойынша 2. Мамандық бойынша Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытты игеру.

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	лексика негіздерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі 3) Монолог және	1. Кәсіптік бағытта сөздікпен).
	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіп терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыт білу. Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және	1. Жағдайға байла 2. Кәсіптік тілдесу ба 1. Мамандық б лексикалық-грамма 2. Мамандық бойынш 1. Кәсіптік бағытта сөздікпен). 1. Жағдайға байла 2. Кәсіптік тілдесу үд
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды	Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынық салауатты өмір салты қағидаттар Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі м жетілдіру үшін дене тәрбиесі құр Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиес жүйесін білу.	1. Салауатты өмір са нығайту мен сақтау, . 2. Бұлшық етке күл айналымы және ән 3. Жалпы дене даярлы 4. Күнделікті өмірде с 1. Командалық 2. Дене жүктемесі 3. Жаттығу 4. Оқу ойынында с м і н д е т т е р д і 5. Бағдарламада есн орындайды. 1. Дене тәрбі 2. Дене жаттығуларь

		<p>физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат а дәрігерге дейінгі алғашқы медиц</p>	<p>ерекшеліктерін 3. Дене жаттығулар жағдайын бақылап, р 1. Жаттығу жасау бар жарақат ; 2. Жарақат алған кезд</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанды Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиға</p>	<p>1. Қазақстан тарихы кезеңдерін 2. Қазақ халқының жүйесіндегі, Еураз қауымдастығының 3. Тәуелсіздік алған жатқан саяси және қ 4. Тәуелсіз Қазақстан 1. Адамның моральді құндылықтардың 2. Қазақ халқының, с ұлттардың мәдени дә</p>

БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну

ЖГМ 04. Қазақстан тарихы

Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай , шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын ; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет .

Бағалау өлшемдері :

1. Қазақстан тарихын

			және сипаттайтын ф 2. Тарихи дереккөзде
Әлеуметтік-экономикалық модульдер			
БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту	ӘЭМ 01. Философия негіздері	Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философия Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі 2. Философия тарихі үдеріске деген ұғымдарының 3. "Болмыс", "математикалық философияның байланысын 4. Философияның түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам нормалар мен құндылықтарды са Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи даму үдерісі 2. Қоғамдағы адамгершілік 3. Қоғамның, әлеуметтік негізгі мәселелерін тү Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірі және рухани құндылықтар секіл анықтау. Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениет тұлғаның жауапке 2. Ғылымның, техник және оларды қолдай мәселелердің 3. Адам өміріндегі арақатынасы турал 4. Шындық категория талдайды және осы қалыптастырады.
		Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды	Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өр мәдениетінің рөлі мен орнын түс Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениетінің құндылықтары 2. Қазақстан Республикасының өркениеттегі рөлі мен Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық қалыптастыратын құндылықтар м

	<p>сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Түрлі мәдениеттер біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі мәдениеттер арасындағы айырмашылықтарды түсіндіреді. 3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс. 4. Әлеуметтік, этерекшеліктерге толеранттық таныта біледі.</p>
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы;</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мұғымдарды білу. 2) Негізгі құқықтар. 3) Еңбек заңнамасы.</p> <p>1. Құқықтың мөлшерлері. 2. Заңдылық пен құқық.</p> <p>1. Қазақстан Респуб. тұлғаның құқықтары мен бостандықтары. 2. Әкімшілік жауапкершілік. 3. Әкімшілік және жауапкершілік. 4. Азаматтық және қаржылық жауапкершілік. 5. Салық. 6. Қылмыстық жауапкершілік.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>		

		<p>азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Еңбек кодексіне сәйкес біледі. 2. Қызметкер мен жауапкершілігін 3. Қолданыстағы заң</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Саясаттанудың негізгі режим, мемлекет, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси 2. Әлеуметтанудың қарым-қатынасы, әлеуметтік ілгерілеу 3. Жалпы әлеуметтік арақатынасын белгіле</p> <p>1. Қазақстанның 2. Саяси мәдениетті біледі.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіш</p>	<p>1. Экономикалық тетіктердің қарым-қатынастары 2. Өндіріс пен 3. Кәсіпкерліктің үлгісі 4. Инфляция көздерін</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың 2. Математикалық әд е с е п т е у л е р 3. Кәсіпорынның негі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экон экономикаға өтуінің негізгі мінде</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік эко 2. Мемлекеттің "жась 3. Жалпы ішкі өнім әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақ 2. Қазақстандағы ұйымдастырушылы 3. Кәсіпкерлік қызм 4. Бизнес жоспарды қ</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			
<p>БҚ 6. Қауіпсіздік техникасының, өндірістік</p>		<p>Берілген модуль еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, еңбекті қорғаудағы қызметкердің құқықтарына берілетін кепілдіктер саласындағы мемлекеттік саясаттың принциптерін сақтау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі, білім мен дағдыларын сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: қызметкердің еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау құқығын реттейтін Қазақстан Республикасының Конституциясының, "Еңбек Кодексінің" негізгі ережелерін; еңбекті қорғау туралы заңнаманы; мемлекеттік басқару, қадағалау және бақылау саласындағы еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды; орман шаруашылығындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша ұйым қызметін; жарақат алу, тергеу және жазатайым</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қарамағында орнындағы нұсқаулықты жүргізе</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіздік 2. Қауіпсіздік техни 3. Қауіпсіздік техника</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Еңбекті қорғау актілерді білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұйым қызметіне нормативтік талапта құқы қ т ы қ 2 Еңбекқорғаусаласынд</p> <p>Оқунәтижесі: 3) Өндірістік санит</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек гигиенасын 2. Жұмыста арнайы 3. Жарақа 4. Өзінің кәсіптік қ қолдана алады.</p> <p>Оқунәтижесі: 4) Еңбек қауіпсізді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіз еңбекті өндірістік процестер 2. Жұмыстарды : орманшаруашылық, а</p>

санитарияның және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтау	ЖКМ 01. Еңбекті қорғау	оқиғаларды есепке алуды игеруі тиіс.	жинау және ө 3. Қауіпті өндірістік қ
БҚ 7. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	ЖКМ 02. Ақпараттық технологиялар негіздері	Берілген модуль жұмыс нәтижелілігін, тау-кен құрылысы өндірісіндегі қосымша жұмыстарды орындау үшін қажетті біліммен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: дербес компьютерді қолданудың негіздері; Microsoft Windows ортасындағы жұмыстардың интерфейсімен негіздері; MicrosoftOffice ортасындағы интерфейспен жұмыс.	Оқу нәтижесі: 1) Деректерді өңдеу. Бағалау өлшемдері: 1. Дербес 2. Заманауи к 3. MicrosoftOffice бағ өңдеу үшін компью 4. Бағдарламаларды орнатып, антивирус б
		Берілген модуль орманды жайластыру материалдарын (планшет, орман екпелерінің жоспары, орман шаруашылығы кәсіпорындарының карта-схема, оқу және техникалық құжаттам1) жалпы дайындықтық орындауды қалыптастыру үшін қажетті жұмыстың нәтижелігін, білім мен дағдыларын сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: мемлекеттік стандарттарға, сондай-ақ орманды жайластыру	Оқу нәтижесі: 1) Жоспарлы-карта Бағалау өлшемдері: 1. 2. Планше 3. Орман 4. Орман шаруашыл б і л е д і . 5. Абристі жүргізеді. Оқу нәтижесі: 2) Нобайларды, те машиналық графикада орындай а

<p>БҚ 8. Планшеттерді, орман екпелерінің жоспарларын, ММ карта-сызбасын, оқудың практикалық білімі мен дағдыларын меңгеру, ағаш кесу орындары жобасының болмысын енгізу.</p>	<p>ЖКМ 03. Топографиялық сызба негіздері</p>	<p>б о й ы н ш а жоспарлы-картографиялық материалдарды дайындау кезінде қабылданған форматтардың негізгі сызбалары; сызба сызықтары; орманды жайластыруда қабылданған жоспарлы-картографиялық материалдардың аукамы; сөздердегі әріптерді, сандардағы цифрларды, сөздер мен жолдар арасындағы қашықтықты жазу тәсілдері; орман жайластыру, топографиялық жоспарларды және карталардың жоспарлы-картографиялық материалдарына арналған шартты белгілер мен таңбалар; таксациялық сипаттамасы; аралас жерді пайдаланушыларды сипаттау, шартты таңбалар мен өзге де жазбалар.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Техникалық сызба қ а ғ и д а с ы н 2. Қарапайым техник қол және маг 3. Жергілікті жердің : графикада орындай а</p>
<p>БҚ 9. Жергілікті жердің түрлі түсірімдерін, орман екпелерінің жоспарын құруды орындау.</p>	<p>ЖКМ 04. Орманды суретке түсіру.</p>	<p>Берілген модуль орман кесетін орынды болмысына келтіру, абристі жүргізу, орамдық және визир желісіне байланыстыру, орман ішінде бағдар ұстай білу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыстың нәтижелігін, дағдылары мен білімдерін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: түсіру суреттерін орындау принципі мен әдістері, қателіктер теориясының негізгі мәліметтері, сызықтық өлшемдер, өлшем таспалары , бусольды суретке түсіру, теодолитті суретке түсіру, дала жұмыстары, теодолитті суретке түсірудің материалдарын өңдеу, алаңдарын анықтау, алаңдарды анықтаудың механикалық және аналитикалық тәсілдері,</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Суретке түсіру ; 1. Суретке тү 2. Суретке тү 3. Қателіктер т 4. Есептеуді дұрыс жү Оқу нәтижесі: 2) Жергілікті жерд 1. Өлшеу лентасы 2. Өлшем 3. Буссолль қол 4. Азимут 5. Орамдық желіге ба Оқу нәтижесі: 3) Орманда бағдар 1. Орман ағашь 2. Ағаш кесетін о 3. Планшс 4. Орманнан объектіл Оқу нәтижесі: 4) Алаңдарды аны 1. Түрлі әді 2. Алаңдар, 3. Ағаш кесетін о тәсілдермен анықтау. Оқу нәтижесі: 5) Жергілікті жерд 1. Теодолитті суретке б о л у ы .</p>

		<p>аландарды есептеу жолдары; нивелирлеу және аэрофототопографиялық түсірім туралы түсініктің болуы; орманды жайластыру кезіндегі суретке түсіру-геодезиялық жұмыстарды ұйымдастыру; геодезиялық жобалау және орманды жайластыру объектілерін болмысын шығару; бусольды суретке түсіру; жергілікті жердің жоспарын құрастыру; ағаш кесетін орынды бөлу бойынша абристі жүргізу; орман ағашын кесетін жердің болмысын көрсету.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Аландарды нивелирлеу 3. Аэрофототопографиялық түсірім туралы түсініктің болуы; Оқунәтижесі: 6) Далалық жұмыс: Бағалау өлшемдері : 1. Барлау 2. Жерге бөлу 3. Жерге бөлу 4. Румба және 5. Планшеттерді 6. Орман ағашын кесу</p>
<p>БҚ 10. Негізгі шөптесін өсімдіктердің морфологиясы мен экологиясын білімдерін меңгеру</p>	<p>ЖКМ 05. Өсімдіктану</p>	<p>Берілген модульдің мазмұны білім алушыларға өсімдіктердің дамуы, морфологиясы, көбеюі, өсімдіктердің жүйесі туралы кешендік түсінігін қалыптастыруға көмектеседі . Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: өсімдіктердің морфологиясы , өсімдіктердің анатомиясы, өсімдіктердің көбеюі, өсімдіктердің физиологиясы және өсімдіктерді жүйелендіру бойынша білімді меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Өсімдіктер морфологиясы Бағалау өлшемдері : 1. Сабақтардың құрылымы 2. Генерация 3. Вегетация 4. Гүлді өсімдіктерге Оқу нәтижесі: 2) Өсімдіктер анатомиясы Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдік 2. Өсімдік 3. Қылқан жапырақты құрылысын 4. Ағаштардың 5. Тамырдың 6. Жапырақтың 7. Биологиялық микроструктурасы 8. Қарапайым 9. Дайын препараттар Оқу нәтижесі: 3) Өсімдіктердің қалыптасуы Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдік 2. Өсімдік қауымдасуы 3. Өсімдіктерді вегетацияландыру Оқу нәтижесі: 4) Өсімдіктердің физиологиясы Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдік жасуы 2. Хлорофиллдің 3. Өсуімен 4. Қоршаған ортаның процесіне әсері 5. Өсімдіктердің қол қысқа, газға төзімділігі 6. Өсімдіктерді топтастыру түсінігінің болуы. Оқунәтижесі: 5) Өсімдіктерді жүйелендіру</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдіктердің 2. Өсімдіктер эво 3. Жүйелік 4. Жиынтықты белгі өсімдіктерді 5. Өсімд 6. Анықтама 7. Практикада өсім 8. Қазақстанның Қызы .</p> <p>Оқунәтижесі: 6) Далалық жұмыс:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. 50-60 бірлік мөлш 2. Анықтаушы арк 3. Жергілікті аймақты</p>
<p>БҚ 11. Топырақ, топырақтың құнарлылығы морфологиясы бойынша білімді меңгеру, Қазақстан топырақтары бойынша білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ Топырақтану</p> <p>06.</p>	<p>Берілген модуль топырақтың механикалық құрамын анықтау, орман шаруашылығының объектілерінде топырақты қолдану үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімдерін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: желмен кептірілген өнімдерді, топырақтың механикалық құрамын анықтаудың қарапайым әдістерін, топырақтың органикалық бөлігін, топырақтың морфологиялық белгілерін, топырақтың құнарлығын, Қазақстанның топырағын; ең басты минералдарды анықтай алу; топырақтың морфологиялық белгілерін анықтай алу; топырақтың механикалық құрамын анықтау.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Геология негізді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ең басты м 2. Топтамасы бойын 3. Желмен 4. Жел және су эрозия</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Топырақтың құ</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Топырақ түзі 2. Топырақты 3. Қарапайым тәсіл, а н ы қ т а й 4. Топырақты 5. Қарашірік 6. Топырақты құна 7. Топырақтың 8. Топырақтың 9. Топырақты 10. Минералды 11. Топырақтың құна</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Қазақстанның т</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Топырақтың тағ 2. Топырақтың көлде 3. Қазақстанның 4. Қазақстанның 5. Топырақтың 6. Сұр-қоңыр 7. Қоңыр 8. Сұр топы 9. Интразоналды 10. Интразоналды құнарлығын жоғар 11. Таулы 12. Қазақстанның 13. Өзен 14. Топырақтың карта</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Далалық жұмыс</p> <p>1. Топырақ 2. Топырақ</p>

			Бағалау өлшемдері : 3. Карбонатт 4. Топыра 5. Топырақтың меха білу.
БҚ 12. Орман шаруашылығы кәсіпорындарында жұмыс кезінде энтомология, фитопатология, орман аңдары мен құстарының биологиясы, пирология бойынша білімді қолдану	ЖКМ 07. Орманды қорғау және сақтау	Берілген модуль орманды зиянкестерден, аурулардан, орман өрттерінен түзету және қорғау үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімдерін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: орман энтомологиясы мен фитопатологиясы, аңдар мен жануарлар биологиясы бойынша, орманды қорғау әдістері мен техникасы бойынша білімді меңгеруі тиіс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін шеберлікке ие болуы маңызды: табиғатты қорғау саласындағы заңдарды, нормативтік-құқықтық актілерді қолдана алу; жәндіктерді анықтау;	Оқу нәтижесі: 1) Табиғатты қорғау Бағалау өлшемдері : 1. Табиғатты 2. Лас 3. Табиғатты қорғау актілерді қолдана алу Оқу нәтижесі: 2) Орман этимологиясы Бағалау өлшемдері : 1. Жәндіктердің экологиясы мен отырғызылатын маңызы жапырақ кеміргіш техникалық 2. Оларға зиян және іс-сәбептерін 3. Жәндіктердің 4. Анықтағыштармен жұмыс істей алу. Оқу нәтижесі: 3) Орман фитопатологиясы Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдік 2. Ағаш және 3. Жемістер мен тұқым жүйке-обырлық және тамырлардың шірік: ағаштар құрамы 4. Жемістер мен тұқым жүйке-обырлық және тамырлардың шірік: ағаштар құрамы 5. Анықтағыштармен атласымен жұмыс істей алу. Оқу нәтижесі: 4) Орман аңдары мен құстары Бағалау өлшемдері : 1. Құстар мен аң 2. Олардың мекендеуі 3. Құстарды негізгі сипаттауы, көгершісі 4. Орман аңдары 5. Орман аңдарының биологиясы 6. Құстарды негізгі сипаттауы және жемістер, жәндіктер жегіш, жәндіктер 7. Аңдардың орман аңдары 8. Орман аңдарының биологиясы 9. Фаунаны қорғау сұрақтары Оқу нәтижесі: 5) Орман пирологиясы Бағалау өлшемдері : 1. Мемлекеттік орман міндеттерін 2. Өрттің 3. Орман типі мен аңдардың деңгейін

		<p>ауруларды анықтау; ормандағы өрт қауіптілігінің деңгейін анықтау; зиянкестер мен аурулардан орман ағаштарына келетін қауіптілік деңгейін анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>4. Орманшылықтағы 5. Орманды өрттен 6. Орман өртін сөнді және 7. Орман өртін сөнді және так 8. Орман бұзушылард және құқ 9. Орманды 10. Қарап шығу ревиз</p>
Оқу нәтижесі: 6) Орманды қорғау				
Бағалау өлшемдері : :				<p>1. Орманды қорғау іс 2. Орманды қорғау ж: м і н д е т т е р і н 3. Орманның, жем шыбықтардың, көше күресті ұйымд: 4. Зиянкестер мен ау деңгейін 5. Ошақтар мен ау 6. Пестицидтердің 7. Орманды қорғау ә әдебиетті колдана алу</p>
Оқу нәтижесі: 7) Далалық жұмыс:				
Бағалау өлшемдері : :				<p>1. Аумақтағы орман з . 2. Орман ауруларының д а н 1) . 3. Плантацияларға 4. Аралап шығу аудит</p>
		<p>Берілген модуль машиналар мен механизмдерді қолданумен орман шаруашылығы, екпе ормандар, орманды қорғау жұмыстарын орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: машиналар мен механизмдер бөлшектерінің негізін, тракторлар мен автомобильдердің жалпы қызметін, орман шаруашылығының негізгі</p>	<p>Бағалау өлшемдері : :</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Тракторлар мен 1. Іштен жану қозғ түсінігінің 2. Мыналарды қыз механизмнің атқараты жүйесін, майлаужүйе і с к е 3. Тракторлармен м е х а н и з і м і н 4. Тракторлармен м е х б і л у . 5. Тракторларға базал</p>
Оқу нәтижесі: 2) Машиналар мен				
Бағалау өлшемдері : :				<p>1. Орман шаруашылы механизмдердің 2. Топырақты өндеуш және өндеуге 3. Егу және 4. Егу және орман 5. Орманды химиялы б і л у . 6. Орманды химиялы</p>

<p>БҚ 13. Орман шаруашылығында қолданылатын машиналар мен механизмдерді және жұмыстарды жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасы туралы білімді меңгеру</p>	<p>ЖКМ 08. Орман шаруашылығын механизациялау</p>	<p>машиналары мен аспаптарының, орман шаруашылығында машиналар мен аспаптарды қолдануды ұйымдастыру, машина-трактор паркін пайдаланудың техникалық негіздерін меңгеруі тиіс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін шеберлікке ие болуы маңызды: нақты орман шаруашылығы, орманды қорғау және орман шаруашылығы жұмыстарын жүргізу үшін қажетті машиналар мен механизмдердің жүйесін анықтау; машиналар мен аспаптарды жұмысқа дұрыс агрегаттау және дайындау; машиналар мен аспаптардың өнімділігі мен қажетті санын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 7. Орманды күтіп шап б і л у . 8. Орманды күтіп шап д ұ р ы с 9. Орман өртімен кү д ұ р ы с 10. Орман өртімен к д ұ р ы с 11. Машиналар мен д а й ы н д а у д ы 12. Машиналар мен а</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Машиналық қол</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машина трак 2. Тракторлық 3. Машиналар мен ас қажетті 4. Машина трактор г 5. Жұмыс көлем 6. Қауіпсіздік техника орындау.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Далалық жұмыс</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орман дақылдар қ ұ р а с т ы р а 2. Ағаш отырғызу маи б і л у . 3. Орман дақыл 4. Питомник және о ж ү р г і з у . 5. Бүркігіштер және э і с т е у . 6. қауіпсіздік техника</p>
<p>БҚ 14. Атмосферадағы физикалық процестер туралы, гидрометеорологиялық қызмет туралы білімді меңгеру</p>	<p>ЖКМ 09. Орман метеорологиясы</p>	<p>Берілген модуль орман еспелеріне фенологиялық бақылау жүргізу; метеобақылау деректерін қолдану бойынша құмысты орындауға қажетті жұмыс нәтижелігін, дағдылары мен білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: атмосфераның құрамы, құрылымы және физикалық қасиетін; орман шаруашылығының іс-шаралары арқылы еспелердегі радиацияның, жарықтандыруды және жылу энергиясын үнемдеуді ; ауаның температурасын өлшеу әдістерін; орманның атмосферамен өзара байланысын; орманның</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман метеоролог</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Атмосфераның құр 2. Топырақпен о 3. Күн ради 4. Желді, ауа темпе арналған 5. Желді, ауа темпе арналған құралдарды</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Фенологиялық б</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ауа райы және 2. Фенологиялық 3. Орман өсімдіктерін ә с е р і н 4. Фенологиялық бақ</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ауа райын болж</p>

		<p>шөгінділерге әсерін; метеорологиялық алаңдардың жабдықтарын меңгеруге тиіс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін шеберлікке ие болуы маңызды: табиғат көріністері бойынша ауа райын болжай алу; орманда фенологиялық бақылауларды жүргізеді; метеобақылау деректерін түсіреді және жазады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидрометеролс 2. Жауын-шай 3. Жер үсті ағ 4. Орман шаруаш 5. Ауа райын болжай 6. Табиғат көріністері
<p>БҚ 15. Орманның табиғи қалыпқа келуіне, орманды күту үшін кесуге жұмыстары кезінде қолданылатын ағаш-бұталы тұқымдардың морфологиялық, биологиялық, экологиялық қасиеттерін білу және жұмыста ескеру</p>	<p>Ж К М 10. Дендрология</p>	<p>Берілген модуль орман шаруашылығын жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: сүректі өсімдіктердің өміршеңдік нысандары; жерсіндіру және бейімдеу; жабық тұқымды өсімдіктердің және негізгі қылқандылардың биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік, сәндік қасиеттері; болмыста ағаш-бұтақты тұқымдарды анықтай алу; орман шаруашылығының практикасында ағашты-бұталы тұқымдарды пайдалану.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Дендрологияны</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Қылқан жапыра</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жабық тұқымды</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Қазақстанның о</p> <p>Оқу нәтижесі: 5) Далалық жұмыс:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дендрологиялы 2. Қазақстан] 3. Сүректі өсімді 4. Жерсіндіру 5. Жерсіп 6. Өсімдіктерді 7. Негізгі орман 8. Өсімдіктерді 9. Тұқымдастардың с: <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі қылқанжап өсірушілік 2. Қылқан жапыр 3. Гербарийлармен 4. Тұқымдастарға тол <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі жабық тұқ өсірушілік 2. Жабық тұқым 3. Гербарийлармен 4. Тұқымдарға тол 5. Кәсіпорын аумағы ассортиментін іріктей <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан аумағ 2. Қазақстан аумағы және ағашты 3. Шығыс Қазақс оңтүстік-шығысында сипаттамасын білу. <ol style="list-style-type: none"> 1. 70-80 дана аға 2. Ағаш-бұта тұқым

			Бағалау өлшемдері : б о й ы н ш а 3. Жергілікті жер үш мен бұталардың ассоц
БҚ 16. . Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу	ЖКМ 11. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері ; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік , ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдас құжаттармен жұмыс істеу. Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың 2. Құжаттардың ақпа 3. Құжаттар 4. Қызметтік құж 5. Құжат мәтін 6. Ұйымдастырушылы жұмыс істеу біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатын құру. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республ реттейтін құз 2. Еңбек ша 3. Мемлекеттік тілде сенімхат, колхат жаса
Арнайы модульдер			
Біліктілігі "150809 2 Орман ағашын жығышы"			
КҚ 1. Орман шаруашылығының ерекшеліктері туралы		Берілген модуль орманда бағдар ала білу, орманда өрт қауіпсіздігінің қағидасын сақтау, Қазақстан Республикасы негізгі орман түзуші тұқымдарын тану үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: негізгі орман түзуші тұқымдарды, картографиялық материалдарды, орман пирологиясының негіздерін меңгеруі тиіс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: негізгі орман	1. Оқу нәтижесі: 1) Негізгі орман Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі орман түз қайың, көктерек, 2. Бол 3. Гербарлық материа 2. Оқу нәтижесі: 2) Орманда бағд Бағалау өлшемдері : 1. Планшетте және б о л у ы . 2. Планшетте және с б і л у . 3. Орман ағашын кесе 3. Оқу нәтижесі: 3) Өрт қауіпсід 1. Қазақстан орман 2. Орында қауіпсіз жұ

<p>хабардар болу: ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ орманды құрайтын негізгі тұқымдастар; орманда бағдар ұстай білу, өрт қауіпсіздігі.</p>	<p>АМ 01. Орман шаруашылығы-ның негіздері</p>	<p>түзуші тұқымдастарды тани білу; орманда бағдар ала білу; орманда өрт қауіпсіздігінің ережелерін сақтау</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>				
<p>КҚ 2. Бензин моторлы араларға және құлату-гидравликалық сыналарға техникалық қызмет көрсетуді орындау, машиналар мен механизмдердегі мүмкін болатын ақауларды анықтау.</p>	<p>АМ 02. Құралды дайын-дау және қызмет көрсету</p>	<p>Берілген модуль бензин моторлы аралар мен құлату-гидравликалық сынларға техникалық қызмет көрсету, машиналар мен механизмдердің мүмкін болатын ақауларын анықтау және олардың салдарларын жою үшін қажетті жұмыстың нәтижелігін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеруі қажет: бензин моторлы аралардың қызметі мен техникалық сипаттамасы, техникалық қызмет көрсету мен олардың кезеңділігі, бензин моторлы арамен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау; бензин моторлы қондырғының қызметін білу; бензин моторлы араларға техникалық қызмет көрсете білу; ұсақ жөндеу жұмыстарын жүргізе білу.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Бензин моторлы</p> <table border="1" data-bbox="1143 730 1528 1087"> <tr> <td data-bbox="1143 730 1279 1087">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 730 1528 1087"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бензин моторлы мағынасы 2. Бензин моторлы ар б і л у . 3. Бензин 4. Ара шынжыртабағ а л у . 5. Ауа сүзгісін тазалау 6. Бензин арамен жұ 7. Жанармай құя білу </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Қозғалтқыштар жұмыстары.</p> <table border="1" data-bbox="1143 1171 1528 1528"> <tr> <td data-bbox="1143 1171 1279 1528">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1171 1528 1528"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық қызм 2. Прошеньді топты емес 3. Карбюратор 4. Адыратқыш муфта </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бензин моторлы мағынасы 2. Бензин моторлы ар б і л у . 3. Бензин 4. Ара шынжыртабағ а л у . 5. Ауа сүзгісін тазалау 6. Бензин арамен жұ 7. Жанармай құя білу 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық қызм 2. Прошеньді топты емес 3. Карбюратор 4. Адыратқыш муфта
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бензин моторлы мағынасы 2. Бензин моторлы ар б і л у . 3. Бензин 4. Ара шынжыртабағ а л у . 5. Ауа сүзгісін тазалау 6. Бензин арамен жұ 7. Жанармай құя білу 						
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық қызм 2. Прошеньді топты емес 3. Карбюратор 4. Адыратқыш муфта 						
		<p>Берілген модуль құлату алдында ағаш кесу орнындағы жұмыс орнын дайындау бойынша жұмыстарды орындау, белгіленген ережелерге сәйкес бензин моторлы арамен ағаштарды құлату</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жұмыс орнын д</p> <table border="1" data-bbox="1143 1753 1528 1864"> <tr> <td data-bbox="1143 1753 1279 1864">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1279 1753 1528 1864"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс 2. Құлату бағытын та </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Ағаштарды құла</p>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс 2. Құлату бағытын та 		
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс 2. Құлату бағытын та 						

<p>КҚ 3. Құлату алдында ағаш кесетін орында дайындық жұмыстарын жүргізу, құлату жұмысын жүргізу және бензонматорлы аралармен ағаш сортименттерін түбірінен қопару жұмыстарын жүргізу.</p>	<p>АМ 03. Орман шаруашылығы-ның жұмыс-тары</p>	<p>және түбірімен қопару сұрыптау, ағаш кесу орындарында механикаландырылған әзірлеуді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды жүргізу үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеру қажет: ағаш кесу орындарын механикаландырылған әзірлеу, шыбықтарды сұрыптарға ұтымды бөлу тәсілдері мен жұмыстарды қауіпсіз орындау амалдары; кесілетін ағаштардың маңында жұмыс орнын дайындай білу, ағаштарды құлату және түбімен қопсыту кезінде бензин моторлы аралармен практикалық тұрғыда жұмыс істей білу, жұмыстарды қауіпсіз орындаудың тәсілдері мен амалдарын пайдалана білу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Егелеуді 2. Ағашты 3. Қалдырать 4. Қалдырь 5. Құлатуді 6. Бұталарды 7. Сұрыптауға 8. Ағаштарды құлат орындау тәсілдері меі
---	--	--	----------------------------	--

Біліктілігі "150805 2 - Орманшы"

		<p>Берілген модуль орманда өсіп тұрған ағаштарды және дайындалған сүректерді, ағаш кесу орындарын бөлу, қосалқы пайдалану үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. шөп шабу, мал жаю қағидасы; сүріктерді босатуды бұзғандығы туралы хаттамаларды әзірлеу, санитарлық талаптар, жерді өздігінен</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман шаруашы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мемлекеттік орм ұйымдастыру 2. Орман шағ 3. Орман а 4. Бөлу 5. Өлшегіш шанышқ істей алу. <p>Оқу нәтижесі: 2) Орманды пайда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орманды і 2. Жанама 3. Орман қоры учаск марал шаруаш 4. Дәрілік өсімдіктер; орман төсеніштерін, ғ <p>Оқу нәтижесі: 3) Кеспеағашты б үшін кесу, санитарлық кесу және</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан орманд ү ш і н 2. Қазақстан орм 3. Қазақстан орманд т ү р л е р і н
--	--	---	----------------------------	--

<p>КҚ 4. Хаттамалар құрастыру7 Жанама қолдану, орман босату ережелерін сақтау.</p>	<p>АМ 04.Орманды пайдалану және орман шаруашылығын ұйымдастыру негіздері</p>	<p>б а с а п а л у . Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: Қазақстан Республикасы Орман Кодексі мен орман шаруашылығы бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар; сүріктерді есепке алу түрлері; орман заңнамасн бұзғандығы туралы хаттамалар нысаны. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды : нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана алу; сүріктердің себебін жүргізу; орман заңнамасн бұзғандығы туралы хаттамалар жазу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Кесуге тағайындағ: с а н а т ы н 5. Басты мақсатт 6. Күтіп кесу және ө 7. Санитарлық кесу үі</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Дайындалған сү</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кесілген 2. Дайындалған 3. Көлемді 4. Ойдағы куб метрді</p> <p>Оқу нәтижесі: 5) Ағаш материалд</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Дөңгелек үлес 2. Дөңгелеу ағаш 3. Қаттауды қалы 4. Жұмыста қолданы 5. Қаттаудың 6. Ағашт: 7. Ағаштардың көлем</p> <p>Оқу нәтижесі: 6) Сүріктерді тамь</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сүріктерді 2. Абри 3. Қайта с 4. Ағаш кесу орындағ б і л у . 5. Планшеттер мен жа өзгерістерді енгізу.</p> <p>Оқу нәтижесі: 7) Орманды пайда</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орман заңнамас 2. Орман заңнамасын</p>
<p>КҚ 5. Орманды орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде көмек көрсету, ағаш кесетін орындардың таксация, отвод жұмыстарына қатысу.</p>	<p>АМ 05. Орман екпелерінің таксациясы</p>	<p>Берілген модуль кеспе ағаштарды бөлу және максациялау; сүректерді бағалау; орманды жайластыру жұмыстарын жүргізу кезінде көмек көрсету үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеру қажет: екпелердің таксациялық көрсеткіштері, диаметрін, биіктігіні және жасын өлшеуге арналған аспаптар мен құралдар; өсіп тұрған және кесілген ағаштардың диаметрін</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Ағаш кесу жұмыстарға қатысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жиналмалы метрл б і л у . 2. Кесілген ағаш 3. Кесілген ; 4. Кесілген ағаш 5. Өлшеу 6. Диаметрді 7. Өлшеу 8. Өсіп тұрған ағ 9. Өлшеу арасымен 10. Ағаштар мен ет б е л г і л е р і н 11. Түрлі құрылым, 12. Түрлі биіктік өл б и і к т і г і н 13. Көзбен орташа ди екпелердің шығ 14. Ағаш кесу орынд бөлуші бағандарды те</p>

		өлшеу; өсіп тұрған ағаштың биіктігін өлшеу; кесілген ағаштың ұзындығын өлшеу; екпелердің таксациялық көрсеткіштерін көзбен шолып анықтау: орташа диаметр, орташа биіктік, бонитет, тығыздығы, жасы.	<p>Оқу нәтижесі: 2) Орманды жайла алады.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орамдық, шекара 2. Қайта с 3. Толық өлшегішпен</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Сүректердің есе</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өсіп тұрған ағаш өдістерін 2. Қабаттауд 3. Үлестік сұрыптард</p>
<p>КҚ 6. Орман дақылдар жұмыстарын жүргізу: тұқымдарды жинау, орман дақылдарын отырғызу және күту, орман тәлімбағында жұмыстар жүргізу.</p>	<p>АМ 06. Орман-ды қалпына келтіру</p>	<p>Берілген модуль орман өсіру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. тұқым жинауды жүргізеді, орман питомнигінде жұмыстар жүргізу, орман дақылдарын отырғызу және орман дақылдарын күту бойынша жұмыстарға қ а т ы с а д ы .</p> <p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеру қажет: жеміс беру кезеңділігі мен егіннің көлеміне әсер ететін факторлар; орман тұқымды шикізаттын жинаудың негізгі тәсілдері; орташа үлгілерді іріктеу мен тұқымдардың негізгі құжаттарын жинау бойынша стандарттардың негізгі режелері; орман өсіру алқаптарының санатына байланысты топырақты өңдеудің амалдары мен тәсілдері; жеміс беруге әсер ететін факторларды ескеру; орман тұқымды шикізатты жинауды жүргізу; тәлімбақта егуді және жинауды жүргізу; егуді, ағаш отырғызуды, орман екпелеріне күтім жасауды жү р г і з у .</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман тұқымда</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі орман түзу п і с у 2. Жемісті 3. Жемістерден я 4. Тұқымдар, 5. Тұқы 6. Орман тұқымдарын</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Егістіктердегі ж</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Екпе ма 2. Егістік, мектеп бөл а й ы р м а ш ы л ы қ : 3. Тұқымдарл 4. Негізгі орман 5. Егістікте және мект</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Орман дақылда</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орман өсімдікт 2. Орман дақылдары туралы, өндіру 3. Орман дақылда 4. Топырақты орман 5. 6. Отырғ 7. Орман өсімдіктері</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Орман дақылда</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Гербицидтерді н 2. Арамшөпте 3. Сеппе көш 4. Бір мезетте ш 5. Арамц 6. Арамшөпті өсімдік</p>
Біліктілігі "150804 3 Орман шебері"			
		Берілген модуль орман шаруашылығының жұмысын орындау, шабу технологиясын орындау,	<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман экология</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орманның 2. Қоршаған ортағ 3. Орманның жаңғ</p>

<p>КҚ 7. Ормандардың өнімділігін арттыру жолдары, ағаш кесу технологиясын орындау, орман шаруашылық білім негіздерін жұмыста қолдану</p>	<p>АМ 07. Ормантану және орман шаруа-шылығы</p>	<p>орманның өнімділігін жоғарлату жолдары үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеру қажет: экологиялық факторлар, орман экологиясы, орманның өсуі мен дамуы, орманның қалыпқа келуі, тұқымдарды өзгерту, басты мақсатта пайдалану үшін кесу, күтіп-баптау үшін кесу, ормандардың өнімділігін арттыру жолдары; орман элементтерін бөлу; екпелердің белгілерін анықтау; қайта жаңғырту санатын анықтау, орман түрі мен орманды өсіру жағдайлары; орманның өнімділігін арттыру үшін ғылым мен практиканың жетістіктерін пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Орманның табиғи алаңдарын 5. Тоғай тұқымдас 6. Қазақстан орман ти</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Орман шаруашы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Басты мақсатта пайдалану оларды Қазақстан орман технологиясы 2. Қазақстан орман күтіп-баптау 3. Орманды күтіп-баптау 4. Болмыстағы ағаштарды 5. Кеспе ағаштарды 6. Кеспе орындарын т</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ормандардың ө</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орман өнімділігін 2. Орман өнімділігін</p>
<p>КҚ 8. Күту үшін кесу жұмыстары бойынша құжаттарды рәсімдеу, орман ағаштарын кесетін жерлердің таксациясы және бұру жұмыстарын орындау. Картографиялық құжаттарымен жұмыс істеу.</p>	<p>АМ 08. Орман екпелерін бағалау</p>	<p>Берілген модуль картографиялық құжаттармен (планшетермен, орман екпелерінің жоспарларымен) жұмыс жасау, кеспе ағаштарды бөлу, орамдық желіге байланыстыру, кеспе ағаш абрисін құрастыру, сүректерді есепке алу, күтіп кесу құжаттарын рәсімдеу жұмыстары үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: екпелерді таксациялау бойынша аспаптар мен құралдарды пайдалану, қорды анықтау, орман аудандарын таксациялау бойынша білімдерді меңгереді. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Екпелерді таңдау аспаптар.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұзын 2. Ұзын 3. Толық 4. Толық 5. Екпелердің таксация нысаны, құрамы, бос биіктігі. 6. Ескелердің тегі мен</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Уақытша және т</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ағаш кесу 2. Уақытша және т 3. Сынақ алаңдарынд</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ағаш кесуге ар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Басты мақсатта пайдалану әдістемесін 2. Күтіп кесу үшін 3. Ағаш кесу 4. Санитарлық кесу ү 5. Кеспе ағаш 6. Ағаш кесу орындау и геру. 7. Абри 8. Қайта с</p>

		<p>маңызды: екпелердің таксациялық көрсеткіштерін анықтау; түрлі жолдармен қорларды анықтау; сұрыптау кестелерін қолдану; аланды, кесуге тағайындалған ағаштардың мөлшері, дайындалған сүректердің саны бойынша ормандары бөлу есебін қолдану; материалдық-ақша қаражаттарын жүргізу және шыбықтың орташа көлемін анықтау бойынша дағдыларды игеру.</p>	<p>9. Аланды, кесуге та сүректердің саны бой</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Екпелер қорын :</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орманды так 2. Қазақстанның 3. Биіктікті 4. Материалдық 5. Екпелердің қорын :</p> <p>Оқу нәтижесі: 5) Ағаштар м көшеттердің өсу барысы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жеке : 2. Көшеттердің 3. ағаштард 4. Көшеттерд 5. Көшеттердің өсу ба</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман тұқымы :</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орташа 2. Тұқымдарды 3. Орташа үлг 4. Көшеттерден және б і л у . 5. Орман тұқым 6. Зат 7. Орман тұқымдары 8. Тұқым дайындауға құралдардың 9. Тұқым дайындауға құралдарды 10. Стационарлық жә сүйретпелерінің 11. Стационарлық жә</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) тәлімбақ үшін о</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тәлімбақ үш 2. Тәлімбақ 3. Тәлімбақ ал 4. Аландардың жалпы есептей алу.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тәлім бақтағы т</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Топырақ 2. Екпе материалды ө 3. Минералды және о алу.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Екпе материалд</p> <p>1. Ашық топырақтак алдындағы тұқымд егістіктің түрлері 2. Ашық топырақта к егу алдындағы тұқы егістіктің 3. Негізгі ағаш</p>

КҚ 9. Орман дақылдар (тәлім бақтар, орман дақылдар алаңдары) жұмыстарын жүргізу.

АМ 09. Орман дақылдарының өндірісі

Берілген модуль тәлімбақта отырғызу және егу, орманның табиғи жаңғырына қолдау көрсету, тұқымдарды жинау, орман шаруашылығы бойынша есептік-есептілік құжаттарын рәсімдеу, өсірілетін екпе материалына сәйкес тәлімбақтың алаңын есептеу және орман дақылдарын күту бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеру қажет: орман өсіру алаңдарын санатына қарай топырақты өңдеу тәсілдері мен жүйелері; тұқымды себуге дайындау тәсілдері, егістік түрлері және сызбалары; мектептерде отырғызу материалын өсіру технологиясы мен агротехникасы; орман өсіру алаңдарының негізгі санаттары; орман екпелеріне күтім жасау; уақытша орман тәлімбақтары үшін орындарды таңдау; тәлімбақта егуді және жинауды жүргізу; екпе материалдарына түгендеу үргізу; орман тәлімбағы бойынша құжаттаманы толтыру; орман дақылдары алаңдарының санатын таңдау; орман тәлімбағының жобасын құрастыру; орман дақылдарының жобасын құрастыру; орман дақылдарын егуді, отырғызуды жүзеге асыру; орман дақылдарын күту.

Бағалау өлшемдері :
4. Тәлім бақтың екпе
5. Жабық топырақт
6. Ағаш мектептер
7. Ағаш мектептерін
б і л у .
8. Вегетативті түрдегі

Оқу нәтижесі: 5) Тәлімбақтағы кү

Бағалау өлшемдері :
1. Көгеруге дейінгі, к
2. Көгеруге дейі
3. Көшеттерді зия
і с - ш а р а л а р д ы
4. Көшеттерді зия
іс-шараларды білу.

Оқунәтижесі: 6) Тәлімбақтағы ек

Бағалау өлшемдері :
1.
2. Қазу
3. Екпе
4. Екпе материа
5. Екпе матери
6. Тәлімбақтағы
7. Тәлімбақтағы екпе

Оқу нәтижесі: 7) Питомник шару

Бағалау өлшемдері :
1. Питомникт
2. Өсіруге қатысты
технологиялық картас

Оқу нәтижесі: 8) Орман дақылда

Бағалау өлшемдері :
1. Орман өсіру а.
2. Орман өсіру және
негізінде бастапқы
3. Топырақты :
4. Топырақты
5. Өсетін жеріне, тог
шымдалу деңгейіне (а
л у .
6. Топырақты өнде
х им и я л ы қ
7. Топырақты өнде
органикалық :
8. Қажет емес өсімд
ербицидтерді не
9. Минералды тыңайт

Оқу нәтижесі: 9) Орман дақылда

Бағалау өлшемдері :
1. Орман дақылдары
2. Негізгі же
3. Алаң бірлігі
4. Орман дақылдары
орналастыруды
5. Орманды
6. Отырғызу
7. Механикаландыры

			<p>Бағалау өлшемдері : машиналарының 8. Орман дақ 9. Орманды отыр 10. Топырақ-климатті және шығуын, топыр және оның мөлш машиналарының 11. Плантациялық плантациялары) 12. Дақылдың 13. Қарағай, балқарағ</p> <p>Оқу нәтижесі: 10) Орман дақылд:</p> <p>1. Орман дақ 2. Топырақ-климатты отырғызылатын ма байланысты орман . 3. Механикаландыры к а п т а у 4. Орман дақылдарын</p> <p>Оқу нәтижесі: 11) Орман дақылд:</p> <p>1. Орман дақ 2. Орман дақылда 3. Орман дақ 4. Орман да 5. Орман дақылдар мәселесін білу.</p> <p>Оқу нәтижесі: 12) Орман дақылд:</p> <p>1. Орман 2. Ағаштар ме 3. Орман дақылда технологиялық картас</p>
		<p>Берілген модуль нормативтерді қолдана отырып дайындалған сүріктердің көлемін есептеу, :</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқу нәтижесі: 1) Ағаш кесу қоры</p> <p>1. Республикасының түсінігінің 2. Орманды 3. Сүрікті тамыр 4. Орманшығы 5. Сүрікті тамыр 6. Орманшыға 7. Сүріктерді 8. Сүріктерді шығару</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Ағаш кесу орын</p> <p>1. Тамырымен боса тағайындалған ағаш материалдарының 2. Ағаш кесу орнын б 3. Орманды орнал таксациялық с 4. Ағаш кесу орнын б 5. Нысаналарды оюд кесу орындарының</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>

<p>КҚ 10. Сүректерді дайындау көлемін есептейді, түрлі тәсілдермен қорларды анықтайды, орман ағаштарын дайындаушылардың жұмысына бақылау жүргізеді, ағашты түбірімен босатудың экологиялық талаптары мен ережелерін орман пайдаланушылардың орындауын бақылайды.</p>	<p>АМ10. Орман-ды пайдалану және орман шаруашылығын ұйымдастыру</p>	<p>түрлі жолдармен қорларды анықтау, орманды пайдаланушылардың экологиялық талаптарды және орманды тамырымен қопарып босату қағидасын орындауын, орманды пайдаланушылардың өрт қауіпсіздік қағидасын сақтай бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыстың нәтижелігін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде меңгеру қажет: Қазақстан Республикасы Орман Кодексі мен нормативтік-құқықтық құжаттары, орманды тамырымен қопарып босату, түрлі санаттағы ормандарда кесу үшін алаңдарды бөлу қағидасы. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: заң бұзышылық бойынша хаттама құрастыру, орманды босату және ағаш кесу орындарын бөлуді рәсімдеу кезінде нормативтік материалдар мен құжаттарды қолдану.</p>	<p>желілерге 6. Ағаш кесу орнын есептеуді 7. ағаштардың те: 8. Ағаш кесу орынд: білу.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ағаш кесу жұмыстарға қатысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Ағаш кесу орындағ 2. Ағаш кесу орындағ тексеру ак 3. Ағаш кесу орындағ о р ы н д а й 4. Ағаш кесетін оры қайта есептеу ведс ведомосын 5. Планшеттер мен т енгізу білу.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Кесу орнын куә.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Мемлекеттік орма жү р г і з у 2. Кесу орн 3. Кесу орнын куәлан</p> <p>Оқу нәтижесі: 5) Орман шаруашы</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Орман шаруашылы 2. Орманды қолдану қорғау ме 3. Ағаш кесу орында бақылау жүргізуді біл</p> <p>Оқу нәтижесі: 6) Өрт қауіпсіздігі:</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Қазақстан орман, 2. Орманды өрттен қ 3. Орман өрттерінің сайынғы іс-шә 4. Орман және дала ө 5. Өртке қарсы, аға айдындары мен 6. Орман өртін барыс 7. Ормандағы өрті ке:</p> <p>Оқу нәтижесі: 7) Орман заңна бұзушылықтардан орманды қорға</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Опман заңнамасын 2. Табиғат қорғау за б а п т а р ы н 3. Орман және таби хаттаманы құру 4. Әкімшілік және құ р а с т ы р а 5. Аралап тек 6. Аралап тексеру акт</p>
--	---	--	--

<p>КҚ 11. Өндірістегі нормалар мен нормативтердің сақталуын бақылайды, өнімді өндіру бойынша жоспарлардың орындауын есептейді.</p>	<p>АМ 11. Өндіріс-ті ұйымдастыру және жоспар-лау</p>	<p>Берілген модуль өндірістегі нормалар мен нормативтерді сақтау бойынша жұмыстарды орындау, материалдарды үнемдеу және шектен тыс артық қолдану, қолданылған негізгі материалдарды пайдаланудың есебін жүргізу, орманды жанама қолдану үшін рұқсат құжаттарына қол қою, кордондардың тиісті жағдайын, қару-жарақтардың сақталуын бақылау, өзіне бағыныштылармен еңбек тәртібінің сақталуы үшін қажетті жұмыстың нәтижелегін, дағдыларын және білімін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезіндемеңгеру қажет: Қазақстан Республикасы экономикасының қазіргі заманғы жағдайы, негізгі және қосалқы өндірісті ұйымдастыру принциптері, еңбекке ақы төлеу, орман шаруашылығы бойынша жұмысты жоспарлау негіздері, есеп пен есептілік, басқарудың негізгі әдістері, басқару әдістері, басшының қасиеттері, басқарушылық шешімдерді қабылдау; негізгі өндірістік қорлардың пайдалану көрсеткіштерін, олардың орташа жылдық құнын есептеу; амортизация соммасы; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс уақытының суретін жүргізу; еңбек жалақысын есептеу; қолданылған негізгі материалдардың есебін жүргізу; басқарудың заманауи әдістері мен принциптерін қолдану.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Өндірісті ұйымд</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Мұйымдастыру 2. ММ материалды 3. Еңбек 4. Еңбек жабдықтардың у а қ ы т қ ы з м е т с а н д ы қ 5. У а қ 6. У а қ ы т 7. Ө з і р 8. Ө з і р л е у 9. Т е х н и к а л ы 10. Жұмыс күнінің су</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Еңбек жалақысы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек жалақысы ту т ү с і н і г і н і н 2. Еңбекке ақы 3. Тарифтік-білі 4. Бригаданың еңбек :</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Өндірісті жоспа</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өндірістік 2. Еңбекті және ж 3. Орман шаруашыл айлық жоспар 4. Орман шаруашыл айлық ж 5. Өнімнің жұмысты т ү с і н і к т і н 5. Орман өнімде 6. С а л ы қ 7. Орман шаруашыл б о л у ы . 8. Орманды күтіп кес к ұ р а с т ы р а 9. Орман шаруаш нормативтік-техноло</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Басқарудың нег</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өндірісті ба 2. Жұмыскерлерді 3. Жұмыскерл 4. Өндіріс басшысын</p>
<p>Кәсіптік практика</p>		<p>Орман шаруашылығының объектілеріндегі саяхаттар:</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшел</p>

	<p>учаске, аралау, орам алаңы. Орман шаруашылығының жұмыстары: қабылдау актісін әзірлей отырып іскерлік және отындық сүріктерді қабылдау; куәландыру актісін рәсімдеу арқылы кесу орнын куәландыру.</p> <p>Күтіп кесулер: дайындау жұмыстарын жүргізу - бөлу учаскесінің орналасу орнын және оған баратын маршрут бағытын анықтау; аспаптарды дайындау, болмыста жұмыс істеу: учаскені қарау және оның учаскесін белгілеу, визир учаскілерін шектеу және далалық абристі жүргізу, учаскіні өз болмысында бекіту, уақытша байқау алаңын төсеу және онда жұмыс істеу; ағаштарды іріктеу және таңбалау. Орман өсіру жұмыстары: түрлі жолдармен құрылған тұрақты және уақытша орман дақылды учаскелердің болмысын қарау; орман дақылдарын дайындау және қабылдау бойынша жұмыстарға қатысу; бүршік кептіргіштің құрылмалық ерекшеліктерімен танысу үшін қарау; орман дақылдарын сақтауға арналған қоймаларды қарау; екпе материалдарын түгендеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорнның орн учаскелері, арала 2. Картографиялық м о р ы н д ы 3. Өлшегін арал 4. Уақытша 5. Қайта 6. Дайындал 7. Тұқымдарды 8. Қазып алу, сұрып жұмыстарды 9. Қауіпсіздік тех 10. Қоршаған ортан қолдану.
	<p>Кәсіпорынның сипаттамасы. Кәсіпорынның атауы, оның тұрғылықты орны мен мекенжайы.</p> <p>Жаратылыстану-тарихи шарттары: орман өсімдіктерінің аймағ, климаты (орташа жылдық температура, максимум және минимум температура, орташа жылдық жауын-шашын мөлшері, вегетациялық кезеңнің</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман шару; қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорында бас жабдықталуын, орм с и п а т т а м а с ы н 2. Ағаш кесу о 3. Қайта есепт 4. Картографиял 5. Дайындалған орм қ ұ ж а т т а р д ы 6. Алаңдарды 7. Күтіп кесуге ағаш 8. Ағаш кесу орында

	<p>Технологиялық практика Орман шебері</p> <p>ұзақтығы, жел режимі, ормандылығы). Жер бедері, топырақ, гидрологиялық желі. Кәсіпорынды басқару құрылымы. Жоспардың негізгі көрсеткішері. Техникалық жабдықталуы. Орман шаруашылығының жұмыстары. Басты мақсатта пайдалану үшін кесу: басты мақсатта пайдалану үшін ағаш кес рындары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу; ағаш кесетін орындарды болмысында бөлу, ағаштарды қайта санау , қалыңдық сатыларын анықтау үшін биіктігін өлшеу, орман аясында табиғи жаңаруын есепке алу ; ағаш кесетін орындарды материалдық-ақшалай бағалау; ағаш кесетін орындарға бөлінген құжаттарды дайындау, ехнологиялық картаны құрастыру; орман кесу билетін жазып беру. Орманның қалпына келуін бағалау. Қабылдау актісін әзірлей отырып іскерлік және отындық сүріктерді қабылдау. Куәландыру актісін рәсімдеу арқылы кесу орнын куәландыру. Күтіп кесулер: дайындау жұмыстарын жүргізу - бөлу учаскесінің орналасу орнын және оған баратын маршрут бағытын анықтау, аспаптарды дайындау, орындалатынжұмыс техникасы мен қауіпсіздік техникасы бойынша бригада нұсқаулығы. Қауіпсіздік техникасы бойынша журналды жүргізу. Актілерді рәсімдеу.</p>	<p>і р і к т е й д і .</p> <p>9. Материаль</p> <p>10. Орманды жанама</p>
		<p>Оқу нәтижесі: 2) Орманды қорғау</p>
		<p>Бағалау өлшемдері : 1. Орман зиянкесірі 2. Орманды па 3. Орман өрттерін сө</p>
		<p>Оқу нәтижесі: 3) Орманды өсіру :</p>
		<p>Бағалау өлшемдері : 1. Орман тұқымдары 2. Тұқымның егу са 3. Тәлімбақтағы ж 4. Орман 5. Орман дақылдар әдістемесін біледі.</p>
	<p>Еңбек пен жалақыны ұйымдастыру. Еңбекке ақы төлеу нысандары мен жүйесін. Бригадалар мен буындарды жинақтау, наряд-тапсырманы беру,</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Орман шебері д</p>

	ДП 05. Диплом алды практика сы	<p>жұмыс орындарын дайындау, жұмыс орындарын орналастыру, жұмыстың сапасын бақылау және оларды құжаттық рәсімдеу.</p> <p>Есепке алу және іс қағаздарын жүргізу. Негізгі қаражаттарды, материалдарды және өнімдердің, ақша қаражатының және орман шаруашылығындағы көлік жұмыстарын есепке алу. Орман шаруашылығындағы әскерлік қағаздарды рәсімдеу, қолдану және сақтау.</p> <p>Еңбек ұжымын басқару негіздері. Ұжымды әлеуметтік дамыту жоспары және оны орындау. Нақты өндірістік тапсырмалар мен орын алған жағдайлар негізінде еңбек ұжымын басқару, орман шаруашылығы мен учаскедегі ұжымдағы қақтығыстық жағдайлардың алдын алу бойынша жұмыстарды басқару.</p>	Бағалау өлшемдері: <ol style="list-style-type: none"> 1. Орман шаруашы. 2. Орман шаруашылық шеберлік учаскелерге 3. Орман шаруашы. 4. Негізгі ж 5. Орман шаруашы м е н г е р г е н 6. Еңбек ұжы 7. Ағаш кесу орында ағаш кесу орындары к ұ р а с т ы р а д 8. Орманның 9. Тұқым сақтау оры қондырғылардың са 10. Дайындалғ 11. Орманды ж 12. Қолда бар машин жағдайын біледі.
--	--------------------------------	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 175-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1509000 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)

Біліктіліктер:

150902 3 - Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар технигі

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				С б б	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448					1
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				376					3
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180					6
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				822	306	336	180		2
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	72		72			
ЖКМ 02	Сызу негіздері		+	+	52	2	50			
ЖКМ 03	Ақпараттық технологиялардың негіздері		+	+	60	24	36			
ЖКМ 04	Электротехника және электроника негіздері		+	+	108	50	22	36		
ЖКМ 05	Аналитикалық химия	+		+	100	44	20	36		
ЖКМ 06	Физикалық-химиялық талдау негіздері	+		+	100	44	20	36		
ЖКМ 07	Қоршаған орта жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдер	+		+	120	54	30	36		
ЖКМ 08	Бақылау және талдау деректерін бастапқы статистикалық өңдеу			+	36		36			
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау	+		+	54	34	20			

ЖКМ 10	Мамандыққа кіріспе		+		120	54	30	36	
АМ 00	Арнайы модульдер				1566	616	194	756	3
	"150902 3 - Ерекше қорғалатын табиғат аумақтарының технигі" біліктілігі								
АМ 01	Талдауға сынамалар іріктеу		+	+	96	40	20	36	
АМ 02.	Қоршаған орта объектілерін заманауи өлшеу құралдары мен талдау әдістері		+	+	128	40	16	72	
АМ 03	Химиялық талдау	+		+	240	40	20	180	
АМ 04.	Экологияның қазіргі проблемалары	+		+	180	80	28	72	
АМ 05.	Табиғат пайдаланудың ұйымдық құқықтық негіздері және биоалуандылықты басқару	+		+	210	68	34	108	
АМ 06.	Табиғат пайдалануды қадағалау, бақылау және экологиялық-экономикалық бағалау	+		+	360	180	36	144	
АМ 07.	Тірі табиғатты қорғау және қорық жұмыстары	+		+	352	168	40	144	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				36				1
КП 00	Кәсіптік практика				432				3
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік практика				216				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				180				
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖПБ - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 176-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1509000 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)
 Біліктіліктер: 150902 3 - Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				С б б	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				456					1
ӘӘМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180					4
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				822	306	336	180		1
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	72		72			
ЖКМ 02	Сызу негіздері		+	+	52	2	50			
ЖКМ 03	Ақпараттық технологиялардың негіздері		+	+	60	24	36			

ЖКМ 04	Электротехника және электроника негіздері		+	+	108	50	22	36	
ЖКМ 05	Аналитикалық химия	+		+	100	44	20	36	
ЖКМ 06	Физикалық-химиялық талдау негіздері	+		+	100	44	20	36	
ЖКМ 07	Қоршаған орта жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдер	+		+	120	54	30	36	
ЖКМ 08	Бақылау және талдау деректерін бастапқы статистикалық өңдеу			+	36		36		
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау	+		+	54	34	20		
ЖКМ 10	Мамандыққа кіріспе		+		120	54	30	36	
АМ	Арнайы модульдер				1566	616	194	756	1
	"150902 3 - Ерекше қорғалатын табиғат аумақтарының технигі" біліктілігі								
АМ 01	Талдауға сынамалар іріктеу		+	+	96	40	20	36	
АМ 02.	Қоршаған орта объектілерін заманауи өлшеу құралдары мен талдау әдістері		+	+	128	40	16	72	
АМ 03	Химиялық талдау	+		+	240	40	20	180	
АМ 04.	Экологияның қазіргі проблемалары	+		+	180	80	28	72	
АМ 05.	Табиғат пайдаланудың ұйымдық құқықтық негіздері және биоалуандылықты басқару	+		+	210	68	34	108	
АМ 06.	Табиғат пайдалануды қадағалау, бақылау және экологиялық-экономикалық бағалау	+		+	360	180	36	144	
АМ 07.	Тірі табиғатты қорғау және қорық жұмыстары	+		+	352	168	40	144	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				36				1
КП 00	Кәсіптік практика				432				1
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				36				
КП 02	Өндірістік практика				216				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				180				
АА	Аралық аттестаттау				180				

ҚА	Қорытынды аттестаттау			72			
	Міндетті оқыту жиыны			3744			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			4320			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 177-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы: 1509000 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)
Біліктіліктер: 150902 3 - Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар технигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік	Оқыту нәтижесі: 1) К аясында қатынасу үшін терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық тілдесуге лексикалық-материалды 2. Маманд терминология Оқыту нәтижесі: 2) Кәсі мәтіндерді аудару (сөзді игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпті мәтіндерді о аударалады

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>		<p>бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлігі) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі 3) Мониторинг жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1235 174 1539 380"> <tr> <td data-bbox="1235 174 1369 380">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1369 174 1539 380"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға қисынды әрі алады. 2. Кәсіптік тілдік диалог жүргізеді. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға қисынды әрі алады. 2. Кәсіптік тілдік диалог жүргізеді. 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға қисынды әрі алады. 2. Кәсіптік тілдік диалог жүргізеді. 								
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз аясында тілдесу үшін терминологиясын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1235 499 1539 716"> <tr> <td data-bbox="1235 499 1369 716">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1369 499 1539 716"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мамандық тілдесуге лексикалық-грамматикалық материалды 2. Мамандық терминологияны </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөздікпен) білу.</p> <table border="1" data-bbox="1235 835 1539 947"> <tr> <td data-bbox="1235 835 1369 947">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1369 835 1539 947"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіптік мәтіндерді оқуға аударуға алады </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мониторинг жүргізе алу.</p> <table border="1" data-bbox="1235 1024 1539 1209"> <tr> <td data-bbox="1235 1024 1369 1209">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1369 1024 1539 1209"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға қисынды әрі алады. 2. Кәсіптік тілдік диалог жүргізеді. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мамандық тілдесуге лексикалық-грамматикалық материалды 2. Мамандық терминологияны 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіптік мәтіндерді оқуға аударуға алады 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға қисынды әрі алады. 2. Кәсіптік тілдік диалог жүргізеді.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мамандық тілдесуге лексикалық-грамматикалық материалды 2. Мамандық терминологияны 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіптік мәтіндерді оқуға аударуға алады 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға қисынды әрі алады. 2. Кәсіптік тілдік диалог жүргізеді. 								
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: шынықтыру-спорт ісін ұйымдастыру үшін және сала қағидаттарын сақтау үшін</p> <table border="1" data-bbox="1235 1360 1539 1927"> <tr> <td data-bbox="1235 1360 1369 1927">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1369 1360 1539 1927"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты негіздері мен денсаулықты сақтау, денемен жетілдіру 2. Бұлшық еттері барысында жүйелері, қан айналымымен 3. Жалпы денсаулық бойынша жаттығу орындайды 4. Күнделікті өмір салтын қолданады. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты негіздері мен денсаулықты сақтау, денемен жетілдіру 2. Бұлшық еттері барысында жүйелері, қан айналымымен 3. Жалпы денсаулық бойынша жаттығу орындайды 4. Күнделікті өмір салтын қолданады. 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты негіздері мен денсаулықты сақтау, денемен жетілдіру 2. Бұлшық еттері барысында жүйелері, қан айналымымен 3. Жалпы денсаулық бойынша жаттығу орындайды 4. Күнделікті өмір салтын қолданады. 								

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Д психофизикалық мүмкін және жетілдіру үшін құралдарын қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1235 241 1547 703"> <tr> <td data-bbox="1235 241 1372 703">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1372 241 1547 703"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Команда ойындардың 2. Дене жүк реттеу тәсіл біледі. 3. Жаттын техникасын 4. Оқу ойының тәсілдері мен міндеттерді 5. Бағдарлам бақылау нәтижелерін оры </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) , қозғалыс белсенділігі дағдылары жүйесін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1235 819 1547 1176"> <tr> <td data-bbox="1235 819 1372 1176">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1372 819 1547 1176"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәр қағидаттары 2. Дене ; орындау кезі физиологиялы біледі. 3. Дене ; орындағанда функционал бақылап, ретт </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат қайғылы оқиғалар орын дейінгі алғашқы медициналық көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="1235 1333 1547 1583"> <tr> <td data-bbox="1235 1333 1372 1583"></td> <td data-bbox="1372 1333 1547 1583"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жатты барысындағы пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алғашқы медициналық көрсету алады </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Команда ойындардың 2. Дене жүк реттеу тәсіл біледі. 3. Жаттын техникасын 4. Оқу ойының тәсілдері мен міндеттерді 5. Бағдарлам бақылау нәтижелерін оры 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәр қағидаттары 2. Дене ; орындау кезі физиологиялы біледі. 3. Дене ; орындағанда функционал бақылап, ретт 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жатты барысындағы пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алғашқы медициналық көрсету алады
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Команда ойындардың 2. Дене жүк реттеу тәсіл біледі. 3. Жаттын техникасын 4. Оқу ойының тәсілдері мен міндеттерді 5. Бағдарлам бақылау нәтижелерін оры 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәр қағидаттары 2. Дене ; орындау кезі физиологиялы біледі. 3. Дене ; орындағанда функционал бақылап, ретт 								
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жатты барысындағы пайда болу себептерін алмау тәсілдерін 2. Жарақат алғашқы медициналық көрсету алады 								
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) қалыптасуының негізгі кәсіптік дағдыларын қалыптастыру.</p> <table border="1" data-bbox="1235 1669 1547 1997"> <tr> <td data-bbox="1235 1669 1372 1997"></td> <td data-bbox="1372 1669 1547 1997"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тәуелсіздігі негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқы қоғамдағы, кәсіптік жүйесіндегі, халықтарының қауымдастық дамуындағы </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тәуелсіздігі негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқы қоғамдағы, кәсіптік жүйесіндегі, халықтарының қауымдастық дамуындағы 				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тәуелсіздігі негізгі кезеңдері 2. Қазақ халқы қоғамдағы, кәсіптік жүйесіндегі, халықтарының қауымдастық дамуындағы 								

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту

ӘЭМ 01. Философия негіздері

Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.

Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.

Бағалау өлшемдері :
уақыт" ұғым біледі .
4. Философ категориялар өзара байланыс .
5. Әлемнің философиял көрінісінің түсінеді.

Оқыту нәтижесі: 2) Қоғам арасындағы қарым-қатынастың нормалар мен сақтау үшін философия м

Бағалау өлшемдері :
1. Тарихи даму заңдылықтар күштерін
2. Қоғамдағы қарым-қатынастың адамгершілік біледі .
3. Қоғамның үдерістердің дамуының не түсінеді.

Оқыту нәтижесі: 3) Адам еркіндік пен жауапкерші және рухани құнды философиялық қатынасын анықтау.

Бағалау өлшемдері :
1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғатты сақтауға де жауапкершілік біледі ж
2. Ғылымның дамуымен технологияла дамумен қолданумен әлеуметтік мәселелердің :
3. Адамның материалдық құндылықтар туралы жергілікті қалыптасты
4. Шындық өмірдің мәнін көзқарастарды осы түсінікте көзқарасын қ

	<p>ӘӘМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлем Қазақстан Республика мәдениетінің рөлі мен ор</p> <table border="1" data-bbox="1240 205 1528 464"> <tr> <td data-bbox="1240 205 1370 464">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1370 205 1528 464">1. Ел мәдени қазақ дәстүр құндылықта 2. Қазақстан халықтары әлемдік өрке орнын біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тол белсенді тұлғалық қалыптастыратын құн нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1240 615 1528 1461"> <tr> <td data-bbox="1240 615 1370 1461">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1370 615 1528 1461">1. Түрлі мә өркениеттер мен тари 2. Әлемдік діндер тари жайынан 3. Экстремис террористік ара-жігін 4. Әлеуметт конфессиона ерекшеліктер таныта біледі</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Ел мәдени қазақ дәстүр құндылықта 2. Қазақстан халықтары әлемдік өрке орнын біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Түрлі мә өркениеттер мен тари 2. Әлемдік діндер тари жайынан 3. Экстремис террористік ара-жігін 4. Әлеуметт конфессиона ерекшеліктер таныта біледі
Бағалау өлшемдері:	1. Ел мәдени қазақ дәстүр құндылықта 2. Қазақстан халықтары әлемдік өрке орнын біледі.						
Бағалау өлшемдері:	1. Түрлі мә өркениеттер мен тари 2. Әлемдік діндер тари жайынан 3. Экстремис террористік ара-жігін 4. Әлеуметт конфессиона ерекшеліктер таныта біледі						
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) мемлекеттік-құқықтық туралы негізгі ұғымдард</p> <table border="1" data-bbox="1240 1581 1528 1766"> <tr> <td data-bbox="1240 1581 1370 1766">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1370 1581 1528 1766">1. Құқықтың белгілерін 2. Заңдылық ұғымы мен біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) салаларын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1240 1843 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1240 1843 1370 1999"></td> <td data-bbox="1370 1843 1528 1999">1. Қазақстан Конституци ережелеріне құқықтық мә</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Құқықтың белгілерін 2. Заңдылық ұғымы мен біледі		1. Қазақстан Конституци ережелеріне құқықтық мә
Бағалау өлшемдері:	1. Құқықтың белгілерін 2. Заңдылық ұғымы мен біледі						
	1. Қазақстан Конституци ережелеріне құқықтық мә						

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>2. Әкімшілік біледі. 3. Әкімшілік жемқорлық құқықбұзушы байланысты түсінеді. 4. Азаматтық құқығының не біледі. 5. Салық түрін біледі. 6. Қылмысты пен оның орнын түсінеді.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбегін өз құқықтарын қорғау</p> <p>1. Еңбек қызметкердің міндеттерін біледі. 2. Қызметкер берушінің міндеттерін ажырата біледі. 3. Қолданыстағы негізінде еңбегін шеше алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі</p> <p>1. Саясатта ұғымдарын біледі, саяси үдерістердің мемлекеттік формалары, құрылыс формалары, партиялар, парламент, саяси элита, көшбасшылық 2. Әлеуметтанудың ұғымдарын біледі, қарым-қатынастардың құбылысы, әлеуметтік үдерістер 3. Жалпы әлеуметтік саяси үдерістермен фактілермен белгілей алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық үдерістерді, геополитиканы түсіну.</p> <p>1. Қазақстан әлемдегі орнын біледі</p>

		<p>қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Саяси мәд істеу мәні ме туралы біледі</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) мәселелер мен бизнес неі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономика нарықтық заңдылықта қағидаттары 2. Өндіріс экономикасы 3. Кәсі ұйымдастыру негіздерін 4. Инфляция оның салдарл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіп формасы мен түрін, жосі экономикалық көрсеткіш</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарл кезендері мең 2. Математи қолдана оті экономикаль жүргізеді 3. Кәсіпорь экономикалы анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: экономиканың даму мемлекеттің "жасыл" экс негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік эк тенденциясь 2. Мемлеке экономикаға міндеттерін 3. Жалпы іш ұлттық өнім негізгі әдісте</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіг табысқа ие болу және мүмкіндіктерін анықтайд</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерлі даму факт шарттарын 2. Қазақстан; қызметтің ұйымдастыру формаларын</p>

			Бағалау өлшемдері : 3. Кәсіпкер жетістігін факторларды 4. Бизнес негіздерін біл
Жалпы кәсіптік модульдер			
БҚ 6. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу	ЖКМ 01 Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері.	Оқыту нәтижесі Ұйымдастырушылық-өзіндік жұмыс істеу. Бағалау өлшемдері : 1. Құж сыныптамасы біледі. 2. Құжаттар және қолдануының атқарымын біледі. 3. Құжаттардың негізгі деректерін біледі. 4. Қызметтің негізгі деректерін біледі. 5. Құжат мәтін талаптарын біледі. 6. Ұйымдастырушылық-өзіндік жұмыс істеу нәтижесі: 2) Еңбек реттейтін құжаттарды меңгеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Еңбек кодексі қатынастары құжаттар туралы шарттарын біледі. 2. Еңбек шарттарын біледі. 3. Мемлекеттік, өмірбаян, марағатын, сенімді біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) құжаттаманы оқу қағидалары. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық техникалық оқиды; 2. Қолданыстағы базаға жобалық-құжат технологиялы техникалық ресімдейді;
		Осы модуль схемалар мен сызуларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу, өлшейтін құралдар мен аспаптарды пайдалану үшін негізгі жалпы даярлықты қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде:	

<p>БҚ 7. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену</p>	<p>ЖКМ 02 Сызу негіздері</p>	<p>техникалық құжаттаманы; сызулардың ресімделуін; бөлшектер геометриясының элементтерін; суреттерді, жазбаларды, белгілеулерді; бөлшектердің аксонометриялық проекцияларын; бөлшек элементтерінің суреттері мен белгілеулерін; жергілікті жер жоспарының, жел тармақтарының, тұрпаттардың суреті мен белгіленуін; бөлшектердің жұмыс сызбаларын менгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) техникалық суреттерді, олардың элементтерін орындау</p> <table border="1" data-bbox="1235 205 1533 741"> <tr> <td data-bbox="1235 205 1370 741">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1370 205 1533 741"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проекциялардың заңдарын, тәсілдерін 2. Сызбалар, суреттерді, схемаларды қағидаларын 3. Геометрия кешенді сызбалардың бөлшектерінің орындау әдістерін 4. Жергілікті белгіленуін, тұрпатын орындау </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проекциялардың заңдарын, тәсілдерін 2. Сызбалар, суреттерді, схемаларды қағидаларын 3. Геометрия кешенді сызбалардың бөлшектерінің орындау әдістерін 4. Жергілікті белгіленуін, тұрпатын орындау 		
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проекциялардың заңдарын, тәсілдерін 2. Сызбалар, суреттерді, схемаларды қағидаларын 3. Геометрия кешенді сызбалардың бөлшектерінің орындау әдістерін 4. Жергілікті белгіленуін, тұрпатын орындау 						
<p>БҚ 8. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 03 Ақпарат-тық технологиялар негізі</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, күнделікті міндеттерді шешуде компьютерді еркін пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: дербес компьютерді қолданудың негіздері, MicrosoftWindows ортасында жұмыс істеу негіздері, Windows интерфейсі; MicrosoftPaintbrush және Paint үлгісінде графикалық суреттерді өңдеу негіздері; құжаттарды редакциялау негіздері (MicrosoftWord мәтіндік процессоры); MicrosoftExcel үлгісінде электронды кестелермен жұмыс істеу әдістері; MicrosoftPowerPoint таныстыру дайындау негіздері; телекоммуникация негіздері және әлемдік желілер.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) қамтамасыз ету өнімін пайдалану</p> <table border="1" data-bbox="1235 821 1533 1150"> <tr> <td data-bbox="1235 821 1370 1150">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1370 821 1533 1150"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қолданба шешудің бағдарламалық математикалық есептеу әдістерін 2. Мәтіндік, графикалық және электронды бағдарламалық қолданбаларды пайдалану </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дербес бағдарламалық қолданбаларды пайдалану.</p> <table border="1" data-bbox="1235 1262 1533 1797"> <tr> <td data-bbox="1235 1262 1370 1797">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1370 1262 1533 1797"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалық операциялық жүйелердің мақсаты мен қызметін 2. Мәтіндік кестелермен жұмыс істеу әдістерін 3. Деректер, қолданбаларды пайдалану 4. Бағдарламалық қолданбаларды пайдалану </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қолданба шешудің бағдарламалық математикалық есептеу әдістерін 2. Мәтіндік, графикалық және электронды бағдарламалық қолданбаларды пайдалану 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалық операциялық жүйелердің мақсаты мен қызметін 2. Мәтіндік кестелермен жұмыс істеу әдістерін 3. Деректер, қолданбаларды пайдалану 4. Бағдарламалық қолданбаларды пайдалану
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қолданба шешудің бағдарламалық математикалық есептеу әдістерін 2. Мәтіндік, графикалық және электронды бағдарламалық қолданбаларды пайдалану 						
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалық операциялық жүйелердің мақсаты мен қызметін 2. Мәтіндік кестелермен жұмыс істеу әдістерін 3. Деректер, қолданбаларды пайдалану 4. Бағдарламалық қолданбаларды пайдалану 						
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әр шапаларын, электр машиналарын, механизмдерді өлшеу кезінде қолдану схемаларын құрастыру</p>				

БҚ 9. Электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажет базалық білімі болу

ЖКМ 04 Электротехника электро-ника негіздері

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, электр жабдығы мен машиналарының жоғары жұмыс қабілеттілігі мен сақталуын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: қоршаған ортаны қорғау саласындағы әр түрлі технологиялық процестер үшін аспаптардың құрылысын, сипаттамаларын, жұмыс істеу қағидаттары мен режимдерін, іске қосу, қорғау және реттеу аппаратурасының қосу амалдарын, электр жетегі негіздерін меңгеруі тиіс.

Бағалау өлшемдері :

1.Жалпы эле негізгі ұғы
2.Электр шам мәні мен әд аспаптарыны және тс сипаттамала
3.Өртүрлі эл өлшеу әдістері
4.Параметрле өртүрлі эле өлшеу кезін қосудың сы жасайды жән

Оқу нәтижесі: 2) Жұмы түсіру және қауіпсіз нормалары мен пайдал сақтап электр жабдықтар

Бағалау өлшемдері :

1. Тұрақты ж қозғалтқыш құрылысын, іске қосу, тоқ электр энерги тәсілдерін
2.Трансформ күштік түр трансформатс түрлерінің б і л е ді .
3. Электр жұмыс парам а л а д ы .
4. Қолданыл орнатылған қозғалтқышт және тоқтат
5. Жұмыс түсіреді жә техникасы ғ пайдалану ер электр ж пайдалануды

Оқу нәтижесі: 3) Қағида монтаждау сызбанұсқала

Бағалау өлшемдері :

1. Графикал және электр жасаудың ережелерін
2. Электр аспаптар машиналары

			<p>белгілерін</p> <p>3. Қағидалы монтаждау сх</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 4) Электр біледі.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Электр газразрядты өтiзгiштiк, ф аспаптардың біледі және</p> <p>2. Электронд құрылымын с</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) химиясының теориялық түсінігі бар.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Электролит теориясын</p> <p>2.Әрекеттесу заңын т</p> <p>3.Иондық ре ион алмасу түсіндіред</p> <p>4. Катионд реакциясын; жіктемесін</p> <p>5. Сопалық талдауды</p> <p>6. Сирек кез, мен оларды туралы түсіні</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Рс құрастыру және реакция .</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Электрол диссоциацияс теңдеуін құ</p> <p>2.Тотығу-тот реакциялары теңдеуін</p> <p>3.Топтық , реактивтерме ашылу бары және реакция а л а д ы ;</p> <p>4. Тиісті аниондарды теңдеулерін ж</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) дайындайды.</p>
			<p>1.Ерiтiндiлер олардың сi б i л е д i .</p>

БҚ 10. Талдау химиясының теориялық негіздерін білу: ерітінділер, сыпама сераптау тәсіпдерін үйрену

ЖКМ 05 Аналитикалық химия

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, химиялық талдау жүргізу және оның деректерін өңдеу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: қолданыстағы массалар заңын; электролиттік диссоциация теориясын; иондық реакциялар мен ион алмасу реакцияларын; сапалы талдау әдістерін; талдамалық реакцияларды; топтық реактивтерді; катиондар ашу реакцияларын; аниондар жіктемесін; талдаудың гравиметриялық әдісін; титриметриялық талдауда қолданылатын реакцияларды меңгеруі тиіс.

Бағалау өлшемдері :	2.Химиялық негізгі заңды 3. Заттың ер екенін 4. Сұйылт ерітінділер 5. Қоюлың концентрацел дайындайды.
	Оқыту нәтижесі: 4) гравиметриялық әдісін қ
Бағалау өлшемдері :	1.Талдаудың әдісін жүргі біледі. 2.Аналитик таразылары вискозөмер ареометрлері құрал-жабды істеу техника: сақтайды 3.Гравиметр анықтамалар таңдауды ж 4. Гравиметр негізгі опера 5.Өлшемдік : алу дағдылар
	Оқыту нәтижесі: 5) титриметриялық әдісін қ
Бағалау өлшемдері :	1.Титриметр жіктемесін 2. Титриметр қолданылаты сипаттама 3.Қышқыл-не жүргізеді 4. Тұнбаға компенсамет жүргізу. 5.Титриметр әдісімен концентрация
	Оқыту нәтижесі:6) Хим жүргізу үшін қажетті дағдылар.
	1. Сапалық а негізгі опера Спецификаль катиондар м анықтайды 2. Әртүрлі к

			Бағалау өлшемдері :	ертінділер д заттар және стандартты да й ы н да у 3. Техник аналитикалы жұмыс і 4. Зерттел ылғалдылығы 5. Топырақ ы алуға да 6. Металдар тани біледі.
БҚ 11. Физикалық-химиялық әдістермен талданатын үлгі құрамындағы компоненттердің сандық мөлшерін анықтау.	Ж К М 0 6 Физикалық-химиялық талдау негіздері	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, химиялық талдау жүргізу және оның деректерін өңдеу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: электромагниттік сәуленің негізгі сипаттамалары мен шоғырын, сіңіру табиғаты мен қасиеттерін; физикалық-химиялық талдау негіздерінің мәнін, оны өткізудің міндеттері мен кезеңдерін, сапалы және сандық талдауды	Бағалау өлшемдері :	<p>Оқыту нәтижесі: 1) физикалық-химиялық ә түсінігі бар.</p> <p>1.Электромаг негізгі сипат шоғырын 2.Сіңіру та қасиеттерін 3.Физикалық жүргізудің і кезеңдерін 4. Шығару ы сіңіру шоғы тегі туралы т</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сі жүргізу әдістерінің схема</p> <p>1.Шығару жә спектрлерінің табиғатын 2.Атомдар схемасын, ат энергиясын 3. Атомды талдау жүр түсіндіред 4. Атомдық талдау жүр түсіндіред 5.Спектрлік жарықтың не схемаларын б</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сі жүргізеді.</p> <p>1.Спектрлік шарттарын 2.Химиялық аспаптармен кезінде қауіп с а қ т а й д ы</p>

		менгеруі тиіс.	<p>Бағалау өлшемдері : 3.Заттардың анықтау әдісін таңдауды жетілдіру 4. Талдау әдістерін метрология сипаттамаларымен сипаттамалау 5.Спектрлік атластарының пайдалану алғашқы қадамдары</p>
<p>БҚ 12. Заманауи химиялық-талдау зертханаларының жабдығы, құралдар мен жабдықтарды</p>	<p>ЖКМ 07 Қоршаған орта жағдайын бақылауға</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, құралдермен және өлшемдермен жұмыстарды орындау, олардың сезімталдығын, сатылануын тексеру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: табиғи орта жағдайын талдауға арналған аспаптар мен жабдықты, аспаптар мен жабдыққа қойылатын талаптарды, сынамаларды іріктеуге арналған</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) (заттардың концентрациясының өзгеруін бақылау үшін қолдану туралы түсінігі бар).</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сатыланған кестелер 2. Формула есептер және орташа арифметикалық орташа квадрат есептеу 3. Формула орташа арифметикалық орташа квадрат есептеу 4. Дәлдікті жүргізудің дәлдігі 5.Спектрлік атластарының спектрлерді планшетпен).</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) (бақылау үшін қолдану туралы түсінігі бар).</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі әдістердің дәлдігін бақылау 2.Талдаудың кеңірек қолданылу әдістерін бақылау 3. Талдауды қолданудың қолдану әдістерін бақылау 4. Табиғи орта жағдайын жұмыстарын түрлеріне екі топқа бөліп қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) іріктеуге арналған жабдықтың құрылысын, пайдалану жағдайларын бақылау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Сынамалар, құралдармен барысында техникасы сақталды 2.Аспаптар функционалдылығын біледі.</p>

<p>жұмысқа дайындау, аспаптарды реттеу, эталондау және бөліктеу қағидалары туралы түсінігінің болуы</p>	<p>арналған аспаптар мен өлшемдер</p>	<p>жабдықты, өлшеу нәтижелерін өңдеу және жазу нысандарын, сынақ жүргізу нұсқаулығына сәйкес бақылау-өлшеу құралдарын, аспаптарды пайдалану; талдау жүргізу үшін құралдар мен жабдықтарды дайындау; талдау нәтижелерін алу және өңдеу; зерттелетін заттардың концентрациясын анықтау үшін сатыланған кестелер құруды меңгеруі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Аспаптар олардың арт және бір-бір кемшіліктер 4. Сынама кезінде аспап істеу шартта 5.Жұту : аспирациялы орната алады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Зерт арналған әдістер мен аспап</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Сынамалар, талдауға зертханалық функционалді біледі. 2.Химиялық құралдармен кезінде қауіп сақтайды 3. Аспаптар шарттарын д жүзеге 4. Әр түрлі тә қоспалар ко есептейді.</p>
<p>БҚ 13. Бақылау-есепке алу жазбаларын жүргізу; сынақ нәтижелерін статистикалық өңдеуді жүргізу</p>	<p>ЖКМ 08 Бақылау және талдау деректерін бастапқы статистикалық өңдеу</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, талдау түрлерін, зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеу элементтерін зерттеу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: бақылау нәтижелерін талдау және бастапқы өңдеу жүргізу негіздерін; экологиядағы бақылау және талдау түрлерін және нәтижелерді ұсыну нысандарын; экологиялық деректерді өңдеу кезінде қолданылатын математикалық статистика әдістерін; экологиялық зерттеу нәтижелерін өңдеу үшін компьютерлі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Зерт бастапқы өңдеу элементт</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бақылау және бастапқы негіздерін 2. Экологиядағы талдау түрі нәтижелерді нысандарын 3. Экология өңдеу кезінде математикалық әдістерін</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сынақ жазу жүйесі және оларды өңдеу әдістері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бақылау жазбаларын 2. Сынақ статистикалық жүргізеді 3. Экология</p>

		бағдарламалар қолдануды меңгеруі тиіс.	нәтижелерін компьютерлі қолданады.
БҚ 14. Өз денсаулығына жауапты болу, қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау	ЖКМ 09 Еңбекті қорғау	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, әрбір жұмыс орнында қауіпсіз және зиянсыз еңбек жағдайларын жасау, еңбек қызметі барысында қызметкерлердің өмірі мен денсаулығын қамтамасыз етуге қабілетті мамандардың заңгерлік сауаттылығы үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау жөніндегі заңнамасының негіздерін, еңбекті қорғау негіздерін, ұйымда еңбекті қорғауды басқару негіздерін, өндірістік қызметтің қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын қамтамасыз ету жөніндегі арнайы сұрақтарды, өндірісте зардап шеккендерді әлеуметтік қорғауды меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) қызметкерлерге (персоналдық жүргізу, жұмыстардың ерекшелігі жұмыс орнындағы қауіп мәселелері бойынша нұсқаулық бойынша) Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіз қағидалары 2. Қауіпсіздік бойынша нұсқаулықты 3. Қауіпсіздік талаптарын о
		Оқыту нәтижесі: 2) Қауіп өндірістік факторларды қызметтің өткен, қазіргі және болашақта жоспарланып отырған байланысты тиісті тәуекелдерді анықтау және бағалау. Бағалау өлшемдері : 1. Ұйым қызметінің еңбекті қорғау нормативтік тұратын заңнамалық нормативтік актілерді білуі. 2. Еңбек қорғау қызметкерлері мен міндетте	
		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, таңдалған мамандықпен танысу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: экологияның негізгі	Оқыту нәтижесі: 1) Биосфера және экожүйелердің дамуы мен болуы. Бағалау өлшемдері : 1. Экология объектілерін, түсініктерін білуі. 2. Биосфера құрылымын білуі. 3. Биосфера энергия айналымын білуі. 4. Биогеохимиялық процестерді білуі. 2. Экожүйенің эволюциясын білімді меңгеруі. Оқыту нәтижесі: 2) Түрлер мен механизмдері мен түрлерінің өзгеруі мен дамуы. Бағалау өлшемдері : 1. Экожүйенің анықтамасын білуі.

<p>БҚ 15. Мамандық бойынша қажетті жалпы білімді меңгеру</p>	<p>ЖКМ 10 Мамандыққа кіріспе</p>	<p>терминдері мен түсініктерін, экологияның қысқаша тарихын, негізгі экология, ұғымдарын оның проблемалары мен келешегі, ағзаға әсерінің заңдылықтары мен негізгі факторлары туралы маңызды мәліметтерді, Қазақстан Республикасы табиғат ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану тарихын меңгеруі тиіс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: экология міндеттерін қалыптастыру және экологиялық білімді кунделікті тәжірибие қолдану; "жас" және "үлкен" экожүйелерді айыра білу және жергілікті экожүйелердің өзгерістерін болжау; нақты экожүйелердегі лимиттік факторларды анықтау, қандай да бір жағдайларда тіршілікке қабілетті болу үшін бейімделу мысалдарын табу; табиғат қорғау стратегиясының талаптарын әзірлеу.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1235 88 1365 310"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1365 88 1546 310"> <p>2. Табиғи іріктеу салыстыра 3. Өзгеруші қуалаушылы біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1235 310 1546 390"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Популірі ұйымдастырылуын б</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1235 390 1365 785"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1365 390 1546 785"> <p>1. Популяци біледі. 2. Популяция құрылымын .3. Өсімдікте; популяциясы құрылымын 4. Популяци статистика көрсеткіште береді.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1235 785 1546 865"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Қс қорғау саласындағы заңн</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1235 865 1365 1226"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1365 865 1546 1226"> <p>1. Қазақстан табиғи ресу және ұтым, тарихын 2. Қазақстан табиғи ресу және ұтым, саласындағы біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1235 1226 1546 1306"> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Қс қорғау мәнін ашады.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1235 1306 1365 1766"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1365 1306 1546 1766"> <p>1. Атмосфер үшін маңыз; 2. Атмосфера құрылымын 3. Табиғи ж ластануға си 4. Судың а маңызын 5. Қоршаған салдарын 6. Қоршаған нормативте критерийлері</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Табиғи іріктеу салыстыра 3. Өзгеруші қуалаушылы біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Популірі ұйымдастырылуын б</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Популяци біледі. 2. Популяция құрылымын .3. Өсімдікте; популяциясы құрылымын 4. Популяци статистика көрсеткіште береді.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Қс қорғау саласындағы заңн</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан табиғи ресу және ұтым, тарихын 2. Қазақстан табиғи ресу және ұтым, саласындағы біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5) Қс қорғау мәнін ашады.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Атмосфер үшін маңыз; 2. Атмосфера құрылымын 3. Табиғи ж ластануға си 4. Судың а маңызын 5. Қоршаған салдарын 6. Қоршаған нормативте критерийлері</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Табиғи іріктеу салыстыра 3. Өзгеруші қуалаушылы біледі.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Популірі ұйымдастырылуын б</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Популяци біледі. 2. Популяция құрылымын .3. Өсімдікте; популяциясы құрылымын 4. Популяци статистика көрсеткіште береді.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Қс қорғау саласындағы заңн</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қазақстан табиғи ресу және ұтым, тарихын 2. Қазақстан табиғи ресу және ұтым, саласындағы біледі.</p>																
<p>Оқыту нәтижесі: 5) Қс қорғау мәнін ашады.</p>																	
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Атмосфер үшін маңыз; 2. Атмосфера құрылымын 3. Табиғи ж ластануға си 4. Судың а маңызын 5. Қоршаған салдарын 6. Қоршаған нормативте критерийлері</p>																
<p>Арнайы модульдер</p>																	
<p>"150902 3 - Ерекше қорғалатын табиғат аумақтарының технигі" біліктілігі</p>																	
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құр істеудің негізгі дағдылар</p>														

КҚ 1. Сынамалардың барлық түрлерін іріктеу және олармын жұмыс істеу

АМ 01. Талдауға сынамалар іріктеу

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, сынамалардың барлық түрлерін іріктеу және олармен жұмыс істеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: сынамалар жіктмесін, сынамаларды іріктеу, қабылдау, сақтау және қайтару тәртібін, сынақ барысында сынамалармен және кондицияға сәйкес емес сынамалармен жұмыс істеуді, техникалық құжаттама жүргізу, сынамаларды есепке алу және сақтау қағидаларын, әр түрлі жағдайларда ауа, су, тау жыныстарының сынамаларын іріктеу, сынама алғыштармен жұмыс істеу, әр түрлі мақсаттағы сынамаларды алдын ала дайындау мен өңдеуді жүргізуді меңгеруі тиіс.

Бағалау өлшемдері :	1. Ауа сына үшін аспирац құрылысын түсіндіред 2. Су сынама арналған 3. Топыра жыныстарын іріктеуге ар 4. Өсімдіктер іріктеуге арн 5. Атмос жауын-шашы іріктеуге арна
Оқыту нәтижесі: 2) Сына	
Бағалау өлшемдері :	1. Сынамал тәртібін 2. Іріктеу т: сынамалард 3. Сынамала тәсілдерін : 4. Кондиция сынамаларме а л а д ы . 5. Радиоакт заттармен жұ
Оқыту нәтижесі: 3) Техн жүргізу қағидаларын сақ	
Бағалау өлшемдері :	1. Үлгілерді а л а д ы . 2. Дерект журналына 3. Су сы затбелгілерін талдау ве құрастыра, 4. Зерттелеті мен топырақ мен құжат 5. Атмосф сынамалары құжаттаманы
Оқыту нәтижесі: 4) Сына түрлерін алу.	
	1. Ауа сы 2. Су сы 3. Топыра жыныстарын а л у . 4. Өсімдіктер а л у .

			<p>Бағалау өлшемдері : 5. Атмосфераның жауын-шашын жаууы. 6. Сын консерванция 7. Мемлекет бойынша сызба-нұсқаның әдістерін біле</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, аспаптармен жұмыс істеу, олардың сезімталдығын тексеру, тіркеу журналында көрсеткіштерді жазу үшін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) функционалдық сызба-нұсқаның жұмыс істеу қағидатын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электроаппараттардың схемасы мен сызба-нұсқаның қағидатын 2. Спектрофотометрдің фотоколориметрлік сызба-нұсқаның жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. 3. Газ талдауының сызба-нұсқасын істеу қағидатын 4. Ион өлшеуінің сызба-нұсқасын істеу қағидатын 5. Газ хроматографиясының сызба-нұсқасын істеу қағидатын</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) талдауыштардың концентрацияны анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Газ талдауының көмегімен қан анықтау. 2. Газ талдауының көмегімен қан анықтау. 3. Газ хроматографиясының шығарылымы 4. Көміртектің өлшеуі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Метеорологтар аспаптары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Психрометрдің өздігінен қондырғысын жасауының қағидатын 2. Жел жылдамдығын өлшеуінің қағидатын 3. Атмосфераның температурасын өлшеуінің қағидатын</p>

<p>КҚ 2. Құралдармен жұмыс істеу, сезамталды-ғын тексеру, көрсеткіштерді тіркеу журналына жазу</p>	<p>АМ 02. Қоршаған орта объекті-лерін заманауи өлшеу құралдары мен талдау әдістері</p>	<p>қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты мен сызба-нұскасын аспаптар мен жабдықты жұмысқа дайындау қағидаларын, аспаптарды реттеу, эталондау, сатылау, олармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік қағидаларын, талдауларды орындау сапасы мен тәжірибелер жүргізу технологиясына қойылатын талаптарды, есептегіштердің сипаттамаларын, сараланған спектрлерді алу, аспаптардың оңтайлы режимін таңдау, құралдармен өлшемдер жүргізу, алынған деректерді тіркеу, құралдарды сынақ жүргізу нұсқаулығына сәйкес пайдалануды меңгеруі тиіс.</p>	<p>өлшеуге арн 4. Қарқь радиациясь керқындылы арналған құр</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) зарарсыздандыру және құралдары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) зертханалардың негізгі ж</p> <p>Бағалау өлшемдері : :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Құра дайындау.</p>
			<p>1. Кептіру құрылысы м қағидатын 2. Муфельді і мен жұмыс түсіндіред 3. Микротол құрылысы м қағидатын 4. Су және қ құрылысы м қағидатын 5. Термостат мен жұмыс түсіндіред 6. Автоклавті жұмыс істе түсіндіред 7.Центрифуга мен жұмыс түсіндіреді.</p>
			<p>1. Химияль құрал-жабды а л а д ы . 2. Тартпа құрылысы і түсіндіред 3. Титрлеу жұмыс 4. Техник талдамалық көмегімен к іріктейді.</p>
			<p>1. Электр і жұмыс іст қауіпсіздік т 2. Құр сезімталдығы жүргізеді 3. Стандартт</p>

			<p>Бағалау өлшемдері : көмегімен реттейді 4. Калибрлеу құрады . 5. Спектроталдау жүріс ақт а й д ы 6. Атомдық талдау жүрі түсіндіред 7. Электрохи рН 8. Жалын-фо жүргізу кезен</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) химиясының теориялық түсінігі бар.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сипаттам ерітінділер 2. Су еріт химиялық ре .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) реакциялардың негізгі біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электроли дайындайд 2. Элеғ диссоциация қосылысты 3. Катиондағ тобын а 4. Диссоциа амфотерлікті анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Сапа талдауды біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Талдаудын және титр әдістерінің н 2. Қышқылды тотығу-тоты титрлеуін 3. Тұнбаға компенсоном көмегімен концентрация</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Сі әдістері туралы түсінігі б</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электромаг негізгі сипат шоғырын</p>

КҚ 3. Физикалық-химиялық талдау жүргізу және оның деректерін өңдеу

АМ 03. Химиялық талдау

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жұмыстарды орындау, физикалық-химиялық талдау жүргізу және оның деректерін өңдеу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: талдаудың физикалық-химиялық әдістерінің жіктелуі мен теориялық негіздерін, заманауи химиялық-талдау зертханаларының жабдығын, сапалық және сандық талдауда негізгі тәсілдер мен операцияларды жүргізу тәртібін, молекулалық, иондық толық және қысқанысандарда реакциялар теңдеуін құрастыру, ерітінділерді дайындау кезінде есептер жүргізу, химиялық және физикалық-химиялық әдістермен талданатын үлгі құрамындағы компоненттердің сандық мөлшерін анықтауды меңгеруі тиіс.

Бағалау өлшемдері :	2. Атомдар спектрлерді туралы б 3. Шығару спектрлерінің түсіндіред 4. Жарық : спектрлік құ 5. Талдау әд метрология сипаттамалар
Оқыту нәтижесі: 5 молекулалық және көрі бойынша талдау жүргізу.	
Бағалау өлшемдері :	1. Молекулал спектрлерін 2. Жутыл бойынша та 3. Сіңірудің к спектрлері б жүргізеді.
Оқыту нәтижесі: 6) хроматографиялық әдісте	
Бағалау өлшемдері :	1. Газ хрс әдісімен кө анықтау. 2. Сұйық хр көмегімен за процесін 3. Бағандық көмегімен сы және санд анықтайді 4. Ион алм өткізгіш х негіздерін 5. За хроматографі арналған құрылысын я қағидатын бі
Оқыту нәтижесі: 7) шашырау және флуоресц бойынша талдау туралы :	
Бағалау өлшемдері :	1. Комбина спектрлері бс сандық тал 2. Қиыстыр! спектрлерін т аспаптермен 3. Люминесце флуоресцен

			<p>түсінігі 4.Люминесце болу схемасы жүргізу әдіст .</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 8) Талдау .</p>
		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Электр жүргізу қағ 2.Микробиол жүргізу тәс өлшемдері 3. Талдауда әдістерін 4.Спектроск оптикалық туралы түсіні</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 9) Ф анализ жүргізу, оның мәл</p>
		Бағалау өлшемдері :	<p>1. Химиялы қолданылаты біледі. 2. Әртүрлі ертінділер 3. Сынама ал дайындау 4. Химиялы құрал-жабды аспаптарме реагенттерме біледі. 5. Анализг жүргізеді 6. Калибро схемасын, құрастыра 7. Зертхана толтыра 8. Зертханад жасау дағ 9. Өз бетінше тұжырым жас</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Био мәнін біледі</p>
		Бағалау өлшемдері :	<p>1.Биоценоз құрылымын 2. Биоценоз, және экологи түсіндіред 3.Биоценозда түр бойы қарым-қатын 5.Экологиялы</p>

К Қ 4 .
 Әлеуметтік-экологиялық
 проблема-ларды анықтау және
 ларды шешу жолдарын табу

АМ 04. Экологияның қазіргі
 проблемалары

Осы модуль жұмыс
 нәтижелілігін,
 әлеуметтік-экологиялық
 проблемаларды анықтау
 және оларды шешу
 жолдарын табу
 жұмыстарын орындау үшін
 қажетті білім мен
 дағдыларды сипаттайды.
 Білім алушылар модульді
 зерттеу кезінде: жүйелі
 экологияның, экологияның
 және адам денсаулығының
 негізгі түсініктерін,
 экологиялық факторларды
 және олардың адам
 ағзасына әсерін, қоғамдық
 денсаулық сапасын
 сипаттайтын
 көрсеткіштерді, табиғат
 қорғау стратегиясының
 талаптарын әзірлеу,
 экологиялық факторларды
 бағалауды меңгеруі тиіс.

анықтама
 6. Биоценозды
 санын реттеу,

Оқыту нәтижесі: 2) Экол
 ресурстарды ұтымды пай
 біледі.

Бағалау
 өлшемдері
 :
 1. Табиғи]
 жіктемесін
 2. Табиғи
 ластану түрл
 анықтайд
 3. Табиғи рес
 міндеттерін
 шешу жолда
 4. Экологиялы
 қателікке аны

Оқыту нәтижесі: 3) Адам
 биосфераның құрамдас
 қарайды.

Бағалау
 өлшемдері
 :
 1. Адамға би
 ретінде
 2. Адамның
 ортасымен
 қарым-қаты
 түсіндіред
 3. Адамның т
 орнын біледі.

Оқыту нәтижесі: 4) Таби
 өзара қарым-қатынастары

Бағалау
 өлшемдері
 :
 1. Табиғатқа
 әсер ету кезе
 2. Урбанизац
 б е р е д і .
 3. Антропоген
 ластанудың
 анықтама
 4. Адамның
 әсеріне реакц

Оқыту нәтижес
 Әлеуметтік-экологиялық
 біледі және оларды ш
 іздейді .

Бағалау
 өлшемдері
 :
 1. Әлеуметті
 проблемалары
 .
 2. Экологиялы
 анықтама
 3. Табиғи ж
 органың дам
 4. Экологиял
 пайда болу се

КҚ 5. Экологиялық заңнаманы, стандарттарды және нормативтерді еркін білу

АМ 05. Табиғат пайдалану-дың ұйымдық құқықтық негіздері және биоалуан-дылықты басқару

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, экологиялық заңнаманы, стандарттар мен нормативтерді зерттеумен байланысты жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: ғылым, оқу пәндері және экологиялық құқық салалары түсінігін, мемлекеттің экологиялық құқық нормаларындағы экологиялық саясатты бекіту, формалды-заң мағынасындағы негізгі экологиялық құқық көздерін, Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау туралы заңдары мен заңға тәуелді актілерін, азаматтардың қоршаған ортаға қатысы бойынша міндеттерін, құқық қорғау органдарының экологиялық құқықтық тәртіпті

Оқыту нәтижесі: 1) Ғылым қызметінің негіздерін біл	
Бағалау өлшемдері :	1.Ғылым, экологиялық түсінігін 2. Құқық нормалардың олардың түсіндіред 3. Экология көздерінің олардың жіктелімі. 4. Экология қарым-қатынасы. 5.Табиғат құқықтары түрлерін 6. Табиғи ресурстың мәні
Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстан қорғау қызметінің қарастырады.	
Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстан субъектісі ретінде 2. Қазақстан проблемалары 3. Азаматтық конституциялық билік 4. Экология Қазақстан факторы ретінде қ
Оқыту нәтижесі: 3) Қоршаудың құқықтық құр	
Бағалау өлшемдері :	1.Мемлекетті бақылау мәні 2.Экологиялық түсінік 3.Экологиялық мәнін 4.Қоршаған орта баға 5.Экологиялық бұзушылықты түсінігі мен 6.Заң жауап түрлерін
Оқыту нәтижесі: 4) Табиғат құқықтық режим негіздері	

		<p>камтамасыз етудегі рөлін меңгеруі тиіс. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: экологиялық құқықты басқа салалардан айыра білу; экологиялық құқықтық қарым-қатынастар объектілерін бөліп көрсету; Конституцияда бекітілген экологиялық құқықтарды айқындау; формалды-заңгерлік мағынадағы құқық көздерін айқындау; азаматтардың экологиялық құқықтарын қолдану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Табиғи құқықтық ре белгілерін 2. Атмосфера пайдалануды режимінің түсіндіред 3. Суларды пайдалануды режимінің түсіндіред 4. Топырақ пайдалануды режимінің түсіндіред 5. Жер қойнау пайдалануды режимінің түсіндіред 6. Өсімдіктер әлемін қ пайдалануды режимінің түсіндіред 7. Қорғау ме құқықтық ерекшеліктер <p>Оқыту нәтижесі: 5) экологиялық құқыққа ба</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Халықарал құқық субт объектілерін 2. Халықарал құқық кө қағидаттары б е р е д і . 3.Тәуелсіз Достастығы ынтымақтаст б е р е д і . 4.Халықар конференци саласындағы қарайтын т түсіндіред 5.Халықар экологиялық жауапкершілі <p>Оқыту нәтижесі: 1) I қадағалау және бақ ұйымдастыруды біледі.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қоршаған жалпы мемле
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Қоршаған жалпы мемле

<p>КҚ 6. Экологиялық мониторинг деректері негізінде өндірістегі нормалар мен нормативтердің сақталуын бақылау</p>	<p>АМ 06. Табиғатты пайдалану-ды қадағалау, бақылау және экология-лық-экономикалық бағыт-та бағалау</p>	<p>бағалау кезіндегі геоэкологиялық түсірілім тағайындау туралы білімді, әр түрлі табиғи орталарды бақылаудың негізгі әдістерін және қолданылатын нормативтер мен табиғи орта жағдайының критерийлерін, негізгі түсініктерді (қоршаған ортаны бақылаудың жалпы мемлекеттік қызметінің мақсаттары мен міндеттерін, болжау әдістерін, атмосфера, гидросфера, топырақ жағдайын бақылауды ұйымдастыру ерекшелігін), табиғат пайдалануды экологиялық-экономикалық бағалау негіздерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: экологиялық бақылау құжаттарын ресімдеу; ластаушы көздерді түгендеуді жүргізу; экологиялық бақылау құжаттарын ресімдеу; экологиялық міндеттерді шешу (табиғат қорғау стратегиясының талаптарын әзірлеу, нормативтік құжаттарға сәйкес бақылау жүргізуді ұйымдастыру); табиғи ресурстарға экологиялық-экономикалық бағалау жүргізу; табиғат пайдаланудағы экологиялық – экономикалық өзара байланыстар</p>	<p>Береді.</p> <p>2.Экологияль мониторинг</p> <p>3.Биоэколог мониторингк</p> <p>4.Геожүйелі ерекшеліктер</p> <p>5.Биологияль мәнін түсінді</p> <p>Оқыту нәтижесі: 6) Табиғат экономикалық бағалау түсініктері</p> <p>1.Қоршаған экономикась түсіндіред</p> <p>2. Экономика</p> <p>3.Жер ресурстарға экономикаль</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>4. Су ресурстарға экономикаль ерекшеліктер</p> <p>5.Атмосфера ластануына әсерін бағалау</p> <p>6. Жаңартылған ресурстарға бағалау жүргізу</p> <p>Оқыту нәтижесі: пайдаланудағы экологиялық-экономикалық байланыстардың мәнін түсініктер</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Өндірістік-қызметінің сипаттама</p> <p>2. Қоршаған орта үшін төлем мәнін біледі.</p> <p>3. Қоршаған орта ынталандыру экономикаль түсіндіред</p> <p>4. Табиғат басқару құрылымы</p> <p>Оқыту нәтижесі: 8) мониторинг жүргізу.</p> <p>1. Ауа сынақ метеорологи жүргізу.</p> <p>2. Метеорология көрсеткіштер жылдамдығы</p>
---	---	---	--

			<p>Бағалау өлшемдері : ауаның ы атмосфераль 3. Ауа метеорологи: жү р г і з у . 4. Метеоролс нәтижелерін і т о л т ы р у . 5. Химиял зертханада а сапасын б: қа да ғ а ла у 6. Қала маңы судың сын химиялық а 7. Топыраққа</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 9 пайдалануда эконолика жүргізу</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттарм амосфераны есептеу әді 2. Ластауш лақтырылу лимид ме 3. Штрафты мөлшерін ж төлеу уа 4. Қазақстан салық коде табиғи ресур бойынша са е с е п т е й д і 5. Қазақстан әкімшілік кс әкімшілік өн б і л е д і . 6. Табиғатті төлем ставкас</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 1) Атм қорғау мәнін ашады.</p>			
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Атмосфер: үшін маңыз: 2. Атмосфера құрылымын 3. Атмосфера жасанды сипаттама 4. Атмосфе салдарын 5. Атмосфер нормативте критерийлері</p>

Оқыту нәтижесі: 2) Сула ашады.

Бағалау өлшемдері :	1. Судың қа табиғатағы 2. Су пайдал түрлеріне ағ 3. Судың і мақсаттарда түсіндіред 4. Суармал сипаттама 5. Су іркіші құрылымын с
---------------------	--

Оқыту нәтижесі: 3) Жер мәнін ашады.

Бағалау өлшемдері :	1. Минера ресурстарына 2. Минерал әлемде жән бөлінуін 3. Минерал әзірлеу кезін, және табиғи ерекшеліктер 4. Адамның пайдалану мә
---------------------	---

Оқыту нәтижесі: 4) То мәнін ашады.

Бағалау өлшемдері :	1. Топыраққа және құрылы б е р е д і . 2. Әлем мен і қоры турал 3. Топыра шаруашыль пайдаланылу 4. Топырақты қоқыстануда жойылудан түсіндіреді.
---------------------	--

Оқыту нәтижесі: 5) Өсі мәнін ашады

Бағалау өлшемдері :	1. Өсім ерекшелікте экологиялық б е р е д і . 2. Өсім морфологияс және фи: 3. Зиянды түсіндіред
---------------------	---

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, ластау көздерін, себептерін және факторларын және олардың қоршаған ортаға әсерін анықтау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.

КҚ 7. Ластану көздерін, себептерін, факторларын және олардың қоршаған ортаға әсерін анықтау

АМ 07. Тірі табиғатты қорғау және қорық жұмыстары

Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: әр түрлі табиғи орталарды бақылаудың негізгі әдістерін және қолданылатын нормативтер мен қоршаған орта жағдайының критерийлерін, қорық ісінің негіздерін, биоалуандылықтың сақталуы мен ұдайы өндірілуін, ластаушы көздерді түгендеуді жүргізу, биоалуандылықты сақтау бойынша іс-шаралар әзірлеу, ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды ұйымдастыруды меңгеруі тиіс.

өсімдіктерге аш а д ы .
4. Шаруашы сирек кезде түрлерін қ түсінігі бар.

Оқыту нәтижесі: 6) Ере табиғи аумақтарды ұйым

Бағалау өлшемдері :
1. Ерекше қо аумақтарды құқықтық не
2. Ерекше қо аумақтарды мен түрлер б е р е д і .
3.Ерекше аумақтардың режимінің м:
4. Ерекше қо аумақтарды кеңейту түсіндіред
5. Ерекше қо аумақтарды фаунасын қо пайдалану мә

Оқыту нәтижесі: 7) Жану

Бағалау өлшемдері :
1. Жану ерекшелікте биологиялық рөліне қысқ б е р е д і .
2. Сирек к жойылып бар қорғау мә
3. Жануарл қорғаудың түсіндіред
4. Аң шаруашылығ мен жыртқы жолдарын біл

Оқыту нәтижесі: 8) Қор ететін факторларды, себе

1. Қорша ластаушылар және оның
2. Қоршаған шараларын ба а н ы қ т а у .
3. Қорша шаруышылы

			<p>әсеріне анализанды ж болдырма</p> <p>4. Өсімдіктер бойынша ша ж а с а у .</p> <p>5. Жануарлар бойынша ж о с п а р л а :</p> <p>6. Қазақстан және әлемде қорғау негі: б і л е д і .</p> <p>7. Экожүйе әлемінің бөл</p> <p>8. Азайып ғ бара жатқан жануарлар т себебін</p> <p>9. Өсім зақымданған, б і л е д і .</p> <p>10. Зиянды өсімдіктердің белгілерін бі</p>
--	--	--	---

Кәсіптік практика

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, таңдалған мамандық бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Оқу орнымен танысу. Практика бағазалыр бойынша саяхат. ҚОҚ ұйымдары, мұражайлар бойынша саяхат. Есептерді ресімдеу қағидалары. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: учаскемен және жұмыс орнымен танысу, жұмыстың қауіпсіз әдістері жөніндегі нұсқаулықтарды жадынамаларды), жұмыстарды ұйымдастыру жоспарын зерттеу, ішкі еңбек тәртібі ережелерімен, үстінгі кешенмен және табиғат қорғау кәсіпорындарының құрылысымен танысу бойынша білімді, экологиялық бақылау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өнді танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Қауіпсіз бойынша нұсқаулықт</p> <p>2. Зертханал қорғау ме экологиялық станциялар технологияль б і л е д і .</p> <p>3. Улы, ұшпа тез жанатын : істеу кезін қағидалары</p> <p>4. Көпшілік талдау зерт тәртіп қағид</p> <p>5. Нұсқа стандарттар м , есептерді, жүргізу қағ</p> <p>6. Сынама химиялық зертханашы микробиолог</p>
--	--	---	--

	<p>құжаттарын ресімдеу, ластаушы көздерді түгендеуді жүргізу, экологиялық есептерді шешуді меңгеруі тиіс.</p>	<p>ерекше қорғ аумақтар те: ерекшелігін б</p>
	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, білім мен дағдыларды жетілдіру, жиынтық кәсіптік білім алу , арнаулы, жалпы кәсіптік пәндерді оқу кезінде алынған білімді бекіту бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: химиялық талдау негіздерін, негізгі заңдарды, химия теорияларын, химиялық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) іріктеуді және барлық т жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Су сынама а л а д ы . 2. Табиғи сулардың сы ала өңдеу 3. Ауа сына әдістемесін 4. Топырақты табиғи санитариялы бағалауға си 5. Зерттеле паспорттанды 6. Сынамал тәртібін ж жіктемесін 7. Сынамалақ қою және са б і л е д і . 8. Үлгілерді әр түрлі сы белгілер 9. Сынамалар және қажет қайтаруды <p>Оқыту нәтижесі: 2) 3 раз талдау зертханашысы біл</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химиял қолданылаты б і л е д і . 2. Концентр ерітінділерді 3. Сынаманы талдауға 4. Құралдарм химиялық і реактивтерме а л а д ы . 5. Талдаулар, 6. Калибрл сызба-нұска диаграммалақ

	<p>ДП 02. Өндірістік практика</p>	<p>талдауда қолданылатын заңдылықтарды меңгеруі тиіс және аспаптармен, жабдықпен, химиялық ыдыспен, реактивтермен жұмыс істей алуы тиіс. Жұмысшы кәсібін, ортабуын немесе одан да жоғары разрядты маман, біліктілік деңгейі жоғары жұмысшы деңгейін алу, теориялық білімдерді бекіту, таңдалған мамандық бойынша жұмыста дағдыларды меңгеру.</p>	<p>7. Зертхана жазба жұмыс істе меңгерген 8. Зертхана жұмыс істе меңгерген 9. Тұжырым қорытынды жасай алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ере табиғи аумақтар техн өндірістік дағдыларды ме</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Табиғи о нормативтер ортаға келті табиғи ресурс үшін төле айқындайд 2. Физикал талдау дерк 3. Өндірістегі нормативтер, бақылайды 4. Ластану кө , ластану с себептерін факторларын 5. Қоршаған бақылау дере өңдеуді 6. Экология бұзушылықты зиянның объ және бұзу жауапкершіл анықтайды 7. Қо әлеуметтік-э проблемалары шешу жолд 8. Экология мәдениет меңгерген 9. Ерекше қо аумақтарда бақылауды ұ 10. Ерекше қо аумақтардағы режимді біле;</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) І жағдайын қадағалау м жүргізу .</p> <p>1. Стационар посттарда қад</p>

ДП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы

Осы модуль кәсіпорынның өндірістік учаскесіндегі жұмыстарды ұйымдастыру мен жүзеге асыру, орта буын мамандарының өз бетінше жұмыс істеуге кәсіптік даярлығын тексеру білімі мен дағдыларын меңгеру нәтижелілігін сипатайды.

Білім алушылар модульді зерттеу кезінде: озық технологиямен, еңбекті ұйымдастыру және өндіріс экономикасымен танысу; кәсіпорында қолданылатын өндіріс технологиясы мен ұйымдастырылуын сыни бағалау дағдыларын меңгеру, анықталған кемшіліктерді жою жолдарын табу; кіші техникалық персоналды қайталай отыра, өндірістік процестерді өз бетінше басқару дағдыларын меңгеру тиіс.

Бағалау өлшемдері :

қоршаған о бақылауды, қадағалау нәт біледі .
2. Атмосфера судың, топықойнауының, өсімдіктер я әлемінің ласт түрлерін, таз ұтымды пайд .
3. Шаруашы экологиялық тізбесін, олақ тәртібін
4. Қоршаған нормативтер Шуылдың, ді өрістердің, әсердің .
5. Табиғи экономикалы

Оқыту нәтижесі: 2) 1 қызметі саласындағы мамандарын даярлау

Бағалау өлшемдері :

1. Қоршаған және табиғат саласындағы органдарына
2. Уәкілетт органдардың жергілікті лауазымды функциялары міндеттерін; қорғау және қызметі салас бақылау, вед өндірістік бағ
3. Эко бағдарламала қорғау қызм бағыттары бағдарламал;
4. Экологиял экологиялық біледі .
5. Қазақстан аумағындағы

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 178-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктіліктер: 151001 2 - Слесарь – жөндеуші
151002 2 - Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы
151004 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			Се бо бө.		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту		Өндірістік оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448					1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				344					3-7
	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері,				180					6-7

ӘӘМ 00	саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)								
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				792	512	280		2-7
ЖКМ 01	Сызу		+		100	38	26		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	98	48	20		
ЖКМ 03	Жалпы электротехника және электр энергиясын ауыл шаруашылығында қолдану		+	+	50	34	16		
ЖКМ 04	Конструкциялық материалдар мен материалтану технологиясы		+	+	36	26	10		
ЖКМ 05	Жылу техникасы және гидравлика негіздері		+		36	24	12		
ЖКМ 06	Майлау материалдары		+	+	46	26	20		
ЖКМ 07	Жол қозғалысы ережелері		+		90	60	30		
ЖКМ 08	Аграрлық құқық		+		50	30	20		
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы		+	+	42	20	22		
ЖКМ 10	Информатиканың бағдарламалау негіздері		+		44	28	16		
ЖКМ 11	Агрономия негіздері		+		34	22	12		
ЖКМ 12	Мал шаруашылығы негіздері		+	+	30	20	10		
ЖКМ 13	Қоршаған ортаны қорғау		+		28	22	6		
ЖКМ 14	Ауыл шаруашылығы экономикасы		+		72	56	16		
ЖКМ 15	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		36	36			
АМ	Арнайы модульдер				1268	280	310	678	3-7
	"151001 2 Слесарь - жөндеуші" біліктілігі								
АМ 01	Негізгі слесарлық жұмыстар және қауіпсіздік техникасын сақтау		+		108	26	26	36	
	Ауылшаруашылық машиналарын жөндеу								

АМ 02	кезіндегі құрастыру-бөлшектеу жұмыстары	+		+	152	26	36	90	
АМ 03	Материалтану негіздері, слесарлық жұмыстардың түрлері мен реттілігі		+	+	108	26	26	36	
	"151002 2 Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы" біліктілігі								
АМ 04.	Ауыл шаруашылығының механикаландырылған кешендері		+	+	108	26	26	56	
АМ 05.	Технологиялық процесті жетілдіру жөніндегі механизмдерді және жабдықты басқару қағидаты	+		+	144	36	36	72	
АМ 06.	АМ 06. Базалық ауылшаруашылық машиналарының құрылысы, жұмысы және реттелуі	+		+	144	16	26	76	
	"151004 3 Техник-механик" біліктілігі								
АМ 07.	Тракторлар және ауылшаруашылық машиналары туралы жалпы мәліметтер	+		+	138	28	36	74	
АМ 08.	Ауылшаруашылық машиналарының құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және техникалық сипаттамалары.		+	+	144	34	46	64	
АМ 09.	Ауыл шаруашылық машиналарын техникалық қызмет көрсету және жөндеу түрлері	+		+	144	26	16	102	
АМ 10.	Кәсіпорындағы технологиялық процестерді орындауға арналған машиналарды жиынтықтау		+		144	36	36	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				36				1-7
КП 00	Кәсіптік практика				864				3-7

КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				576				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				216				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 179-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру
151001 2 - Слесарь – жөндеуші
151002 2 - Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма

Біліктіліктер:

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай
жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Се бо бө.
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				424				1-5
ӘӘМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				4-5
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				726	490	236		1-5
ЖКМ 01	Сызу		+		64	38	26		
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	68	48	20		
ЖКМ 03	Жалпы электротехника және электр энергиясын ауыл шаруашылығында қолдану		+	+	50	34	16		
ЖКМ 04	Конструкциялық материалдар мен материалтану технологиясы		+	+	36	26	10		
ЖКМ 05	Жылу техникасы және гидравлика негіздері		+		36	24	12		
ЖКМ 06	Майлау материалдары		+	+	46	26	20		
ЖКМ 07	Жол қозғалысы ережелері		+		90	60	30		
ЖКМ 08	Аграрлық құқық		+		50	30	20		
ЖКМ 09	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы		+	+	42	20	22		

	"151004 3 Техник-механик" біліктілігі							
АМ 07.	Тракторлар және ауылшаруашылық машиналары туралы жалпы мәліметтер	+	+	138	28	36	74	
АМ 08.	Ауылшаруашылық машиналарының құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және техникалық сипаттамалары.		+	144	34	46	64	
АМ 09.	Ауыл шаруашылық машиналарын техникалық қызмет көрсету және жөндеу түрлері	+	+	144	26	16	102	
АМ 10.	Кәсіпорындағы технологиялық процестерді орындауға арналған машиналарды жиынтықтау		+	144	36	36	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			36				1-5
КП 00	Кәсіптік практика			864				1-5
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			576				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			216				
АА	Аралық аттестаттау			108				
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			3744				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4320				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 180-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру
 151001 2 Слесарь – жөндеуші
 Біліктіліктер: 151002 2 Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы
 151004 3 Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағал өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ /орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызм аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілі терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіптілдісуге қажетті лексикалық-грамматикалы материалды біледі. 2. Мамандық бойынш терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттал мәтіндерді аудару (сөздікпен) техника игеру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізу алу.
			1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.

<p>үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>		<p>грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Кәсіптік тілдесу барысы диалог жүргізе алады.</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызм аясында тілдесу үшін шет тіл терминологиясын білу.</p> <p>1. Мамандық бойынша кәсіп тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикалы материалды біледі.</p> <p>2. Мамандық бойынш терминологияны біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттал мәтіндерді аудару (сөздікпен) техника білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады .</p> <p>2. Кәсіптік тілдесу үдерісін диалог жүргізе алады.</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір сақтау үшін қолдану.</p> <p>1. Салауатты өмір салтын негіздері мен мәдениеті денсаулықты нығайту мақсатында сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы біледі.</p> <p>2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алды жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін біледі.</p> <p>3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешені орындай алады.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімін психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <p>1. Командалық спортты ойындардың ережелерін біледі.</p>

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>2. Дене жүктемесі мен о реттеу тәсілдері негіздеу біледі.</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын біл</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ой тәсілдері мен жеке тактика міндеттерді қолдан</p> <p>5. Бағдарламада ескерілг бақылау нормативтері м тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбие қозғалыс белсенділігі икемдері м дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Дене тәрбиесінің негі қағидаттарын біл</p> <p>2. Дене жаттығулары орындау кезінде организм физиологиялық ерекшелік біледі.</p> <p>3. Дене жаттығулары орындағанда организмнің функционалды жағдай бақылап, реттей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда ж қайғылы оқиғалар орын алғанда дәріге дейінгі алғашқы медициналық көм көрсету.</p> <p>1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттар пайда болу себептерін, жар алмау тәсілдерін біл</p> <p>2. Жарақат алған кез, алғашқы медициналық көм көрсете алады.</p>
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқ қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Қазақстан тарихының ж тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біл</p> <p>2. Қазақ халқының жалпыт қоғамдағы, көшпелі өркен жүйесіндегі, Еуразия әле халықтарының тарихи-мәд қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орн аша біл</p> <p>3. Тәуелсіздік алғаннан кей Қазақстан Республикасын болып жатқан саяси жә қоғамдық өзгерістердің м мен бағытын түсін</p>

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанды отансүйгіштікті қалыптастыруға тырыс</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Адамның моральдық ж. рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мазмұнын түсін</p> <p>2. Қазақ халқының, соның қатар Қазақстанда тұр жатқан басқа да ұлттард мәдени дәстүрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалард себеп-салдар байланысын анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін жа сипаттайтын фактілерді үдерістер мен құбылыстар біледі.</p> <p>2. Тарихи дереккөздерм жұмыс жасай алады.</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>		<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философия. мәселелерге бағытталу.</p>	<p>1. Негізгі философияль түсініктерді біл</p> <p>2. Философия тарихында танымдық үдерістің мәні м танымдық үдеріске деген т көзқарастарды түсін</p> <p>3. "Болмыс", "материя" қозғалыс", "кеңістік жә уақыт" ұғымдарының мә</p>

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>мәдениетін қалыптастыруға қажетгі білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : біледі. 4. Философияның негіз категорияларының мәні м өзара байланысын айқында . 5. Әлемнің ғылыми философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктер түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам, арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтағ сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи даму үдерісін заңдылықтары мен қозғау күштерін біл 2. Қоғамдағы адамда арасындағы қарым-қатынастарды ретте адамгершілік нормалард біледі . 3. Қоғамның, әлеуметт үдерістердің жұмыс істеуі дамуының негізгі мәселеле түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материал және рухани құндылықтар секіл философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениетті же қоршаған табиғи ортан сақтауға деген тұлғаны жауапкершілігі дәрежесі біледі және түсін 2. Ғылымның, техника м технологиялар жетістіктері дамумен және олард қолданумен байланысты әлеуметтік және этикал мәселелердің мәнін түсін 3. Адам өміріндегі материалдық және руха құндылықтардың арақатын туралы жеке көзқараст қалыптастыра біл 4. Шындық категориясы м өмірдің мәніне деген түп көзқарастарды талдайды ж осы түсініктер бойынша ж көзқарасын қалыптастырад</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын,</p>	

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениет Қазақстан Республикасы халықтар мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1079 205 1528 464"> <tr> <td data-bbox="1079 205 1209 464">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1209 205 1528 464">1. Ел мәдениетінің тарихи қазақ дәстүрлі мәдениетін құндылықтарын біледі 2. Қазақстан Республика халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық і белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1079 611 1528 1495"> <tr> <td data-bbox="1079 611 1209 1495">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1209 611 1528 1495">1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, ті мен тарихын біледі 2. Әлемдік және дәстүр діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабар, 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияны ара-жігін ажырата ала 4. Әлеуметтік, этникалық конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толерантты таныта біледі.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Ел мәдениетінің тарихи қазақ дәстүрлі мәдениетін құндылықтарын біледі 2. Қазақстан Республика халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, ті мен тарихын біледі 2. Әлемдік және дәстүр діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабар, 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияны ара-жігін ажырата ала 4. Әлеуметтік, этникалық конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толерантты таныта біледі.
Бағалау өлшемдері:	1. Ел мәдениетінің тарихи қазақ дәстүрлі мәдениетін құндылықтарын біледі 2. Қазақстан Республика халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі.						
Бағалау өлшемдері:	1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, ті мен тарихын біледі 2. Әлемдік және дәстүр діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабар, 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияны ара-жігін ажырата ала 4. Әлеуметтік, этникалық конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толерантты таныта біледі.						
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <table border="1" data-bbox="1079 1612 1528 1797"> <tr> <td data-bbox="1079 1612 1209 1797">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1209 1612 1528 1797">1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсін 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <table border="1" data-bbox="1079 1881 1528 1999"> <tr> <td data-bbox="1079 1881 1209 1999"></td> <td data-bbox="1209 1881 1528 1999">1. Қазақстан Республика Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсін 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі		1. Қазақстан Республика Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның
Бағалау өлшемдері:	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсін 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғымы мен қағидаттарын біледі						
	1. Қазақстан Республика Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның						

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>қ ұ қ ы қ , мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т . Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра бі л у і ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын са қ т а у ы ; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : құқықтық мәртебесін түсін 2. Әкімшілік реттеу әдісте бі л е ді . 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілі тү с і н е ді . 4. Азаматтық және отба құқығының негізгі ережеле бі л е ді . 5. Салық түрлері туралы бі . 6. Қылмыстық жауапкерші пен оның орын алу негізде түсінеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасы сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек кодексіне сәйк қызметкердің құқықтары м міндеттерін біл 2. Қызметкер мен жұмі берушінің материалдық ж тәртіптік жауапкершілігі ажырата ала 3. Қолданыстағы заңна негізінде еңбек дауларь шеше алады.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі з а м а н н ы ң әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану м саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың негіз ұғымдарын біледі: билік, с; жүйе, саяси режим, мемле мемлекеттік басқару формалары, мемлекетті құрылыс формалары, сая партиялар, партиялық жүй , саяси элита, саяс көшбасшылық, геосая 2. Әлеуметтанудың негі: ұғымдарын біледі: әлеумет қарым-қатынас, әлеуметт құбылыс, әлеуметтік үде әлеуметтік ілгері. 3. Жалпы әлеуметтік жә саяси үдерістерді жек</p>

		<p>қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>		<p>фактілермен арақатынасы белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық сауда үдерістерді, геополитикалық жағдаят түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазір әлемдегі орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалық терминдер нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқық негіздерін біледі 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның мен формасы мен түрін, жоспары түрін, не экономикалық көрсеткіштерін анықтау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуіне негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 	

		мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	3. Жалпы ішкі өнім мен жа ұлттық өнімді есептеуд негізгі әдістерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызмет табысқа ие болу және тәуекелге бә мүмкіндіктерін анықтайды.
			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттағ даму факторлары ме шарттарын біл 2. Қазақстандағы кәсіпкер қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқық формаларын біл 3. Кәсіпкерлік қызметт жетістігін анықтайтын факторларды бі. 4. Бизнес жоспарды құ негіздерін біледі.

Жалпы кәсіптік модульдер

БҚ 6. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену	ЖКМ 01. Сызу	Берілген модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеуді, рәсімдеуді және оқуды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді оқыту кезінде: геометриялық құралымдар және техникалық бөлшектерді сызу ережелері; құрамалық сызбалар туралы жалпы мәліметтер; сызбаларда қолданылатын шартты белгілер мен қысқартуларды белгілеу; жұмыстық сызбаларды рәсімдеу және оқу ережелері; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттамалардың негізгі ережелері; технологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Конструкциял құжаттаманың бірінғай жүйесін білу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Конструкторлық, технологиялық және басқа нормативтік құжаттаманы негізгі ережелерін біле; 2. Сызбалар мен нобайлағ орындаудың ережелері м тәсілдерін біл 3. Сызу геометриясы м проекциялық сызудын негіздерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сызба жұмыстар орындау. Бағалау өлшемдері : 1.Техникалық бөлшектерд контурларын сызу ережеле бі л е д і . 2.Техникалық бөлшектерд контурларын сызу ережеле пайдаланып, геометриял құрылымды орындай 3. Геометриялық денел проекциясын және олард аксонометриясын орындай 4.Бөлшектердің проекцияларын, қажетт тіліктерді, қималарды, кескіндерді және бұрандалардың белгілер о р ы н д а й д ы . 5.Бөлшектердің нобайлар сызбаларын және құрасты сызбаларын орындай

		<p>жабдықтарды графикалық көрсетудің тәсілдері және технологиялық схемаларды орындау; конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының сызбалар мен схемаларды рәсімдеу мен жасауға қоятын талаптарын менгеруі тиіс</p>	<p>6.Ерекшелікті рәсімде 7. Компьютерлік графика әдістерін қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбал бағдарламалар пакетінің көмегіме мамандығы бойынша схемаларды әзір және ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Техникалық құралдар жөнінде негізгі ұғымдар, біледі. 2. Конструкторлық құжатт: және компьютерлік графика әзірлеу үшін қолданбал бағдарламалар пакетін пайдаланады. 3. Инженерлік график құралдарын пайдаланып мамандығы бойынша схемаларды орындайды.</p>
	<p>Берілген модуль бөлшектердің беріктігін есептеуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Білім алушылар модульді оқыту кезінде: статиканың, кинематиканың және</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жазық және кеңіс күштер жүйесінің реакцияларын анықт</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Статиканың негізгі ұғымдарын біл 2. Өзекті және арқалы жүйелердің реакцияларын анықтай ала 3. Жазық геометриялық фигуралардың және стандартты пішіндердің ауырлық орталығын анықтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмысын, қуат және пайдалы әсер коэффициенті анық</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдарын біл 2. Механикалық қозғалыстың негізгі параметрлерін анықтайды. 3. Кинетостатика әдістерін және динамиканың негізгі теоремаларын қолданып инерция күшін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Деформацияның әртүрлі түрлеріне қарсы берікті есептеулерін орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін біл 2. Жазық қималарды геометриялық сипаттамала анықтайды. 3. Деформацияның әртүрлі</p>	

<p>БҚ 7. Механикалық қозғалыстың жалпы заңдары туралы ақпараттарды иелену және оларды қазіргі техникаға қолдану</p>	<p>ЖКМ 02. Техника-лық механика негіздері</p>	<p>динамиканың негізгі ұғымдары; материалдардың кедергісінің негізгі ережелері; машиналардың бөлшектерінің негізгі ережелері; бөлшектер мен түйіндердің тозуы мен деформациясының түрлері; майлау материалдарының түрлері, түйіндер мен бөлшектерді майлау үшін қолданылатын майлардың қасиеттеріне қойылатын талаптар, майлау материалдарын сақтау ережелері; құрылғы, жіктелуі, беріліс әрекетінің қағидалары; механизмдердің түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын меңгеруі т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>түрлері кезіндегі тексер жобалау және рұқсат беріл жүктемелердің есептеулер орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Машина бөлшектерінің беріктік есептеулер орындайды.</p> <p>1. Машина бөлшектерін негізгі ережелерін біл 2. Ажырайтын және ажыратылмайтын қосылыстардың берікті есептеулерін орындай 3. Берілістердің, мойынтіректердің және біліктердің жобалық есепте және беріктік есептеулер орындайды. 4. Стандартты және қалыптандырылған муфталарды таңдауды орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Техникалық механ негіздерін меңгеру</p> <p>1. Электр қозғалтқыштар механикалық жетектің муфталарын таңдай 2. Механикалық жетек кинематикалық есептеуі орындайды. 3. Буатты қосылыстарды тексеріс есептеуін орындай 4. Берілісті нобайль құрастыруды орындай 8. Тісті доңғалақтың және доңғалақтың бұрамдықты бұрамдықты доңғалақты құрылымын әзірле 6. Редуктор корпусының құрылымын әзірле 7. Мойынтіректердің төзімділігін таңдауды және тексеруді орындай 8. Доңғалақ білігінің қажуының есептеуін орындайды. 9. Тісті беріліс, мойынтірек редуктордың және бұрамдықты редукторды бөлшектерін қондыру үшін жағармай материалын таңдайды.</p>
---	---	---	--	--

БҚ 8. Ауыл шаруашылығындағы электротехника және электроника заңдары мен күрделі құбылыстарын түсіну үшін қажет базалық білімі болу

ЖКМ 03. Жалпы электротехника және электр энергиясын ауыл шаруашылығында қолдану

Осы модуль машиналар мен механизмдер жетектерінің электр жабдықтарын есептеу және таңдауды орындау үшін қажет дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік б е р е д і .
Білім алушылар модульді оқыту кезінде: тұрақты және айнымалы электр тоғы жөнінде негізгі ұғымдар; электр шамаларының мәні және өлшеу әдістері; өлшеу құралдарының құрылмалық және техникалық сипаттамалары; графикалық кескіндердің түрлері мен ережелері және электр схемаларын жасау; электр техникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілеулері; тұрақты және айнымалы тоқ қозғалтқыштары, олардың құрылымы, жұмыс істеу қағидалары, қосу, токтату ережелері; электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттері; электр құралдарымен жұмыс

Оқыту нәтижесі: 1) Әр түрлі элек шамаларын, электр машиналарын ж механизмдерді өлшеу кезінде аспапта іске қосу схемаларын жасау және жина

Бағалау өлшемдері :

1. Ауыл шаруашылығында электрлік техниканың нег ұғымдарын біл
2. Электр шамалары өлшеудің мәні мен әдістер өлшеу аспаптарының құрылымдық және техника сипаттамаларын біл
3. Әртүрлі электр шамала өлшеу әдістерін қолдану, б і л е д і .
4. Параметрлерін есептеу әртүрлі электр шамалар өлшеу кезінде аспаптар қосудың схемаларын жасау және құрастыруды біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техник нормалары мен пайдалану ережелер сақтап электр жабдықтарын пайдалану

Бағалау өлшемдері :

1. Тұрақты және айнымалы қозғалтқыштарының құрылысын, әрекет ет қағидасын, іске қосу, токт ережелерін; электр энергия үнемдеу тәсілдерін біл
2. Трансформаторларды күштік түрлерінің жән трансформаторлардың арн түрлерінің ерекшеліктер б і л е д і .
3. Электр жабдықтарын жұмыс параметрлерінің бақылауын жүргіз
4. Қолданылатын жабды орнатылған электр қозғалтқышты іске қосу және токтатуды орында
5. Техникалық қауіпсізді нормаларын және пайдал ережелерін сақтай отыр электр жабдықты пайдал алады.

Оқыту нәтижесі: 3) Қағидалық, эле және монтаждау схемаларын оқи алады

1. Графикалық кескіндер және электр схемалар жасаудың түрлері ме ережелерін біл
2. Электротехникалық

		<p>істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін меңгеруі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілерін біледі. 3. Қағидалық, электрлік ж монтаждық схемаларды аж алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Электрония негіздерін меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электровакуумдық, газразрядтық, жартылаі өткізгіштік, фотоэлектронд аспаптардың параметрлеғ зерттей ала 2. Электроника негіздер біледі . 3. Электровакуумдық, газразрядтық, жартылаі өткізгіштік, фотоэлектронд және электронды аспаптар; параметрлерін анықтай ала.</p>
<p>БҚ 9. Машина жасау материалдары, металдар мен қорытпалар туралы негізгі мәліметтерді анықтау</p>	<p>Ж К М 04 . Конструкциялық материал-дар мен материал-тану техноло-гиясы</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: металлдардың құрылымы мен қасиеттерін, қорытпалар тоериясының негіздерін, металлдардың негізгі физика-химиялық қасиеттері. Білім алушылар модульді оқыту кезінде: қосындыланған болат, шойын, ұнтақты материалдар, қатты қорытпалар, түсті металлдардың қорытпалары, арнайы мақсаттағы қорытпалар, металлдардың коррозиясы және онымен күресу шаралары, металлдарды өңдеу тәсілдері, металлдарды қысыммен өңдеу, металлдарды дәнекерлеу, балқытып біріктіру және термиялық кесу, металлдарды кесу арқылы өңдеу, өңдеудің электрлік әдістері,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әртүрлі қорытпала алу қасиеттерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Шойынды, болатты, мыс титанды, алюминийді а тәсілдерін біл 2. Болаттың химиялық құрға тағайындалуы, сапасы бойынша және құю кезінд сипаты бойынша жіктелу біледі ; 3. Құйма шойынның жіктел таңбалануын және қолданылуын, оның артықшылықтарын ажырат .</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Болатты химиял құрамы бойынша жіктей біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Болаттың ауыл шаруашылығындағы жабдықтар үшін қолданылу біледі . 2.Металлдардың химиял құрамы бойынша жіктелу біледі . 3.Құйма шойынның таңбалануы мен қолдану және оның артықшылықтағ ажыратады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Металл бұйымдағ коррозиядан қорғау</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Термиялық және химия-термиялық өңдеуд</p>

		<p>металлдык емес құрылмалық материалдар, пластикалық массалар, каучук негізінде жасалған материалдар, ағаш, лактық-сырлық, төсеме және нығыздауыш материалдар, жаңа құрылмалық материалдар және ілгерілеуші технологияларды меңгеру керек.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>әрбір түрін өткізудің режимдері мен техникасы таңдайды. 2.Қоспалауыш элементтер болаттың құрылымына қасиеттеріне және термиял өңдеуіне тигізетін әсерін біледі. 3.Ұнтақты металлургияның мәнісін біледі. 4.Қатты қорытпаларды қолдану аясын, жіктелуі құрамын, таңбалануын және қолданылуын біледі. 5.Коррозияның және коррозиялық бұзылулардың мәнін, түрлерін біледі.</p>
<p>БК 10. Жылу техникасы мен гидравликаның негізгі ұғымдарын және анықтамаларын меңгеру</p>	<p>ЖКМ 05. Жылу техникасы және гидравлика негіздері</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: газ қоспаларының негізгі ұғымдары мен анықтамалары және жылу сыйымдылығы. Термодинамиканың бірінші заңы. Термодинамиканың екінші заңы. Термиялық процестерді зерттеу. Іштен жанатын поршеньді қозғалтқыштардың мінсіз циклдары. Компрессорлық машиналардың негіздері. Газдар мен булардың кетуі. Жылу алмасу теориясының негізгі ұғымдары мен анықтамалары. Жылу өткізгіштік. Конвективтік жылу алмасу. Жылу беру және жылу алмасу аппараттары. Отын және оның сипаттамалары. Отынның жану процесі және жағу тәсілдері. Қазандық қондырғылары. Қазандық агрегатының жылу балансы. Жылу генераторлары. Гидростатика. Гидравликаның сипаттамасы, оның</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Термодинамиканың алғашқы негіздері туралы білімді меңгеру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Термодинамиканың екінші негіздерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жылу алмасу аппараттарындағы жылу есептеулер орындау.</p>	<p>1. Термодинамикалық процестер, қолданыстық жағдайының сипаттамалары жөнінде біледі. 2. Идеал газдардың негізгі заңдарын біледі. 3. Тұйықталған жүйе мен ағыны үшін термодинамиканың бірінші заңын есептеп шығарады.</p> <p>1. Энтропия мәнін, термодинамиканың екінші заңын біледі. 2. Жылу алмасу аппараттарының негізгі түрлерінің әрекет ету қағидасын біледі. 3. Оттықтар, бу қазанда қондырғылары жұмысын жіктелуін, құрылысын және негізгі көрсеткіштерін жалпы құрылысында; әрекет қағидасын; қолданылатын отын түрлерін бағалайды.</p> <p>1. Тәжірибелік есептер шығару кезінде идеал және</p>

		<p>техникадағы мәні. Сұйықтықтың гидростатикалық күші. Сұйықтық қозғалысының режимдері. Сорғылардың жіктелуі. Көлемді сорғылар және көлемді сорғылардың берілуін реттеу. Білім алушылар модульді оқыту кезінде: денелердің балку жағдайлары. Гидродинамика. Гидродинамиканың міндеттері; сұйықтықтың қарапайым ақырын ағысы мен ағысы үшін үздіксіздікті теңестіру; жергілікті кедергілерден өту үшін қысымның шығынын анықтау; қалақты сорғылардың берілуін және қысымын реттеуді меңгеру тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>нақты газдар күйінің теңде қолданады. 2. Термодинамикалық процестердің есептеулер жүргізеді. 3. Рекуперативтік жыл алмастырғыштың есептеу орындайды. 4. Отын мен жану процесі есептеуін жүргіз 5. Дроссельдеу кезінде газ будың кету жылдамдығы анықтау бойынша практикалық есептерді шешеді. 6. Компрессор жетегінің қу мен қысу сатыларының сағ анықтайды. 7. Бір және көп қабат қабырғалардағы стационар: жылу өткізгіштіктің тәжірибелік есептеулері орындайды.</p>
<p>БҚ 11.Автокөлік құралдарында қолданылатын жанар-жағар материалдардың түрлерін білу</p>	<p>Ж К М 06 . Жанар-жағармай материалдары</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: карбюратор қозғалтқыштарына арналған отын. Октанды сан. Жанармай маркалары. Дизельді қозғалтқыштарына арналған отын. Отынның жануы. Цетанды сан. Дизельді жанармайдың маркалары. Газ тәріздес жанармай. Ішкі жану қозғалтқыштарында газ тәріздес жанармайды қолдану. Майлау материалдары Дизельді қозғалтқыштарға арналған отын. Карбюраторлы қозғалтқыштарға арналған май. Трансмиссиялық май.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Отын және май материалдарының түрлері.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Автомобиль бензиндері және дизельдік отынның маркалары мен пайдалану талаптарын біледі. 2. Отын сапасының ауытқуының қозғалтқыш жұмысына әсерін біледі. 3. Карбюраторлы және дизельді қозғалтқыштар үшін майлау майларының, маркаларының жіктелуі біледі. 4. Қозғалтқыштың жұмыс процесіндегі май қасиетін өзгеруін біледі. 5. Өрт сөндіру құралдарының қызметін біледі. 6. Автомобиль қозғалтқыштарында пайдалану үшін түрлі отын түрлері жарамдылығын анықтай алады. 7. Қозғалтқыштағы май ауыстыруды; автомобил қозғалтқышындағы салқындату жүйесіндегі жетегіштік жүйесіндегі</p>

		Арнайы техникалық сұйықтықтар. Машинаға жанармай құюға арналған техникалық жабдықтар.	техникалық сұйықтықты ауыстыруды; түрлі жанар-жағармай, құю қондырғыларының типі қолдануды біл 8. Мотор майларыны маркасын, тұтқырлық қаси майдың пайдалануға жарам екендігін анықтай алады.
БҚ 12. Курсты өзгерту кезінде қолданылатын негізгі ұғымдар мен терминдерді анықтау, жүргізушілердің, жаяу жүргіншілердің және жолаушылардың міндеттерін білу	ЖКМ 07. Жол қозғалысы ережелері	Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: негізгі түсініктер мен терминдер, жүргізушілердің, жаяу жүргіншілердің және пассажирлердің міндеттері. Жол белгілері . Жол белгілері және олардың сипаттамалары. Көлік құралдарының қозғалыс, тоқтау және тоқтап тұру реті, жол қозғалысын ретке келтіру , жол қиылыстарынан, жаяу жүргіншілер жолынан, жалпы қолданыстағы көлік құралдарының және темір жол тораптарынан өту. Қозғалыстың ерекше талаптары. Адамдар мен жүктерді тасымалдау, көлік құралдарын техникалық қарау, жол, нөмірлі және тану белгілері, жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша автокөлік және өзге ұйымдардағы лауазымды тұлғалардың міндеттері. Колонна бойынша қозғалу.	Оқыту нәтижесі: 1) Жол қозғалысын ережелерін білу. Бағалау өлшемдері : 1. Қозғалысының барлық қатысушыларының: жаяу жүргіншінің, пассажирлер автокөлік жүргізушісінің іс-әрекет қағидасын біл 2. Жол, нөмірлі және та белгілерін, қозғалысты барлық қатысушыларының міндеттерін біл 3. Жол қозғалысы қағидасын сақтай алады. 4. Қозғалыс үшін қолай жағдайларды жасай алады.
		Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: аграрлық құқықтың мәні мен функциясы. Меншік құқығы. Ауыл шаруашылығы шаруашылық субъектілерінің құқықтық ережесі.	Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығы мемлекеттік реттеу және басқа нормаларын білу 1. Қазақстан Республикасы Жер Кодексінің біл 2. Ауыл шаруашылығында қарым-қатынасты реттейт нормативтік актілерді біл

<p>БҚ 13. Ауыл шаруашылығын мемлекеттік реттеу және басқару нормаларын білу</p>	<p>ЖКМ 08. Аграрлық құқық</p>	<p>Кәсіпкерліктің құқықтық негіздері. Ауыл шаруашылық кәсіпорындары мен ұйымдары қызметіндегі шаруашылық шарты және оның рөлі. Шаруашылық шартының жекелеме түрлері. Жер құқығы. Экологиялық құқықтың негіздері. Ауыл шаруашылық кәсіпорындары мен ұйымдарындағы еңбекті құқықтық реттеу. Тәртіптік және материалдық жауапкершілік. Еңбек даулары және оларды қарау реті.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3. Шаруашылық жүргізуші мен ауыл шаруашылығын басқарудың құрылымын білу 4. Азаматтық және қылмыс кодекстің баптарын, табиғат қорғау заң актілерін бұзғаны үшін әкімшілік-құқықтық жауапкершілік туралы заңнаманы бағдайлай білу 5. Экономикалық мақсат жерді пайдалану, билік және табиғи ресурстар бойынша қарым-қатынастар реттейтін Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің және өзге нормативтік актілерінің бұзылу себебі мен салдарларын талдай алады.</p>
<p>БҚ 14. Кәсіпорында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі жұмыстарды дұрыс ұйымдастыру</p>	<p>ЖКМ 09. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: еңбекті қорғаудың теориялық негіздері. Дала жұмыстарын қауіпсіз жүргізуге қойылатын талаптар. Қазақстан Республикасының заңнамалық актілеріндегі еңбекті қорғаудың құқықтық мәселелері. Өндірістік санитария. Жұмыстары зиянды заттар және қорғану. Ауыл шаруашылық жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы, өндірістік жаракаттар мен кәсіби сырқаттардың себептері; жұмысты қауіпсіз жүргізу және еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі қағидасын сақтаудағы бақылауды жүзеге асыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жаракат мен кәсіби сырқаттардың себептері.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмысты қауіпсіз жүргізу және еңбекті қорғау және қауіпсіздігі қағидасын сақтаудағы бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өндірістік санитария мен өрт қауіпсіздігінің негіздерін білу 2. Жерге орналастырған жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасының негіздерін білу 3. Жаракат алғандарға дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.</p> <p>1. Еңбекті қорғау бойынша тиімді жоспарланған іс-шараларды жүргізу 2. Жаракаттың себептерін талдайды және алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асырады. 3. Жұмыс орнындағы еңбек талаптарын бағалай алады 4. Арнайы қорғаныс құралдары мен арнайы киімдегі қажеттілікті анықтайды.</p>
				<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютер туралы білімді меңгеру.</p>

БК 15. Деректер базасының негізгі ұғымдарын білу және Access ДББЖ деректер базасын жасау, Access ДББЖ кесте жасау

Ж К М 10 .
Информатиканың бағдарламалау негіздері

Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: заманауи компьютердің қондырғысы, дербес электронды-есептегіш машиналарды бағдарламалық қамсыздандыру, бағдарламалық құралдарды жіктеу. Операциялық жүйелер. Сервистік бағдарламалар. Қолданбалы бағдарлама пакеттері: мәтін редакторлары, электронды кестелер, графикалық редакторлар, мәліметтер қорларын басқару жүйелері.

Бағалау өлшемдері :	<p>1. Компьютерлер мен олар сипаттамалары туралы жал мәліметтерді біл</p> <p>2. Дербес компьютерд операциялық жүйелері орындайды (магнитті дискі мен олардың жүйелік аума пакеттік командалық файл және олардың ішкі командалары).</p> <p>3. NORTONCOMMANDE NC) - сервистік командас құрайды.</p>
Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарлама файлда мұрағаттау және мұрағаттан шығару.	
Бағалау өлшемдері :	<p>1. Файлдарды мұрағатт мұрағаттан шығару бағдарламаларын біл</p> <p>2. WINDOWS біріктірілг бағдарламалық қабықшас қ ұ р а й д ы .</p> <p>3. Информатиканы дамыту үрдістері мен перспективас біледі.</p>
Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалар м электронды кестелерді құрастыру.	
Бағалау өлшемдері :	<p>1. EXCEL электронд кестелерін жасай ала</p> <p>2. Дербес компьютерд операциялық жүйелерін магнитті дискілер мен олар жүйелік аумағы, пакетт командалық файлдар жә олардың ішкі командалағ б і л е д і .</p> <p>3. Windows, NORTONCOMMANDER ж EXCEL өнімділігін артты а л а д ы .</p> <p>4. Жұмыс кітабының әр тү парақтарында графикалар і диаграммаларды, жиынты кестелер мен есептеулеу құрастыра ала</p> <p>5. Интернет желісіне қосыл жүзеге асыра ала</p> <p>6. Компьютерлермен жұм істеу кезінде қауіпсізд техникасын сақтай алады.</p>
Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдіктердің орта өзара байланысын, өсу факторларын ж өсімдіктерд	

<p>БҚ 16. Өсімдіктің ортамен қарым-қатынасын, өсімдіктің өсу және даму факторларын, өсу факторларының тәуелсіздік және тең маңыздылық заңын анықтау</p>	<p>ЖКМ 11. Агрономия негіздері</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: ауылшаруашылық дақылдарының тіршілік жағдайлары және егіншілікті реттеу. Топырақ және оның құнарлығы. Арамшөптер, олармен негізгі күресу шаралары. Ауыспалы егіс және оның мәні. Топырақты өңдеу. Зиянкестер мен ауылшаруашылық дақылдарының аурулары және олармен негізгі күресу шаралары. Тыңайтқыштар және олардың қолданылуы. Мелиорациялық және эрозияға қарсы іс-шаралар. Тұқымдар және егін. Егіншіліктің аймақтық жүйесі. Дәнді дақылдарды күтіп-баптау технологиясы. Дәнді-бұршақты дақылдарды күтіп-баптау технологиясы. Тамыр жемістерді күтіп-баптау технологиясы. Картопты күтіп-баптау технологиясы. Май дақылдарды күтіп-баптау технологиясы. Егілген азықтық шөптер. Шабындықтар мен жайылымдар. Көкөніс және жеміс дақылдарын өсіру технологиясы.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адам өміріндегі өсімдіктердің рөлі, олардың жіктелуі, көбеюі және даму үшін қажетті жағдайлар туралы білу. 2. Топырақ, оның құнарлылығы, механикалық құрамы және физикалық қасиеттері туралы білу. 3. Зиянкестер мен аурулар туралы, олармен күресу шаралары туралы білу. 4. Ауыспалы егіс және оның мәні, тыңайтқыштардың маңызы, олардың ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі туралы біледі. 5. Топырақты негізгі және алдындағы өңдеу амалдары топырақтың сапасын және өңдеуге қойылатын талаптарды, тұқымның сапасына қойылатын талаптарды, егу тәсілдерін, тәсілдерінің артықшылығы және кемшіліктерін білу. 6. Көкөніс, жеміс және жидек дақылдарын өсірудің ерекшеліктерін біледі. 7. Өсімдіктерді тұқымдаста тіршілік жағдайлары және көбею тәсілдері бойынша ажырата алу. 8. Ауыспалы егістерді схемасын жасауды, тыңайтқыштарды сыртқы тарап бойынша тануды, тыңайтқыштарды енгізу нормасын есептеуді білу. 9. Тұқымның себуге жарамдылығын және егіс нормасын есептеуді, ауылшаруашылық дақылдарының технология картасын жасауды білу. 10. Негізгі ауылшаруашылық дақылдарының тұқымдарын тануды біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жануарларға кү жасау кезінде анатомия және физиология негіздерін білу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жануарлар ағзасының құрылысы туралы, ағзаның

<p>БҚ 17. Жануарларға күтім жасау кезінде анатомия және физиология негіздерін білу</p>	<p>ЖКМ 12. Мал шаруашылығы негіздері</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: ауылшаруашылық жануарларының анатомиясы мен физиологиясы. Ауылшаруашылық жануарларын өсіру. Ауылшаруашылық жануарларын азықтандыру. Зоогигиена негіздері. Ветеринария негіздері. Мал шаруашылығы және сүт және ет өндіру технологиясы. Шошқа шаруашылығы және шошқа етін өндіру технологиясы. Қой шаруашылығы және жүн мен ет өндіру технологиясы. Жылқы шаруашылығы. Құс шаруашылығы және жұмыртқа мен ет өндіру технологиясы. Ара шаруашылығы. Аң шаруашылығы және тоғандағы балық шаруашылығы.</p>	<p>жекелеген органдары м жүйелерінің құрылысы м функциясын, асылтұқым мал өсіру негіздері, тұқы және олардың жіктелуі сұрыптауды білу.</p> <p>2. Жануарларды жасанды ұрықтандыруды ұйымдастыруды біледі</p> <p>3. Жануарларды азықтану негіздерін, қоректік заттар сипаттамалары, химиялық құрамын біл</p> <p>4. Азықты дайындау, сақтау және қайта өңдеу технологиясын біл</p> <p>5. Жануарларды азықтандыруға, күтіп-ұстау және пайдалануға қойылатын зоогигиена талаптарын біл</p> <p>6. Аурулардың жіктелуін және олармен күресу шараларын біледі.</p> <p>7. Ауылшаруашылық жануарларының биологиялық ерекшеліктерін, мал шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясын біл</p> <p>8. Сұрыптау жүргізуді және жануарлардың бедеулігімен күресуді біл</p> <p>9. Жануарларды азықтандыруды ұйымдастыра алады және азықтық сапасын бағалау жүргізе алады.</p> <p>10. Жануарларға күтім жаса алады.</p>
<p>БҚ 18. Экология негіздерін меңгеру, қазіргі экологияның құрылымын білу, табиғатты қорғау қызметінің, агроэкологияның экологиялық проблемаларын шеше білу</p>	<p>ЖКМ 13. Қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: табиғи ресурстар мен жерді күзету және тиімді пайдалану. Атмосфераны күзеті және тиімді пайдалану. Адам өмірі үшін атмосфераның маңызы, атмосфераның табиғи және жасанды ластануы. Ластанудың түрлері, ластанған атмосфераның салдарлары, атмосфералық ауаны</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қоршаған орта қорғау қағидаттарын, табиғатты қорғаудың нормалары мен қағидаларын біледі</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Экологиялық факторлардың денсаулыққа әсерін біледі</p> <p>2. Қоршаған ортаның жағдайы мен сапасын бағалау үшін қоршаған ортаны қорғау бойынша нормативтік құжаттаманы біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірі үшін қоршаған орта мен атмосфераның маңызы.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Экожүйенің функциясын табиғи және антропоген өзгерістерін түсіндіре алады</p>

		күзеті және тиімді пайдалану бойынша іс-шаралар	Бағалау өлшемдері :	2. Атмосфералық ауан тазалау және табиғи ресурс мен жерді күзету бойын іс-шараларды құрастыра ал .
БҚ 19. Ауыл шаруашылығындағы негізгі экономикалық ұғымдарды және көрсеткіштерді менгеру	ЖКМ 14. Ауыл шаруашы-лығы экономи-касы	Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді: ауыл шаруашылығындағы негізгі экономикалық ұғымдар мен көрсеткіштер, нарықтық шаруашылық ету тетігінің экономикалық негіздері. Орналастыру, мамандандыру, шоғырландыру және а у ы л шаруашылығындағы біріктірілген процестер. Өнім түрлері. Ауыл шаруашылығындағы тауар-ақша қатынастары. Өндіріс шығындары және кәсіпкерлік жағдайында өнімнің өзіндік құны. Кәсіпорынның бағалары, жетілуі және пайдалылығы.	Оқыту нәтижесі: 1)Ауыл шаруашылығындағы негізгі экономика ұғымдарды және көрсеткіштерді меңге	1.Өндірістің экономикали тиімділік көрсеткіштері тұ б і л е д і . 2. Пайдалылықты, егі шаруашылығы жүйесін өсімдік шаруашылығы саласын даму міндетте және мал шаруашылыг жүйесін біледі. 3.Ауыл шаруашылығында тауар-ақша қатынастары ж өнім түрлерін біл 4.Ауыл шаруашылығын салынатын инвестициялар/ күрделі салымдардың ерекшеліктерін, қаржыланд көздерін біл 5.Нарық жағдайындағ шаруашылықтың менші нысандарын біл 6.Ауыл шаруашылығынь инфрақұрылымын құруд б і л е д і . 7.Ауыл шаруашылығынь ресурстарға және жерлер, экономикалық тиімділігі қажеттіліктерін анықтай ал . 8.Салымдардың тиімділі және өтелімділігі бойын есептеулер жасай ал; 9.Шығындарын есебін жүр алады және ауыл шаруашылығы өнімдерін өзіндік құнын анықтай алад
		Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін	Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттарм жұмыс істеу. 1. Құжаттардың сыныптамасын және түрле б і л е д і . 2. Құжаттардың ақпаратт және коммуникативтік атқарымын біл

<p>БҚ 20. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>ЖКМ 15. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті : мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>3. Құжаттардың құрылым біледі . 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі. 5. Құжат мәтініне қойылатын талаптарын біледі. 6 . Ұйымдастырушылық-өкім ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істей біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастар реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. ҚР Еңбек кодексін сәйкестендіретін еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі 2. Еңбек шарттың қажетті шарттарын біледі 3. Мемлекеттік тілде түйінді , өмірбаян, мінездеме, өтініш арыз, сенімхат, қолхат жаза біледі.</p>

Арнайы модульдер

"151001 2 Слесарь - жөндеуші" біліктілігі

<p>КҚ 1. Күрделілігі әртүрлі бөлшектерді</p>	<p>АМ 01. Негізгі слесарлық жұмыстар</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдықпен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі . Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: шойын өндірісін дамыту келешектері, ақ және сұр шойын арасындағы айырмашылық, ақ және сұр шойынның қолданылу аясы; металдардың қасиеттері, олардың жіктелуі, оларды сынау әдістері;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектер, слесарлық жө</p>	<p>1.Металдарды белгілеу, шапарту және майыстыру, кесу тәсілдерін біледі. 2. Негізгі слесарлық жабдықтардың қолдануын біледі . 3. Слесарлық жұмыстардың технологиясын ұйымдастыруды біледі 4. Металдарды қасиеттері бойынша анықтай алады 5. Қозғалтқыш механизмдерінің негізгі ақаулықтарын және оларды жою тәсілдерін біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Слесарлық жабдық жұмыс істеу</p>	
				<p>1. Материалдар мен бөлшектерді өңдеу кезінде технологияны дұрыс таңдауы . 2. Негізгі слесарлық жұмыстарды біледі 3. Слесарлық жұмыстар базалық технологияны қолдана біледі.</p>

және тораптарды өңдеу	және қауіпсіздік техникасын сақтау	тракторлардың, өздігінен жүретін шассилердің және автомобильдердің тағайындалуы, түрі және жүру бөлігінің құрылысы бойынша жіктелуі; тракторлардың тартқыш кластары; трактордың және автомобильдің негізгі бөліктері, қозғалтқыштардың жіктелуі, қозғалтқыштардың негізгі механизмдері мен жүйелері, олардың мақсаты	Бағалау өлшемдері : 4. Іске қосу, сығу, жану, ке, шығару процестерін, процестің соңындағы температураны және қысым біледі. 5. Түрлі факторларды қозғалтқыштардың индикаторлық көрсеткіште әсерін реттей алады.	а л а д ы . 4. Іске қосу, сығу, жану, ке, шығару процестерін, процестің соңындағы температураны және қысым біледі. 5. Түрлі факторларды қозғалтқыштардың индикаторлық көрсеткіште әсерін реттей алады.
		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: слесарлық-жөндеу	Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі слесарл жұмыстар. Бағалау өлшемдері : 1.Слесарлық жинау кезін жұмысты жүйелеуді біл 2.Машиналардың механизмдерін бөлшект және құрастыру жән агрегаттарды құрастыр кезіндегі негізгі шаралар, біледі . 3.Жөндеу жұмыстарын қоректендіру, салқындат майлау, күш берілісі жүйел жөндеуді орындай алады.	Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі слесарл жұмыстар. 1.Слесарлық жинау кезін жұмысты жүйелеуді біл 2.Машиналардың механизмдерін бөлшект және құрастыру жән агрегаттарды құрастыр кезіндегі негізгі шаралар, біледі . 3.Жөндеу жұмыстарын қоректендіру, салқындат майлау, күш берілісі жүйел жөндеуді орындай алады.
		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: слесарлық-жөндеу	Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық-жөнд жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіз техникасын сақтау. Бағалау өлшемдері : 1. Слесарлық жабдықпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды біл 2.Бөлшектердің мақсаты оларды өңдеу материал біледі . 3.Бөлшектің үстіңгі бет белгілеуге дайындауды дайындамалар) біл 4.Қозғалтқышты құрастыр өндеуді, реттеуді жән жөндеуден кейін сынау, біледі . 5.Пластикалық деформацияланған бөлшектерді қалпына келті және жөндеуді біл 6.Қосымша жөндеу бөлшектерінің және полимерлік материалдард қолданылуын біледі.	Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық-жөнд жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіз техникасын сақтау. 1. Слесарлық жабдықпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды біл 2.Бөлшектердің мақсаты оларды өңдеу материал біледі . 3.Бөлшектің үстіңгі бет белгілеуге дайындауды дайындамалар) біл 4.Қозғалтқышты құрастыр өндеуді, реттеуді жән жөндеуден кейін сынау, біледі . 5.Пластикалық деформацияланған бөлшектерді қалпына келті және жөндеуді біл 6.Қосымша жөндеу бөлшектерінің және полимерлік материалдард қолданылуын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қозғалтқыштард негізгі тетіктері мен механизмдері құрылысы мен жұмысы	Оқыту нәтижесі: 2) Қозғалтқыштард негізгі тетіктері мен механизмдері құрылысы мен жұмысы

<p>КҚ 2. Ауыл шаруашылық агрегаттарын, кондырғыларды, машиналарды, жабдықтарды жөндеу кезіндегі бөлшектеу-жинау және ақаулық жұмыстарды орындау</p>	<p>А М 0 2 . Ауылшаруашылық машина-ларын жөндеу кезіндегі құрастыру-бөлшектеу жұмыстары</p>	<p>жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы, өлшеу техникасы, құрал-саймандарды толтыру, металдарды шабу, түзету және майыстыру, металдарды кесу, металдарды құйып дайындау. Тракторлардың жалпы құрылысы және жіктелуі, тракторды басқару тәсілдері, іштен жану қозғалтқышы жұмысының негіздері, қозғалтқышты құрастыру, өңдеу, реттеу және жөндеуден кейін сынау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1.Түзетуді тегістеуді, майыстыруды және қаже құрал-сайманды қолдана ал . 2. Металды түзету, тегіст және майыстыру техникас біледі . 3. Қозғалтқышты, доңғалак жетекші және жетекте белдіктерін жөндеуден ке құрастыруды, өңдеуді, ретт және сынауды біл 4. Қозғалтқыштың негіз мезанизімдерін жинақтауд бөлшектеуді және реттеу жүргізе ала 5.Техникалық диагностика және ТБ жоспарлы-біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3)Ауылшаруашыль машиналары мен жабдықтарының түрл және жіктелуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Агротехникалық талапта сәйкес, ауылшаруашыль машиналарын және жабдықтарды дайындай ал 2. Мал шаруашылығы арналған ауыл шаруашыл машиналары мен жабдықта орнатуды, ретке келтіру, дайындауды, икемдеуді техникалық күтім көрсет біледі . 3.Техниканы жарамды жағдайда ұстауды, техника жарамды жағдайын тексер жұмыстың қауіпсіз тәсілд қолдануды біл 4. Агротехникалық талапта және тағайындалуын біледі</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Конструкциял материалдар мен материалтану технологиясы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Металдардың қасиеттер олардың жіктелуін жән оларды сынау әдістерін бі 2. Термиялық, химия-термиялық өңде түрлерін таңдай ал 3. Материалдардың станд бойынша қасиеттерін, таңбалануын және қолдан аясын біледі.</p>

<p>КҚ 3. Техниканы жөндеуден және құрастырудан кейін реттеу жұмыстарын орындауға арналған жөндеу-технологиялық жабдығын пайдалану</p>	<p>АМ 03. Материал-тану негіздері, слесарлық жұмыстардың түрлері мен реттілігі</p>	<p>пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.</p> <p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: Металдар мен қорытпалар туралы жалпы мәліметтер. Қара және түсті металдар өндіру. Көміртекті темір қорытпалары және олардың қасиеттерін өзгерту әдістері. Түсті металдар мен қорытпалар, ұнтақты материалдар, металдардың коррозиясы. Автомобиль және трактор қозғалтқыштарының негіздері. Тракторларды, өздігінен жүретін шассидің және автомобильдердің қозғалтқыштары.</p> <p>Тракторлардың, өздігінен жүретін шассидің және автомобильдердің электр жабдығы. Машиналарды және жабдықтарды күрделі жөндеу: жөндеу, ақаулары және бөлшектерді жинақтау және түйінdestіру туралы жалпы мәліметтер. Машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктерін жөндеу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тракторлард өздігінен жүретін шассидің жә автомобильдердің масқаты бойын жіктелуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Жүріс бөлігіқұрылысын түрлерін; тракторларды тартқыш кластарын біле 2.Трактордың және автомобильдің негізгі бөліктерінтерін және қозғалтқыштардың жіктел біледі . 3.Қозғалтқыштардың механизмдері мен жүйеле тракторлар мен автомобильдердің қысқа техникалық сипаттамалар біледі . 4. Бензинді және дизелі қозғалтықштардың жұмыс циклын анықтай ала 5.Бензинді және дизель қозғалтқыштардың шынаі және теориялық циклдар анықтай алады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Машиналар техникалық қызмет көрсету және жөнд</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қозғалтқыштың негіз механизмідеріне бөлшекте жинақтауды және реттеу жүргізе алады. 2. Техникалық диагностика және ТБ жоспарлы алдын жүйесін, соңғы жән күнделікті техникалық қыз көрсетуді орындай алад 3. Қалпына келтірілеті бөлшектер үшін электрофизикалық жән слесарлық-механиклаық өндеуді қолдануды біл 4.Тракторлар мен автомобильдердің қозғалтқыштарын диагностикалауды біл 5.Жөндеу-қалпына келті жұмыстары кезінде қауіпсі техникасының ережелер біледі.
<p>"151002 2 Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы" біліктілігі</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 1) машина-тракт агрегаттарын жиынтықтау негіздері.</p>

<p>КҚ 4. Кәсіпорындағы агрегаттар мен механикаландырылған кешендердің жұмысын қамтамасыз ету</p>	<p>АМ 04. Ауыл шаруашылығының механикаландырылған кешендері</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, агрегаттардың жиынтықталуын, ауылшаруашылық агрегаттарының өнімділігін сипаттайды. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Өндірістік операциялар және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі, ауылшаруашылық агрегаттарының жалпы жіктелуі, ауылшаруашылық машиналарының пайдалану көрсеткіштері және қасиеттері. Агрегаттардың жұмыс режимдері мен қозғалыс жылдамдығы. Агрегаттардың өнімділігін анықтау. Мал шаруашылығы және фермалары мен кешендерінің жалпы құрылысы, орналасуы және санитарлық-техникалық жабдығы. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің түрлері, жоспарлануы және орналасуы.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1078 88 1208 520"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1208 88 1547 520"> <p>1. Машиналардың ауыл шаруашылығында қолданылатын жағдайлары мен ерекшеліктерін біл 2. Өндірістік операциялар және олардың жіктелуін біл 3.Технологиялық операциялардың сапасын және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігіне ықпал ететін негізгі факторларды біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1078 520 1547 667"> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыру.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1078 667 1208 1621"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1208 667 1547 1621"> <p>1.Мал шаруашылығын арналған машиналарды жіктелуін, құрылымын және жүйесін біл 2.Сиыр саууға арналған машиналардың құрылысы және жұмысын, сүтті бастау және өңдеуді және қайта өңдеу кешенді механикаландыру арналған машиналарды заманауи жүйесін біл 3.Кешенді механикаландыру құралдарын қолдана білу және анықталған қауіптерді білу . 4.Сумен жабдықтау жүйелері мен механизмдерінің жұмыс реттеуді, сынауды біл 5.Сауу аппараттарын, қондырғыларды, сүт сепараторларын, пастеризаторларды, тоңазе қондырғыларын іске қосу және тоқтатуды, оларды реттеуді және диагностикалауды орындау білу.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1078 1621 1547 1738"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Мал шаруашылығы кешендеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1078 1738 1208 1997"></td> <td data-bbox="1208 1738 1547 1997"> <p>1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін, жетекші бөлшекті құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді біледі . 2. Қозғалтқыш жүйелері мен механизмдерінің,</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Машиналардың ауыл шаруашылығында қолданылатын жағдайлары мен ерекшеліктерін біл 2. Өндірістік операциялар және олардың жіктелуін біл 3.Технологиялық операциялардың сапасын және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігіне ықпал ететін негізгі факторларды біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыру.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Мал шаруашылығын арналған машиналарды жіктелуін, құрылымын және жүйесін біл 2.Сиыр саууға арналған машиналардың құрылысы және жұмысын, сүтті бастау және өңдеуді және қайта өңдеу кешенді механикаландыру арналған машиналарды заманауи жүйесін біл 3.Кешенді механикаландыру құралдарын қолдана білу және анықталған қауіптерді білу . 4.Сумен жабдықтау жүйелері мен механизмдерінің жұмыс реттеуді, сынауды біл 5.Сауу аппараттарын, қондырғыларды, сүт сепараторларын, пастеризаторларды, тоңазе қондырғыларын іске қосу және тоқтатуды, оларды реттеуді және диагностикалауды орындау білу.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Мал шаруашылығы кешендеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>			<p>1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін, жетекші бөлшекті құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді біледі . 2. Қозғалтқыш жүйелері мен механизмдерінің,</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Машиналардың ауыл шаруашылығында қолданылатын жағдайлары мен ерекшеліктерін біл 2. Өндірістік операциялар және олардың жіктелуін біл 3.Технологиялық операциялардың сапасын және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігіне ықпал ететін негізгі факторларды біледі.</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыру.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Мал шаруашылығын арналған машиналарды жіктелуін, құрылымын және жүйесін біл 2.Сиыр саууға арналған машиналардың құрылысы және жұмысын, сүтті бастау және өңдеуді және қайта өңдеу кешенді механикаландыру арналған машиналарды заманауи жүйесін біл 3.Кешенді механикаландыру құралдарын қолдана білу және анықталған қауіптерді білу . 4.Сумен жабдықтау жүйелері мен механизмдерінің жұмыс реттеуді, сынауды біл 5.Сауу аппараттарын, қондырғыларды, сүт сепараторларын, пастеризаторларды, тоңазе қондырғыларын іске қосу және тоқтатуды, оларды реттеуді және диагностикалауды орындау білу.</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Мал шаруашылығы кешендеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>													
	<p>1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін, жетекші бөлшекті құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді біледі . 2. Қозғалтқыш жүйелері мен механизмдерінің,</p>												

			<p>Бағалау өлшемдері : трансмиссияның және ажыратқыштың, беріліст қорабының, тарату қорабы карданды берілістің, белдіктердің, жүру бөлігі рөлдік баскаарудың, теж жүйесінің, кабинаның, платформаның және қосым жабдықтың ақаулықтарь табуды және жөндеуді біл 3.Машиналар мен жабдықтардың құрастыр бірліктерін жөндеу ережелә біледі.</p>
<p>КҚ 5. Технологиялық процесте көзделген іс-әрекеттерді орындау , кешенді механикаландыру құралдарын қолдану, жабдықтың ақаулықтарын жою</p>	<p>АМ 05. Технологиялық процесті жетілдіру жөніндегі механизмдерді және жабдықты басқару қағидаты</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды : ауылшаруашылық техникасын жңдеу технологиясын жетілдіру, технологиялық процесте көзделген іс-әрекеттер, к е ш е н д і механикаландыру құралдарын қолдану. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: ауылшаруашылық техникасын күрделу жөндеу және тозған бөлшектерді қалпына келтіруге арналған материалдық-техникалық б а з а с ы ,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеудің өндіріс процесі туралы жалпы мәліметтер.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Машиналар мен жабдықтарды күрделі жөн, өндірістік процесінің құрылымы мен схемасы біледі . 2.Күрделі жөндеуге кел түскен машиналарға жә құрастыру бірліктерінә қойылатын талаптарды біл 3.Құрастыру бірліктері м машиналарды күрделі жөн кезінде құрастыру турал мәліметтерді біледі. Өлшемді тізбектер жән құрастыру операцияларь орындау нақтылығы тура ұғымды қолдана алады 5.Құрастыру бірліктері м машиналарды бейімдеу жә сынау технологиясын орындауды біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жөндеуді технологиялық процестерін жобала негіздері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Жөндеудің технологиял процестерін жобалауға қалпына келтіруге жән бөлшектеу-құрастыру жұмыстарына арналған деректерді пайдалана ала 2. Бөлшектерді қалпын келтіру жоспарын, реті келтіру схемасын білед 3. Электронды-есептеу машиналарын пайдалан отырып, технологиялы процестердің картасын</p>

		<p>мамандандырылған шеберханаларда және агроөнеркәсіптік кешеннің жөндеу зауыттарында жұмыс істеу.</p>	<p>қолдануды біледі. Бөлшектерді жөндеудің қалпына келтірудің) жә құрастыру бірлігін құрастырудың экономикалық орындылық жағдайын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктер жөндеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Қозғалтқыштардың техникалық сипаттамалар біледі. 2. Қозғалтқыштың жүйелер мен механизмдерінің негізгі ақаулықтарын анықтай алады. 3. Тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарын пайдалану сапасының технологиялық және экономикалық көрсеткіштерін біледі. 4. Тракторлардың пайдалану қасиеттерін біледі. 5. Қозғалтқыштың реттеу сипаттамасын қолдана алады.
	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, ауылшаруашылық машиналарына</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қозғалтқыштардың жіктелуі, қозғалтқыштардың негізгі механизмдері мен жүйелері.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауылшаруашылық машиналары қозғалтқыштарының жұмыс циклдарын біледі. 2. Негізгі механизмдер мен қозғалтқыш жүйесінің құрылысы мен жұмысын біледі. 3. Ауылшаруашылық машиналары қозғалтқыштың жүйелері мен механизмдерінің негізгі ақаулықтарын анықтай алады. 4. Ауылшаруашылық машиналары қозғалтқыштарының техникалық сипаттамалар біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Машиналардың техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу технологиясы және ұйымдастыру.</p> <p>1. Технологиялық процестің ауылшаруашылық</p>

<p>КҚ 6. Техниканы жөндеу және құрастырудан кейін реттеу жұмыстарын орындау</p>	<p>АМ 06. Базалық ауылшаруашылық машиналарының құрылысы, жұмысы және реттелуі</p>	<p>техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы мен ұйымдастыруды, жөндеу-реттеу процедураларының толық спектрін сипаттайды.</p> <p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: жөндеу, ақаулары және бөлшектерді жинақтау және түйіндестіру туралы жалпы мәліметтер.</p> <p>Машиналар мен жабдықтардың құрастыру бірліктерін жөндеу: көтергіш конструкциялары, каркастары мен кабиналары, блок-картері, цилиндрлердің бастиегі, корпустық бөлшектер мен қаптама, цилиндрлі-поршенді топтағы бөлшектер, қисық шипті-шатунды және газ тарату механизмдері, фильтрлер, радиаторлар және құбыр компрессорлар, ауылшаруашылық машиналарының отындық және гидравликалық аппаратуралары.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөн, схемаларын біл</p> <p>2.Технологиялық процесте жобалау міндеттерін жә олардың құрылымына әс ететін факторларды анық а л а д ы .</p> <p>3. Ауылшаруашылық машиналары жай-күйіні негізгі параметрлерін анық а л а д ы .</p> <p>4. Ауыл шаруашылығын жөндеу-қызмет көрсету базасының құрылымын біл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ауылшаруашылық машиналарының қозғалтқыштарын жа диагностикалау және техникалық қыз көрсету</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Қозғалтқышты диагностикалауға дайында а л а д ы</p> <p>2. Ауылшаруашылық машиналарын диагностика үшін қолданылатын жабдықтар мен аспаптар б і л е д і</p> <p>3.Ауылшаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету жүргізе ал:</p> <p>4. Техникалық жай-күйд қалыпты, рұқсат етілетін ж шекті параметрлерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Цилиндрлі-поршенді топты және ауылшаруашылық машиналарының қисық шипті-шатун механизміне қызмет көрсету және жөнд</p> <p>1.Өзіндік ақаулықтарды анықтаудың сыртқы белгілер мен тәсілдерін біл</p> <p>2.Ауылшаруашылық машиналарының жұмыс істемейтін және жұмыс істейтін қозғалтқышы кезі цилиндрлі-поршенді топ және қисық шипті-шатун механизмді диагностикалау б і л е д і .</p> <p>3.Ауылшаруашылық машиналарының қисық шипті-шатунды механизм бөлшектеу ерекшеліктер б і л е д і .</p>
---	---	---	---------------------------	---

			Бөлшектердің (блок-картең поршеньдердің, шатуннь жоғары бастиегінің тығы және иінді біліктің ішпе сермер) типтік тозуыи деформациясын, бүлінуі анықтай алады.
"151004 3 Техник-механик" біліктілігі			
КҚ 7. Тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарының құрылысы негіздерін меңгеру	АМ 7. Тракторлар және ауылшаруашылық машина-лары туралы жалпы мәліметтер	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, тракторлар мен автомобильдер туралы дағдыларды, білімді жалпы мәліметтерді сипаттайды. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: тракторларды, өздігінен жүретін шасси және автомобильдердің мақсаты, түрі және жүру бөлігінің құрылысы бойынша жіктелуі; тракторлардың тартқыш кластары; трактордң және автомобильдің негізгі бөліктері, қозғалтқыштарының жіктелуі, қозғалтқыштардың негізгі механизмдері және жүйесі, олардың мақсаты, тракторлар, автомобильдер қозғалтқыштарының қысқаша техникалық сипаттамалары, бензинді және дизельді қозғалтқыштардың жұмыс циклдері; бензинді және дизельді қозғалтқыштардың шынайы және теориялық циклдары; қисық шипті-шатунды механизмдердің түрлері т у р а л ы : Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: тракторлар және автомобильдер туралы жалпы мәліметтер,	Оқыту нәтижесі: 1) Тракторлар және автомобильдер туралы жалпы мәлімет
			Бағалау өлшемдері : 1.Тракторлардың, автомобильдердің және өздігінен жүретін шассиді құрылысын және пайдалану бі л е д і . 2. Трактордың және автомобильдің негізгі бөліктерін біл 3. Іштен жану қозғалтқышының құрылыс біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Трактордың, өздігі жүретін шассидің және автомоби. қозғалтқыштарының негізгі бөліктері.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қисық шипті-шатунд механизмің мақсатын және жалпы құрылысын біле, 2.Цилиндрлі-поршенді тс бөлшектерінің өлшемдер анықтай ала 3.Иінді біліктің құрылыс біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Тракторларды өздігінен жүретін шассидің және автомобильдердің электр жабдығы.
		Бағалау өлшемдері : 1.Электр жабдығының мақсатын біл 2. Стартерлік аккумулятор батареяларының жұмыс бі л е д і . 3. Генераторлардың жай-кү анықтай ала 4. Реле-реттеуіштің жұм істеу қағидатын біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Тракторларды өздігінен жүретін шассидің және автомобильдердің трансмиссиялары.	
		1 . Трансмиссиямеханизмдерін	

		<p>трактордың, өздігінен жүретін шассидің және автомобиль қозғалтқыштарының жалпы құрылысы, тракторлардың, өздігінен жүретін шассидің және автомобильдердің электр жабдығы, тракторлардың, өздігінен жүретін шассидің және автомобильдердің трансмиссиялары.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>мақсатын біл 2.Автомобильдердің доңғалақты және шынжи табанды тракторлардың ж өздігінен жүретін шассилеғ т р а н с м и с с и я конструкциясының ерекшеліктерін біл 3.Трансмиссияның пайдал әрекет коэффициентін жә беріліс санын анықтай алад</p>
<p>К Қ 8 . Ауылшаруашылық машиналарының жұмыс істеу қағидаты мен техникалық сипаттамаларын білу</p>	<p>А М 8 . Ауылшаруашылық машиналарының құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және техника-лық сипат-тамалары.</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, ауылшаруашылық машиналарына және мал шаруашылығына арналған жабдықтарға техникалық күтіп ұстауды сипаттайды. Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: қауіпсіздік техникасы бойынша; ауылшаруашылық машиналарының агротехникалық талаптар, мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу қағидаты, техникалық сипаттамасы бойынша; машиналарға техникалық қызмет көрсету ережелері,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауылшаруашыл машиналарының және жабдықтарын түрлері.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Топырақ өңдей машиналар мен құралдардың жіктелуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Машиналардың ауылшаруашылығы өндірі дамытудағы рөлі мен маңы б і л е д і . 2.Әмбебап және өнімділ жоғары жылдамдықты машиналар мен құралдар б і л е д і . 3. Ауылшаруашылық өндірістің озық шаруашылықтары мен жаңашылдардың ауылшаруашылық машиналарын тиімді пайдалану бойынша жетістіктерін қолдана ал 4.Ауыл шаруашылығы басқаруды автоматтандыру б і л е д і . 5.Ауылшаруашылық машиналарының және м шаруашылығына арналғ жабдықтардың жұмысын бақылау жасай ала</p> <p>1. Топырақты механикал өңдеуді орындай ал 2.Топырақ өңдейтін машиналардың агротехникалық талаптар б і л е д і . 3.Топырақ өңдейтін машиналардың жұмыс істе және қосалқы бөліктерін бі</p>

		<p>ауылшаруашылық машиналарының және мал шаруашылығына арналған жабдықтардың мақсаты; ауылшаруашылық машиналарының және мал шаруашылығына арналған жабдықтардың жалпы құрылысы, жұмысы, жіктелуі туарлы.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өсімдіктер, химиялық қорғауға арналған машиналар</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дәрілеушілерге қойылат агротехникалық талаптар, біледі 2. Тұқым дәрілеушілерді құрылысын және жұмыс біледі 3. Өсімдіктерді химиялы қорғау жұмыстарын орынд арналған машиналарды дайындай ала 4. Тозаңдатқыштардың тағайындалуы мен жіктел біледі; <p>Оқыту нәтижесі: 4) Астық жинайт машиналар.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комбайндардың жіктел біледі. 2. Астық жинайтын комбайндардың техникал сипаттамасын және жал құрылысын біледі. 3. Жұмыс орындау үш құрылғыны, комбайнны жұмыс және қосалқы бірліктерін есептеуді біл 4. Астық жинайтын машиналардың жұмысы реттеуді біледі.
	<p>Осы модуль тракторлардың жалпы құрылысын және жіктелуін, тракторды басқару тәсілдерін, іштен жану қозғалтқышы жұмысының негіздерін, машиналар мен жабдықты ағымдағы және күрделі жөндеуді,</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Машиналарды сапасы мен сенімділігі</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналардың негізгі қасиеттерін, сапасын және сенімділігін біл 2. Машиналардың техникал жай-күйін бағалай ала 3. Ауылшаруашылық машиналарының ақаулықтарын анықтай ала 4. Машиналарға техникал қызмет көрсету және жөн, міндеттері. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Машиналарды техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу технологиясы және ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық процес сәйкес, машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізе ала;

КҚ 9. Ауыл шаруашылық машиналарын техникалық қызмет көрсету және жөндеу

АМ 9. Ауыл шаруашы-лық машина-ларын техника-лық қызмет көрсету және жөндеу түрлері

техникалық қызмет көрсету негіздерін сипаттайды.
Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс:
- тракторлардың, өздігінен жүретін шассидің, автомобильдердің мақсаты, түрі, құрылысы, жүру бөлігі бойынша жіктелуі, трактордың тартқыш кластары; тракторлар мен автомобильдердің негізгі бөліктері; қозғалтқыштардың, қозғалтқыштың негізгі механизмдері мен жүйелерінің жіктелуі, олардың мақсаты; қозғалтқыштардың техникалық сипаттамалары; қозғалтқыштардың жұмыс циклдары туралы ұғымдар; қозғалтқыштың негізгі механизмдері мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысы, бөлшектердің мақсаты, өңдеу материалы; қозғалтқыштың жүйелері мен механизмдердің, ажыратқыш муфтаның және беріліс қорабының, артқы белдіктің және тракторды басқару механизмдерінің, трактордың жүру бөлігінің, гидравликалық аспалы жүйенің және басқа да жабдықтың құрылысы, негізгі ақаулықтары, оларды жою тәсілдері.

Бағалау өлшемдері :	2.Технологиялық процесте жобалау міндеттерін жә олардың құрылымына әс ететін факторларды біл 3.Машиналардың жай-күйі негізгі параметрлерін анык а л а д ы 4. Ауыл шаруашылығын жөндеу-қызмет көрсету базасының құрылымын біл
Оқыту нәтижесі: 3) Қозғалтқышты жал диагностикалау және техникалық қыз көрсету.	
Бағалау өлшемдері :	1. Қозғалтқышты диагностикалауға дайынд а л а д ы 2. Қозғалтқышты диагностикалау үшін қолданылатын жабдықтар аспаптарды біл 3. Қозғалтқышқа техникал қызмет көрсету жүргізе ал 4. Техникалық жай-күйд рұқсат етілетін және ше параметрлерін біледі.
Оқыту нәтижесі: 4) Шассиге техникал қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу	
Бағалау өлшемдері :	1.Құрастыру бірліктеріне ақаулықтарды, сыртқы белгілерін және олард анықтау тәсілдерін білед 2. Трансмиссия жай-күйі қалыпты, рұқсат етілетін ж шекті параметрлерін біле 3.Шассиге техникалық қыз көрсету жүргізе ал 4.Техникалық қызмет көрс кезінде қолданылатын жабдықтарды, аспаптард құрал-саймандарды жән материалдарды біледі.
Оқыту нәтижесі: 5) Топырақ өңдей машиналарға қызмет көрсету және жөн	
	1.Топырақты өңдеуге жә ауылшаруашылық дақылда себуге арналған машинала тән ақаулықтарды біле Ақаулықтардың сыртқы белгілерін анықтауды, олақ жою тәсілдерін біл 3.Типтік механизмдерді

			Бағалау өлшемдері : кұрылғыларды және аппараттарды диагностика алады. 4.Диагностикалауға арнал аспаптардың құрылғысы зерттей алады.
КҚ 10. Жабдықтарды, көлік құралдарын және құрал-саймандарды пайдалану кезінде технологиялық регламентті орындау	АМ 10. Кәсіпорындағы технологиялық процес-терді орындауға арналған машиналарды жиынтық-тау	Осы модуль жабдықтарды, көлік құралдарын және құрал-саймандарды пайдалану кезіндегі технологиялық регламентті, тракторлардың жалпы құрылысын және жіктелуін, тракторды басқару тәсілдерін, іштен жану қозғалтқышы жұмысының негіздерін, машиналарды және жабдықтарды күрделі жөндеуді сипаттайды . Білім алушылар модульді оқыту кезінде меңгеруі тиіс: көлік құралдарындағы электр жабдықтарының, трансмиссияның және ажыратқыштың, берілістер қорабының, тарату қорабының, карданды берілістің, белдік, жүру бөлігінің, рөлдік басқарудың, тежегіш жүйенің, кабинаның, платформаның және қосымша жабдықтың жалпы құрылысы, жұмыс істеу қағидаты, оларды дайындау және тексеру ережелерін.	Оқыту нәтижесі: 1) Іштен жағ қозғалтқышының жалпы құрылысы.
			Бағалау өлшемдері : 1.Тракторлардың, автомобильдердің және өздігінен жүретін шасси қозғалтқыштарының қысқа техникалық сипаттамалар біледі . 2.Іштен жану қозғалтқыштарына тән ақаулықтарды, сыртқы белгілерін және оларды анықтау тәсілдерін біле, 3. Қозғалтқышты диагностикалауға дайын процесін орындай алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қозғалтқыштар техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қозғалтқышқа техникалық қызмет көрсету жүргізе ала; 2.Техникалық қызмет көрсетуге арналған аспапта , құрал-саймандарды және материалдарды меңгере ала; 3.Қозғалтқыштың қалды ресурсын және оны пайдаланудың экономикалық тиімділігін анықтай ала; 4. Қозғалтқышты жөндеу қажет ережелерін (шек жай-күй критерийлері) біледі; 5.Ақаулық-жиынтықтау құжаттамасын рәсімдей ала
			Оқыту нәтижесі: 3) Іштен жағ қозғалтқышының жұмысы
			Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық жай-күй қалыпты, рұқсат етілетін және шекті параметрлерін біледі 2.Қозғалтқыштың жай-күй сыртқы белгілері, иінділігінің, біліктің айналу жиілігі қозғалтқыштың қуаты және отынның сағаттық жұмсал бойынша бағалай ала; 3. Қозғалтқышты

			диагностикалау үшін қолданылатын жабдықтар аспаптарды біледі.
Кәсіптік практика			
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	<p>Оқу практикасы кезінде білім алушылар алатын біліктіліктеріне сәйкес өндірістегі негізгі технологиялық процестермен танысу т и і с .</p> <p>Практиканы жүргізу орны егістіктер, бау-бақшалар, бақтар, оқу-өндірістік шеберханалары, оқу-өндірістік шаруашылықтың машина ауласы, оқу орнының өзге де қосалқы объектілері және өңірді агро калыпқа келтіру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігі танысу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқаулықты біл 2. Учаскенің технологиял құжаттамасын, беткі қабат технологиялық кешенін біл 3. Машина ауласыны құрылысы мен жоспары машиналарды қабылдау м беру ережелерін біл 4. Машина-трактор агрегаттарсу жинақтау м баптау үшін алаңдарды орналасуы мен құрылысы біледі . 5. Жұмыс орындары ұйымдастыруды құрылымдауды) және олар жабдықпен, технологиял аспаппен, құрал-сайменм және техниклық құжаттам қамтамасыз етуді біл 6. Агроөнеркәсіптік кешен жөндеу кәсіпорындарды шеберхананың және жөнд жекелеген учаскелеріін өндірістік өзара байланыстарды зерделей ал . 7. Машиналарды диагностикалау және бөлшектердің ақауын анық әдістерін біледі (шеберм немесе тәжірибелі жұмысшымен бірге).
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығында машиналарды пайдалану</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналарды сақтауға кезінде қолданылатын құралдар мен материалдар дайындау . 2. Машиналарды сақтауға 3. Сақтау кезінде машиналардан шешіліг алынған құрастырмалы

			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>бірліктер мен бөлшектеу алаңдар мен қоймаларда са кезіндегі жұмыстарды оры .</p> <p>4. Агрегаттарды қалып келтіру үшін қажетт технологиялық білдіктерд аспаптардың және материалдардың бар екенд т е к с е р у .</p> <p>5. Агрегат құрамына кіре машиналарды қалыпқа кел және ауысым сайын қызм көрсету.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Шеберханадағы ж машиналарға техникалық қызмет көрс бекетіндегі жұмыс.</p>
		<p>Өндірістік технологиялық практиканың міндеті білім алушыларды кәсіпорындарда өндірістік процестермен таныстыру, арнайы пәндерді оқу кезінде алған білімдерін нығайту және мамандық бойынша практикалық дағдыларды игеру болып табылады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Тракторлар мен комбайндарға және өзге ауыл шаруашылық машиналарына ауысым сай және жоспарлы техникал қызмет көрсетуді жүргізе</p> <p>2. Ауыл шаруашылы техникаларын жөндеу бойынша ең алдыме: т ә ж і р и б е л і жұмысшы-жөндеушілердін бақылауында, кейін өздігі слесарь ретінде жұмыс іс</p> <p>3. Жұмыс процесінд анықталған кемшіліктер, талдау және оларды жс бойынша ұсыныс</p> <p>4. Автомобильдерге а сайынғы және жоспарл техникалық қызмет көрсет жүргізу.</p>
<p>КП 02. Технологиялық практика</p>			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Мал шаруашылын механикаландыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Мал азығын дайындау үі тракторлы агрегаттарда жұ істеу кезіндегі қауіпсізд техникасының қағидасын</p> <p>2. Машиналарды шөп шөмелелеуге және маялау немесе нығыздауғы дайынд оларға техникалық қызм көрсету және технологиял и к е м д е у .</p> <p>3. Шөп ұнын әзірлеу бойын жұмыстың барлық кезен о р ы н д а у .</p>

			<p>4. Шөп шапқыш-ұсатқыш жұмысқа дайындау.</p> <p>5. Агрегатты құрастыру ж шөпті ұсақтау, оны көл құралына тиеу.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Ауыл шаруашыл машиналарын жөндеу.</p>
	Бағалау өлшемдері:		<p>1. Техникалық қызмет көрс және жабдықтар мей аспаптарды икемге келті</p> <p>2. Жинағыш бірліктер, тазалау, технологиялы жағдайының көрсеткіште</p> <p>т е к с е р у .</p> <p>3. Бөлшектеу-жуу, ақаулық-жинақтаушы, құрастыру-дайындау жұмыстарын орындау.</p> <p>4. Баптау, техникалы жағдайдың көрсеткіштер реттеу және құрастыр бірліктерін сынау.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Машиналар м жабдықтарға техникалық қызмет көрс ағымдағы жөндеу және ретке келтіру.</p>
	Бағалау өлшемдері:		<p>1. Сауатын қондырғылар техникалық қызмет көрс ағымдағы жөндеу және р е к е л т і р у .</p> <p>2. Сүтті бастапқы өндеу арналған жабдықтарға техникалық қызмет көрс ағымдағы жөндеу және ике к е л т і р у .</p> <p>3. Жұмыс тәсілдерін меңг және айырғышта, пастерлеушіде және тоңазытқыш қондырғыд жұмыс іст</p> <p>4. Жұмыс процесінд анықталған кемшіліктер, талдау және оларды жс бойынша ұсыныстар.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Техниканы механизаторларға бекітуге қатысу.</p>
			<p>1. Машиналарға жұмсалғ шығыстарды, жанар-жағар материалдарының жұмсалу техниканы пайдалану, техникалық қызмет көрс және жөндеуге жұмсалғ ақша қаражатының шығын</p>

КП 03. Диплом алдындағы практика

Диплом алдындағы біліктілік практикасы мыналарды: өндірістің жұмыс істеуін, еңбек өнімділігі мен тиімділігін арттыру бойынша резервтерді орындау кешенінің іс-шараларын, сондай-ақ жабдықтарды, өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыруды; өндірістің экологиялық қауіпсіз технологиясын қолдану бойынша еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша жүргізілетін іс-шараларды оқуды

Бағалау өлшемдері:

есепке алу құжаттамасы зерделеу.
Механикпен бірлесіп өндіріс механизация және ауыл шаруашылығын электрлендіру бойынша ғылым мен алды қатардағы тәжірибеге қол жеткізу, өндіріске еңбек ұйымдастыру және ақ төлеудің алдыңғы қатардағы нысандарын және өңдеу техникалық негізделген нормаларын енгізу.
3. Еңбек және материалдық-техникалық шығындардың үнемделуін механизацияланған жұмыс мен ауыл шаруашылы өнімдерінің өзіндік құны төмендетуге қол жеткізі отырып механик бөлім механизаторларының жұмысын ұйымдастыру көмектесу.
4. Механикпен бірлесіп еңбек қорғау бойынша іс-шаралар әзірлеу, нұсқаулықты жүргізуге, қауіпсіздік техникасы бойынша механизаторлардың білім тексеріп, қағиданың сақталу бақылауға қатысу.

Оқыту нәтижесі: 2) Машина ауласын меңгерушісі міндеттерін орындау.

Бағалау өлшемдері:

1. Стандартқа және техникалық талаптарға сәйкес машиналарды, жинамал бірліктерді және бөлшекте сақтау бойынша жұмыс ұйымдастыруға қатысу.
2. Машина ауласын машинист сақтауға қойған кезінде қолданылатын тиісті құралдармен және материалдармен қамтамасыз етуге қатысу.
3. Машиналарды қабылдау және беруге тиісінше сақтау және пайдалануға беру қатысу.
4. Шаруашылыққа жаңал түскен машиналарға қабылдауды, қайта іске қос жүргізу және жинақтау м

		қарастырады.	<p>сақтауды ұйымдастыру</p> <p>5. Машиналарды сақтау мекеніне келтіру үшін үй-жайлардың, аспалардың, алаңдардың, машиналарды жууға арналған эстакадалардың сақталуы бақылау.</p>
Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құралдарға, материалдарға және құрылыстарға өтінім жасауға қатысу.			
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Амортизациялық мерз болып істен шыққан жерден одан әрі пайдалануға жарамсыз машиналарды тізімнен шығаруды ұйымдастыру қатысу.</p> <p>2. Техниканың қозғалысы туралы тиісті есептерді құрастыру және оны шаруашылық бухгалтериясына тапсыруға қатысу.</p> <p>3. Жұмыс процесінде анықталған кемшіліктерді талдау және оларды жою бойынша ұсыныстар.</p>
Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық қызмет көрсету бекетінің меңгерушісі.			
			<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Машиналарға қызмет көрсету бойынша ғылыми ұйымдастырылған және прогрессивті технологиялар бойынша іс-шараларды ұйымдастыруға қатысу.</p> <p>2. Жұмыс жоспарлары кестелерді әзірлеуге және атқарылған жұмыстарды есепке алу жүргізуге қатысу.</p> <p>3. Машиналарды техникалық диагностикалау және қызмет көрсету кезінде қолданылатын жабықтар мен құралдарды қолдану.</p>

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

ЖКМ 04	Мелиорация және ауылшаруашылығын сумен жабдықтау		+		56	36	20		
ЖКМ 05	Экология және жер мониторингі		+		30	20	10		
ЖКМ 06	Жобалау-зерттеу жұмыстарында еңбекті қорғау		+		30	20	10		
ЖКМ 07	Жерге орналастыруды ұйымдастыру және экономика	+		+	82	58	24		
ЖКМ 08	Аграрлық менеджмент		+	+	34	26	8		
ЖКМ 09	Аграрлық маркетинг		+	+	34	26	8		
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	36	6	30		
АМ 00	Арнайы модульдер				1686	414	566	706	3-7
	"151101 2 Сызушы" біліктілігі								
АМ 01	АМ 01. Графикалық және мәтіндік құжаттарды жасау	+			144	30	50	64	
АМ 02	АМ 02. Картаның математикалық негізінің элементтері және картографиялық белгілердің негізгі құрастырулары	+			106	26	40	40	
АМ 03	АМ 03. Пландар мен карталарды сызу және рәсімдеу	+			100	20	40	40	
	"151103 3 - Техник" біліктілігі								
АМ 04	Жер кадастрын жүргізу кезінде деректерді алу, өңдеу және талдау	+			150	70	30	50	
АМ 05	Жер бетіндегі геодезиялық өлшеулер, жергілікті жердегі тахеометриялық және нивелирлік жұмыстар	+			336	90	120	126	
АМ 06	Фотограмметриялық әдіспен карталарды және топографиялық планды құру және ауылшаруашылығындағы аэрофотогеодезиялық зерттеу	+			150	30	46	74	

АМ 07	Жерге орналастыруды жобалаудың теориялық негіздері, жобаны құрастырудың мақсаты, мазмұны, және жалпы әдістемесі	+			250	70	100	80	
АМ 08	Спутниктік құралдардың және жер бетінде өлшеулер арқылы планды – биіктік геодезиялық негіздерді құру	+			450	78	140	232	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				120				1-7
КП 00	Кәсіптік практика				612				3-7
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				396				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				144				
АА	Аралық аттестаттау				252				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				5184				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				5800				

Ескерту:

ЖПБ - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

ЖКМ 05	Экология және жер мониторингі		+		30	20	10		
ЖКМ 06	Жобалау-зерттеу жұмыстарында еңбекті қорғау		+		30	20	10		
ЖКМ 07	Жерге орналастыруды ұйымдастыру және экономика	+		+	82	58	24		
ЖКМ 08	Аграрлық менеджмент		+	+	34	26	8		
ЖКМ 09	Аграрлық маркетинг		+	+	34	26	8		
ЖКМ 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	+	36	6	30		
АМ	Арнайы модульдер				1686	414	566	706	
	"151101 2 Сызушы" біліктілігі								
АМ 01	АМ 01. Графикалық және мәтіндік құжаттарды жасау.	+			144	30	50	64	
АМ 02	АМ 02. Картаның математикалық негізінің элементтері және картографиялық белгілердің негізгі құрастырулары	+			106	26	40	40	
АМ 03	АМ 03. Пландар мен карталарды сызу және рәсімдеу.	+			100	20	40	40	1-с
	"151103 3 - Техник" біліктілігі								
АМ 04	Жер кадастрын жүргізу кезінде деректерді алу, өңдеу және талдау.	+			150	70	30	50	
АМ 05	Жер бетіндегі геодезиялық өлшеулер, жергілікті жердегі тахеометриялық және нивелирлік жұмыстар.	+			336	90	120	126	
АМ 06	Фотограмметриялық әдіспен карталарды және топографиялық планды құру және ауылшаруашылығындағы аэрофотогеодезиялық зерттеу.	+			150	30	46	74	
АМ 07	Жерге орналастыруды жобалаудың теориялық негіздері, жобаны құрастырудың мақсаты,	+			250	70	100		

	мазмұны, және жалпы әдістемесі						80	
АМ 08	Спутниктік құралдардың және жер бетінде өлшеулер арқылы планды – биіктік геодезиялық негіздерді құру.	+		450	78	140	232	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			120				1-5
КП 00	Кәсіптік практика			612				1-5
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			396				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			144				
АА	Аралық аттестаттау			180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12				
	Міндетті оқыту жиыны			3744				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			4320				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 183-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1511000 – Жерге орналастыру
 Біліктіліктер: 1 5 1 1 0 1 2 - С ы з у ш ы
 151103 3 - Техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижеле өлшемдері						
Жалпы гуманитарлық модульдер									
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	<p>Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлі) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) аясында қатынасу үшін терминологиясын білу</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық тілдесуге лексикалық материал 2. Мамандық терминология</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөз игеру).</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік мәтіндерді аудару</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Мамандық жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға қысқынды алады 2. Кәсіптік диалог жүргізеді</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық тілдесуге лексикалық материал 2. Мамандық терминология	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік мәтіндерді аудару	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға қысқынды алады 2. Кәсіптік диалог жүргізеді
	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық тілдесуге лексикалық материал 2. Мамандық терминология							
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік мәтіндерді аудару								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға қысқынды алады 2. Кәсіптік диалог жүргізеді								
ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шетел тілінде тілдесу үшін терминологиясын білу</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық тілдесуге лексикалық материал 2. Мамандық терминология</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік мәтіндерді аудару (сөз білу).</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік мәтіндерді аудару</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық тілдесуге лексикалық материал 2. Мамандық терминология	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік мәтіндерді аудару			
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық тілдесуге лексикалық материал 2. Мамандық терминология								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік мәтіндерді аудару								

		<p>үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) М жүргізе алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жағда қисынды алады 2. Кәсіптік диалог жүр</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: шынықтыру-спорт іс нығайту үшін және са қағидаттарын сақтау ү</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Салауат негіздері денсаулық сақтау, де мен жетіл 2. Бұлшы барысынд жүйелері, н энергияме негіздері 3. Жалпы бойынша я орындай 4. Күнделі өмір сал колданады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) психофизикалық мүмі және жетілдіру үші құралдарын қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Коман ойындардь 2. Дене ж реттеу тә б і л е д і 3. Жатт техникас 4. Оқу ойы тәсілдері м міндеттер, 5. Бағдар: бақылау н тесттерін о</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) қозғалыс белсенділі дағдылары жүйесін біл</p> <p>1. Дене т қағидатта 2. Дене орындау к физиологи:</p>

			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1269 98 1398 275">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1398 98 1523 275">біледі 3. Дене орындаған функция бақылап, р</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1269 275 1523 426">Оқыту нәтижесі: 4) Жі қайғылы оқиғалар оры дейінгі алғашқы ме, көрсету.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1269 426 1398 674"></td> <td data-bbox="1398 426 1523 674">1. Жат барысында пайда болу алмау т 2. Жарак алғашқы м көрсете ала</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	біледі 3. Дене орындаған функция бақылап, р	Оқыту нәтижесі: 4) Жі қайғылы оқиғалар оры дейінгі алғашқы ме, көрсету.			1. Жат барысында пайда болу алмау т 2. Жарак алғашқы м көрсете ала						
Бағалау өлшемдері :	біледі 3. Дене орындаған функция бақылап, р														
Оқыту нәтижесі: 4) Жі қайғылы оқиғалар оры дейінгі алғашқы ме, көрсету.															
	1. Жат барысында пайда болу алмау т 2. Жарак алғашқы м көрсете ала														
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға , ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1269 686 1523 758">Оқыту нәтижесі: 1 қалыптасуының негізгі</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1269 758 1398 1362">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1398 758 1523 1362">1. Қазақст тәуелсіздігі негізгі в 2. Қазақ ха қоғамдағы жүйесінде халықтары қауымдас дамуындағ аша 3. Тәуелсіз Қазақстан болып жа қоғамдық мен ба 4. Тәуелс жетістіктер</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1269 1362 1523 1434">Оқыту нәтижесі: 2 отансүйгіштікті қалып</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1269 1434 1398 1766">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1398 1434 1523 1766">1. Адамны рухани негізделет құндылық мазмұнын 2. Қазақ х қатар Қа жатқан ба мәдени дәс</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1269 1766 1523 1837">Оқыту нәтижесі: 3) Т. себеп-салдар байланыс</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1269 1837 1398 1986"></td> <td data-bbox="1398 1837 1523 1986">1. Қазақ толыққанд жүйелілігі сипаттайты</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1 қалыптасуының негізгі		Бағалау өлшемдері :	1. Қазақст тәуелсіздігі негізгі в 2. Қазақ ха қоғамдағы жүйесінде халықтары қауымдас дамуындағ аша 3. Тәуелсіз Қазақстан болып жа қоғамдық мен ба 4. Тәуелс жетістіктер	Оқыту нәтижесі: 2 отансүйгіштікті қалып		Бағалау өлшемдері :	1. Адамны рухани негізделет құндылық мазмұнын 2. Қазақ х қатар Қа жатқан ба мәдени дәс	Оқыту нәтижесі: 3) Т. себеп-салдар байланыс			1. Қазақ толыққанд жүйелілігі сипаттайты
Оқыту нәтижесі: 1 қалыптасуының негізгі															
Бағалау өлшемдері :	1. Қазақст тәуелсіздігі негізгі в 2. Қазақ ха қоғамдағы жүйесінде халықтары қауымдас дамуындағ аша 3. Тәуелсіз Қазақстан болып жа қоғамдық мен ба 4. Тәуелс жетістіктер														
Оқыту нәтижесі: 2 отансүйгіштікті қалып															
Бағалау өлшемдері :	1. Адамны рухани негізделет құндылық мазмұнын 2. Қазақ х қатар Қа жатқан ба мәдени дәс														
Оқыту нәтижесі: 3) Т. себеп-салдар байланыс															
	1. Қазақ толыққанд жүйелілігі сипаттайты														

		<p>қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>үдерістер біледі 2. Тарихи жұмыс жас</p>
<p>Әлеуметтік-экономикалық модульдер</p>				
<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жә мәселелерге бағытталу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Ғ арасындағы қарым реттейтін нормалар м сақтау үшін философи</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) еркіндік пен жауапкер және рухани құнды философиялық қа арақатынасын анықтау</p>	<p>1. Негізг түсініктег 2. Филосо танымдық танымдық көзқараста 3. "Болм қозғалыс", уақыт" ұғ біледі 4. Филос категориял өзара байл 5. Әлем философи көрінісінің түсінеді.</p> <p>1. Тарихи заңдылықт күштерін 2. Қоғам арасынд қарым-қат адамгерші. біледі 3. Қоғам үдерістерд дамуының түсінеді.</p> <p>1. Өмірді, қоршаған сақтауға жауапкері біледі 2. Ғылыми</p>

			<p>технология дамыумен қолданумен әлеуметтік мәселелері</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Адам материалд құндылық туралы я қалыптаст</p> <p>4. Шынды өмірдің м көзқараста осы түсіні көзқарасын</p>
	ӘЭМ 02. Мәдениеттану	<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдык және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ә Қазақстан Республи мәдениетінің рөлі мен</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ел мәде қазақ дәст құндылық</p> <p>2. Қазақст халықтары әлемдік өр орнын біле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Т белсенді тұлғалық қалыптастыратын құ нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Түрлі өркениетте мен тағ</p> <p>2. Әлемді діндер тағ жайынан</p> <p>3. Экстрем террористі ара-жігін</p> <p>4. Әлеум конфессии ерекшелікт таныта біл</p>
		<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: мемлекеттік-құқықты туралы негізгі ұғымда</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Құқықт белгілерін</p> <p>2. Заңдыль ұғымы м біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2 салаларын білу.</p>

	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақст Конститу: ережелерін құқықтық 2. Әкімшіл б і л е д і 3. Әкім жемқорл құқықбұзу байланыст тү с і н е д 4. Азамат құқығының б і л е д і 5. Салық т . 6. Қылмыс пен оның с түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Е сәйкес өз құқықтарын</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Еңбек қызметкер, міндеттер 2. Қызме: берушінің тәртіптік ажырата 3. Қолда негізінде шеше алад</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды с и п а т т а й д ы . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) саясаттанудың негізгі : Бағалау өлшемдері : 1. Саясат ұғымдарын жүйе, саяс мемлекетт формалары құрылыс (партиялар, , саяси көшбасшы 2. Әлеум ұғымдарын қарым-қат құбылыс, әлеуметті 3. Жалпы саяси үд фактілерм белгілей ал</p>

		<p>қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұ</p> <p>үдерістерді, геополит түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1263 210 1533 428"> <tr> <td data-bbox="1263 210 1396 428">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1396 210 1533 428"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақ әлемдегі о 2. Саяси м істеу мәні туралы біл </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақ әлемдегі о 2. Саяси м істеу мәні туралы біл 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақ әлемдегі о 2. Саяси м істеу мәні туралы біл 								
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 мәселелер мен бизнес :</p> <table border="1" data-bbox="1263 504 1533 903"> <tr> <td data-bbox="1263 504 1396 903">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1396 504 1533 903"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эконом нарықтық заңдылық қағидатта 2. Өндірі экономика 3. Кә ұйымдасты негіздері 4. Инфляц оның салда </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кә формасы мен түрін, жә экономикалық көрсетк</p> <table border="1" data-bbox="1263 1008 1533 1365"> <tr> <td data-bbox="1263 1008 1396 1365">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1396 1008 1533 1365"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспа кезеңдері м 2. Матема қолдана экономика жүргізе 3. Кәсіпс экономика анықтайды </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: экономиканың даму мемлекеттің "жасыл" негізгі міндеттерін біл</p> <table border="1" data-bbox="1263 1512 1533 1806"> <tr> <td data-bbox="1263 1512 1396 1806">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1396 1512 1533 1806"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік тенденция 2. Мемле экономика міндеттер 3. Жалпы і ұлттық ө негізгі әдіс </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кә табысқа ие болу жә мүмкіндіктерін анықта</p>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эконом нарықтық заңдылық қағидатта 2. Өндірі экономика 3. Кә ұйымдасты негіздері 4. Инфляц оның салда 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспа кезеңдері м 2. Матема қолдана экономика жүргізе 3. Кәсіпс экономика анықтайды 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік тенденция 2. Мемле экономика міндеттер 3. Жалпы і ұлттық ө негізгі әдіс
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эконом нарықтық заңдылық қағидатта 2. Өндірі экономика 3. Кә ұйымдасты негіздері 4. Инфляц оның салда 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспа кезеңдері м 2. Матема қолдана экономика жүргізе 3. Кәсіпс экономика анықтайды 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік тенденция 2. Мемле экономика міндеттер 3. Жалпы і ұлттық ө негізгі әдіс 								

			Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкер даму фашарттары 2. Қазақст. қызметтін ұйымдасты формалар 3. Кәсіпк жетістігін факторлар 4. Бизнес негіздерін
--	--	--	--

Жалпы кәсіптік модульдер

БҚ 6. Топырақты далада және зертханалық зерттеу әдістерін, топырақтың жіктелуін			Оқыту нәтижесі: 1) минералогия негіздері
			Бағалау өлшемдері : 1. Жердің тегі ; 2. Жер бедері пайда 3. Жер бедерінің қабатының олардың 4. Топырақ
			Оқыту нәтижесі: 2) Топырақ мен картограммалар.
			Бағалау өлшемдері : 1. Жерге оtopырақ оларға картограмм 2. Түрлі ауа жабыныны және оның перспективтік дәйекті 3. Дала өнімділігін және мақсатында бағалау жү
		Геология негіздері. Жер қыртысының құрамы. Үгілу процестері. Жер бедері, оның пайда болуы, топырақ құрайтын жыныстың жіктелуі. Топырақтың пайда болуы, құрамы және қасиеттері. Топырақ түзілу процесі. Топырақ түзілу факторлары. Генезис және топырақ эволюциясы. Топырақтың органикалық бөлігі. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді:	Оқыту нәтижесі: 3) Топырақ құрамы және қасиеттері
			Бағалау өлшемдері : 1. Топырақ түзілу факторлары 2. Топырақ құрамы мен қасиеттері 3. Топырақ құрамы және қасиеттері 4. Топырақ құрамы және қасиеттері

<p>және диагностикасын, топырақтың негізгі типтерінің, тегінің және түрлері қасиеттерінің кешенін білу.</p>	<p>ЖКМ 01. Геобота-ника негіздері-мен топырақта-ну</p>	<p>- геология және минералогия негіздері; - топырақ карталары мен картограммалар; - топырақтың түзілуі, құрамы және қасиеттері; - Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы елдеріндегі европалық және азиаттық топырақтар; - ботаникалық география элементтері</p>	<p>Бағалау өлшемдері : құрамы қасиеттері 5. Жұту реакция 6. Топырақ және су ерітінді 7. Топырақ біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тә Достастығы елдерінде азиаттық топырақтар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Табиғат көп түрлі жіктелу 2. Тундра аймақтары біледі 3. Орман аймақтары 4. Құлжартылай топырақтар сорлар, сипаттай 5. Шөле топырақтар сипаттай 6. Құрғақ аймақтары сипаттайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: : география элементтері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі факторлар 2. Өсімдік түсінігі 3. Өсімдік флористика біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Егі</p> <p>1. Ғылыми заңдарын 2. Бөлек экономика анықтайды шығымды құнарлығы анықтай 3. Егіншілік егіс жүйесі біледі</p>

<p>БҚ 7. Ауылшаруашылық өсімдіктерінің тіршілік жағдайларын, оларды реттеуді, арамшөптерді, зиянкестерді, ауруларды, егіншілік және ауыспалы егіс жүйелерін, топырақты пар, шұбар шымшыққа қарсы, егіс алдындағы, отамалы, мелиорациялық, эрозияға қарсы өңдеу жүйесін білу.</p>	<p>ЖКМ 02. Егіншілік және өсімдік шаруашылығы</p>	<p>Егіншілік негіздері. Өсімдіктер және олардың тіршілік жағдайлары. Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен аурулары, олармен күресу шаралары. Ауылшаруашылық дақылдарын бағдарламалау қағидаттары. Маңызды ауылшаруашылық дақылдарын күтіп-баптаудың үдемелі технологиясы. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: егіншілік негіздері; өсімдік өсіру</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 4. Гербицид мөлшерін 5. Нақты ауыспалы өңдеу жүйесін қысқаша 6. Эрозияға жүйесін 7. Жоспарлылығы, минерал тасымалы мөлшерін</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдіктер биологиясы және өсірілуінің негіздері</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өсімдіктер биологиясының негіздерін біледі 2. Тұқымның өсірілуіне әсер ететін факторларды анықтайды 3. Дәнді дақылдардың өсірілуіне әсер ететін факторларды біледі 4. Дәнді дақылдардың өсірілуіне әсер ететін факторларды біледі 5. Күнбағыштың өсірілуіне әсер ететін факторларды біледі 6. Талшықты дақылдардың өсірілуіне әсер ететін факторларды біледі 7. Қантты дақылдардың өсірілуіне әсер ететін факторларды біледі 8. Жемшелекті дақылдардың өсірілуіне әсер ететін факторларды біледі 9. Егіс жүйесін біледі 10. Табиғи алқаптардың жөніндегі жүргізу 11. Пішен, астық пішінін дайындау витаминді дайындау біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Аграрлық механикаландырудың негіздері</p> <p>1. Механика және мелиорацияны біледі</p>

БҚ 8. Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуін және жалпы құрылысын, қозғалтқыш жұмысының негізгі қағидаттары және жалпы құрылысын білу.

Ж К М 03 .
 Ауылшаруашылық өндірісін механикаландыру

Тракторлар, іштен жану қозғалтқыштары туралы негізгі мәліметтер. Іштен жану қозғалтқыштарының механизмдері мен жүйелері. Ауылшаруашылық машиналары. Ауылшаруашылық машиналары мен құралдары туралы жалпы мәліметтер. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: ауылшаруашылығын механикаландыруды дамыту; материал, механизм, машина бөлшектері жөніндегі негізгі мәліметтер; ауылшаруашылық машиналар мен құралдар туралы жалпы мәліметтер; қозғалтқыш жұмысының негізгі қағидаттары және жалпы құрылысы; тракторлар мен қозғалтқыштардың жіктелуін және жалпы құрылысын анықтау; отынды бұрқу қысымын, отынды ыдырату сапасын анықтау.

Бағалау өлшемдері :
 2. Ауыл механикал: ғылыми-т жетістікте бағыттары

Оқыту нәтижесі: 2) М машина бөлшектері мәліметтер

Бағалау өлшемдері :
 1. Матері қолданылу б і л е д і
 2. Механ механизмі негізгі мәл

Оқыту нәтижесі: 3) машиналары мен құралдары жалпы мәліметтер.

Бағалау өлшемдері :
 1.Топырақ өңдеуге я күтім жа машинала б і л е д і
 2. Себу машинала
 3. Ауы дақылдары машиналағ

Оқыту нәтижесі: жұмысының негізгі жалпы құрылысы

Бағалау өлшемдері :
 1. Қисық тетіктің жұмысын
 2.Қоректеу жүйесінің жұмысы т
 3. Қоз салқындат жүйесін бі

Оқыту нәтижесі: 5) қозғалтқыштардың жіктелуін анықтау

Бағалау өлшемдері :
 1. Іш қозғалтқыш істеу қағ
 2. Қисық механизмд бөлшектеу
 3. Бүрікк тексереді

			<p>Оқыту нәтижесі: 6) қысымын, отынды анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Бүріккі қысымына 2. Іске қос майлау жүреттеуді 3. Реа центрифуг тексеру жү</p>
<p>БҚ 9. Мелиорация түрлерін, су және жер ресурстарын қорғау ережелерін, топырақтың эрозиясымен күресу іс-шараларын, гидротехникалық, орман-мелиорациялық жүйесін және ауылшаруашылық өндірісінің жоғары пайдалылығын арттыраны басқа да мелиорацияны, мелиорация саласындағы ғылым жетістіктері мен озық тәжірибені білу.</p>	<p>ЖКМ 04. Мелиорация және ауылшаруашылық сумен жабдықтау</p>	<p>Суару мелиорациясы. Құрғату мелиорациясы. Дақылдық-техникалық мелиорация және ауылшаруашылық жерлерді игеру. Топырақтың эрозиясы және онымен күресу шаралары. Ауылшаруашылық сумен жабдықтау және кәріз. Бағдарлама келесі міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: суару – құрғату мелиорациясы; ауылшаруашылық сумен қамту және суландыру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1 мелиорациясы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Су мел жалпы 2. Определ элементы 3. Суару в жоғалуды тиімді 4. Гид ғимаратта желілерін 5. Топыра реттеу әді суарудың суару в 6. Негізгі с ; 7. Су шап және ол сипаттама 8. Лиманд құруды 9. Ағын 10. Тұзды мелиораци 11. Сулаң судың € 12. Нақт бойынша : тиімділігі 13. Құрғату маңызын а</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) сумен қамту және сула</p> <p>1. Сумен суландыру 2. Су өткі сұлбасы элементте 3. Су пайд ж а с а й д</p>

			Бағалау өлшемдері : 4. Шаруаш бір жылға е с е п т е й 5. Гид жүйесінде шараларын
		Табиғатты қорғаудың теориялық негіздері. Табиғи және антропогендік ландшафтардың қалыптасуы. Жерді пайдалану экологиясы. Жер - ауылшаруашылық өндірісіндегі жетекші табиғи фактор. Қазақстанда қазіргі жерді пайдалану және қорғау проблемалары. Шаруашылықаралық	Оқыту нәтижесі: 1) К ахуал Бағалау өлшемдері : 1.Экология ағзаға ықт б і л е д і 2. Қазіргі мекеннің проблемал: 3. Қорықта , ұлттық ботаникал проблемал: Оқыту нәтижесі: Республикасында же қазіргі жағдайы Бағалау өлшемдері : 1. Жерлең мазмұнын 2. Жер ұйымдасты а н ы қ т а й 3.Жерлер жүргізуде тәсілдері ж і к т е й д 4. Жерлер қоршаған шараларын бақылайт орналасты құрылымд 5. Жергілів ету мен а н ы қ т а й 6. Ландша туралы же а н ы қ т а й 7. Бақы. мысалында құжатын қ Оқыту нәтижесі: 3) проблемаларын шешу Бағалау өлшемдері : 1. Ауылша шығындар оларды « белгілеуд 2. Жер

<p>БҚ 10. Аудандағы, облыстағы, республикадағы қазіргі экологиялық ахуалды және экологиялық факторлардың ағзаға ықпалының салдарын ажырату.</p>	<p>ЖКМ 05. Экология және жер монито-рингі</p>	<p>жерге орналастыру жобаларының экологиялық негіздемесі. Жер пайдалану аумағын кешенді табиғатты қорғауды ұйымдастыру. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді қазіргі экологиялық ахуал; Қазақстан Республикасында жер мониторингінің қазіргі жағдайы, табиғатты қорғау проблемаларын шешу; экология негіздері; жерді пайдалану экологиясы.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1261 94 1388 304"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1388 94 1528 304"> <p>шығындар мөлшерін 3.Шекті-рүкцентрай рұқсат шығарынды</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1261 304 1528 346"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Эк</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1261 346 1388 640"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1388 346 1528 640"> <p>1. Эколог қалыптасу біледі 2. Органи етуіне әс әсерлерін 3. Табиғи ; ландшафта</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1261 640 1528 724"> <p>Оқыту нәтижесі: 5) экологиясы</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1261 724 1388 1953"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1388 724 1528 1953"> <p>1. Жер – өндірісінде фактор рет қасиеттер 2. Жерді бағасын 3. Стати картографі негізінде ж әр түрлі әд ; 4. Шаруаш орналасты экологиял біледі 5. Ауыл бағытынд кәсіпорын және азама жер телімі қоршаған шаралары әзіплей, 6. Жерді кешенді та ұйымдас 7. Эколог пайдалану бойынша ; қызметінің 8. Таби сауықтыру табиғи – жерлердің маңызын б</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>шығындар мөлшерін 3.Шекті-рүкцентрай рұқсат шығарынды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Эк</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Эколог қалыптасу біледі 2. Органи етуіне әс әсерлерін 3. Табиғи ; ландшафта</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5) экологиясы</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жер – өндірісінде фактор рет қасиеттер 2. Жерді бағасын 3. Стати картографі негізінде ж әр түрлі әд ; 4. Шаруаш орналасты экологиял біледі 5. Ауыл бағытынд кәсіпорын және азама жер телімі қоршаған шаралары әзіплей, 6. Жерді кешенді та ұйымдас 7. Эколог пайдалану бойынша ; қызметінің 8. Таби сауықтыру табиғи – жерлердің маңызын б</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>шығындар мөлшерін 3.Шекті-рүкцентрай рұқсат шығарынды</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Эк</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Эколог қалыптасу біледі 2. Органи етуіне әс әсерлерін 3. Табиғи ; ландшафта</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 5) экологиясы</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жер – өндірісінде фактор рет қасиеттер 2. Жерді бағасын 3. Стати картографі негізінде ж әр түрлі әд ; 4. Шаруаш орналасты экологиял біледі 5. Ауыл бағытынд кәсіпорын және азама жер телімі қоршаған шаралары әзіплей, 6. Жерді кешенді та ұйымдас 7. Эколог пайдалану бойынша ; қызметінің 8. Таби сауықтыру табиғи – жерлердің маңызын б</p>												

БҚ 11. Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі заңнамалық актілерді, өндірістік жарааттардың және кәсіби сырқаттардың себептерін және олардың алдын алу жолдарын ажырату.

Ж К М 06 .
Жобалық-ізденіс жұмыстарындағы еңбекті қорғау

Еңбекті қорғаудың теориялық негіздері. Дала жұмыстарын қауіпсіз ұйымдастыруға қойылатын талатар. Қазақстан Республикасындағы табиғатты қорғаудың құқықтық мәселелері. Өндірістік санитария. Жұмыстары зиянды заттар және қорғану. Жобалық-ізденіс жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік т е х н и к а с ы .
Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: еңбекті қорғаудың теориялық негізі; өндірістік жарақаттар мен кәсіби сырқаттардың себептері; жұмысты қауіпсіз жүргізу және еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі қағидасын сақтаудағы бақылауды жүзеге асыру; қауіпсіздік техникасы; жобалау-ізденіс жұмыстары кезінде еңбек қауіпсіздігі.

Оқыту нәтижесі: 1) 1 теориялық негізі

Бағалау өлшемдері :
1. Қауіп факторлар оларды принципті
2. Еңбек шарттары
3. Өндіріс кәсіптік профилактика негіздері.

Оқыту нәтижесі: 2) Өг мен кәсіби сырқаттард

Бағалау өлшемдері :
1. Өндіріс өрт қауіпс бі л е д і
2. Жергі жұмыстары қауіпсіздік негіздері
3. Зарда дәрігерге көрсету.

Оқыту нәтижесі: 3) : жүргізу және еңбекті қауіпсіздігі қағидас бақылауды жүзеге асы

Бағалау өлшемдері :
1. Еңбекті тиімді іс-шаралар
2. Жарақ талдайды бойынша і а с ы р а д
3. Жұмыс жағдайлар
4. Арнайы мен арі қажеттілік

Оқыту нәтижесі: 4) Қа

Бағалау өлшемдері :
1. Жергі өндірісінд техникасы жалпы т
2. Электр тигізетін
3. Көлікті жүкті тиеу және э жабдықта кезіндегі еі

			<p>Оқыту нәтижесі: 5) жұмыстары кезінде ең</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жергі жұмыстары шаралары 2. Геодези және асп. істегендег ережесін 3. Геодези тасымалда болу шара</p>
			<p>Оқыту нәтижесі қатынастарындағы мөл</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жер қат тетігін 2. Жер р олардың анықтай 3. Ауыл ш ресурстың қатынасын</p> <p>Оқыту нәтижесі: қатынастарға өту ж қатынастары</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жер қа және ол 2. Жер экономика, әдістері м 3. Жерді і пайдалан экологиялі мәнін білед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ж жерді пайдалануды тиімділігі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жер рес; потенциал, жүргізе 2. Жерді экономика біледі 3. Жергі жұмыстары, еңбекті ; нормалау бизнес-жос 4. Жер рес және ұты түсінігі ба 5. Нары</p>

БҚ 12. Жерге меншік нысандарының әртүрлілігін, мемлекеттің жер қатынастарындағы рөлін, жер қатынастарын реттеу тетігін, жер ресурстарын және олардың құрылымын, а у ы л шаруашылығындағы ресурстық әлеуеттің қатынасын, жерге иелік ету мен жерді пайдалануды қарқындатудың экономикалық шарттары мен нормативтерін; жер қатынастардың қазіргі жасалуын және олардың дамуын, Қазақстан Республикасындағы жерге орналастыру жүйесі туралы білу.

ЖКМ 07. Экономика және жерге орналасты-руды ұйымдастыру

Нарықтық қатынастарға өту жағдайындағы жер қатынастары. Жер қатынастары және оларды жетілдіру. Жер қатынастарын экономикалық реттеу мазмұны, әдістері мен тетіктері. Жерді иеленудің және жерді пайдаланудың экологиялық-экономикалық мәні. Оңтайлы жерді иелену және жер п а й д а л а н у д ы ң экологиялық-экономикалық негіздері . Жер үшін төленетін төлемдер. Жердің бағасын және жалдау төлемін есептеу. Нарықтық қатынастар жағдайында жерді иелену және жерді пайдаланудың экономикалық тиімділігі . Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: жер қатынастарындағы мемлекеттік рөлі; нарықтық қатынастарға өту жағдайындағы жер қатынастары; жерді иелену және жерді пайдаланудың экономикалық тиімділігі; жерді иеленуді және жерді пайдалануды сәйкестендіру; жерді иелену мен жерді пайдалану экономикасы және жерді орналастыруды ұйымдастыру; еңбекті және еңбек ақыны ұйымдастыру, жерді орналастыру жұмысын жоспарлау.

өндірістің ресурстары жерді ие: пайдалану; өзара алм қатар қоғ экологиял әдістемелі

Оқыту нәтижесі: 4) Ж жерді пайдалануды сә

Бағалау өлшемдері :

1. Жерді ұ п а й д а л а ғ экологиял негіздері
2. Жерді : пайдалану,
3. Жерді құнарлығы ұдайы өнді

Оқыту нәтижесі: 5) : жерді пайдалану эконс орналастыруды ұйымд

Бағалау өлшемдері :

1. Нарықт жағдайынд қоғам жән өндірушіле және же экономика;
2. Қос шаруашыл кәсіпорын қожалығы ұжымдард ж ә н е пайдалану;
3. Жерді экономика. е с е п т е й
4. Жерге ұйымдасты
5. Жерге жер када жобалау-і жұмыстар а н ы қ т а й
6. Ішкі ш орналастың құрады.

Оқыту нәтижесі: 6) Е ақыны ұйымдастыру

			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жерге еңбекті ұй нормалау 2. Еңбек е с е п т е й 3. Жерге еңбекақын жүргізе 4. Еңбек 5. Жергі бойынша я ; 6. Жобалы ұжымдарь шаруашыл</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Ұ жұмыстарын жоспарла</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жерд бойынша : жұмыста бизнес-жос оны ма 2. Бизнес- 3. Жергі жұмыстары жұмыстары</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Аг кешенді басқарудың п мен функциялары</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1 Аграрл кешенді принцип функциял: 2. Өндірі экономика анықтай 3. Мемлек құжаттар м колданады</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2 көпқұрылысатты қа басқару жағдайында нарықтық қатынасқа к</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Аграрл кешендіні құрылымы 2. Акцион басқару қоғамдық серіктестік шаруашыл</p>

БҚ 13. Менеджмент қызметінің саласын; менеджмент деңгейлерін; менеджменттің функцияларын; менеджменттің қазіргі проблемаларын білу.

ЖКМ 08. Аграрлық менеджмент

Агроөнеркәсіп кешенін басқарудың принциптері, әдістері және функциялары
 Менеджмент басқару туралы ғылым ретінде. Агроөнеркәсіп кешенін мәні мен халық шаруашылығындағы мәні. Өндірісті басқарудың экономикалық әдістері. Ұйымдық-өкімдік басқару әдістері. Өкімшіл-әміршіл басқару әдістері. Агроөнеркәсіп кешенін басқарудың қағидаттары және функциялары.
 Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: аграрлық өнеркәсіптік кешенді басқарудың принциптері, әдістері мен функциялары; экономиканы көпқұрылысатты қалыптастырылуын басқару жағдайында қайта құру және нарықтық қатынасқа көшу; басшының еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздері; менеджмент қызметінің саласы; ауылшаруашылық кәсіпорынына қаржылық бақылау жүргізу схемалары; ұйымдық-өкімдік басқару әдістері; басшының еңбегін ғылыми ұйымдастыру.

Оқыту нәтижесі: 3) 1 ғылыми ұйымдастыру

Бағалау өлшемдері :

1. Коммун және
2. Басшын ұйымдаст
3. Басшын адамдарме кадрмен ұйымдасть

Оқыту нәтижесі: 4) қызметінің саласы

Бағалау өлшемдері :

1. Менедж мен функ
2. Менед проблемал
3. Дәстүрл құрады.

Оқыту нәтижесі: 5) кәсіпорынына қаржыл схемалары

Бағалау өлшемдері :

1. Ауы кәсіпорынд сыртқы оғ
2. Сыртқ ауылшару кәсіпорын,
3. М бағдарлам бағдарлам шешімдері

Оқыту нәтижесі: 6) басқару әдістері.

Бағалау өлшемдері :

1. Ынтал жасайы,
- иерархияс
2. Ұйым үлгілерін
3. Сыртқы ауданындғ ықпалын т

Оқыту нәтижесі: 7) 1 ғылыми ұйымдастыру.

1. Басшыл стилін жә
2. Жеке басшының ұйымдасть

			3. І қарамағын қатынасын
БҚ 14. Маркетингтің әлеуметтік негіздері; тауар, нарық туралы ұғымдарды; маркетингті басқаруды; өндіріс тұжырымдамаларының сипаттамалары және тауарларды жетілдіруді; фирманың микро, макроорталарында қандай негізгі күштердің әрекет ететіндігін білу.	ЖКМ 09. Аграрлық маркетинг	Қазіргі маркетинг теориясы мен мәнісі. Тұтынушыларды ұйымдастыру және олардың түрлері. Нарық ұғымы мен мәні. Бөлуді және тауар қозғалысын ұйымдастыру. Жарнама: өткізуді ынталандыру, жеке сату, маркетингтік коммуникация жүйесі, баға және кәсіпорынның баға саясаты. Жоспарлау стратегиясы мен маркетингті бақылау. Маркетингтің мәні мен ерекшеліктері. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: қазіргі маркетинг теориясы мен мәнісі бөлуді және тауар қозғалысын ұйымдастыру; жоспарлау стратегиясы мен маркетингті бақылау; маркетингтік зерттеу жүйесі; тауарға баға қою және бағалау саясаты; тауарды жеткізу және оны тарату әдістері, жарнама және сату стимулдар; маркетингті басқару және халықаралық маркетинг.	Оқыту нәтижесі: 1) теориясы мен мәнісі
			Бағалау өлшемдері : 1. Маркет негіздерін 2. Тауар маркетинг түсінігі 3. тұжырым, сипаттамас жетілдіруд
			Оқыту нәтижесі: 2) І қозғалысын ұйымдасты
			Бағалау өлшемдері : 1. Тауар жіктелмесін туралы 2. Марка белгілерін, авторлық 3. Тауар және тауар нөме түсінігі бағ
			Оқыту нәтижесі: стратегиясы мен марке
Бағалау өлшемдері : 1. Сауал арналған а ш е ш е 2. Сауална жинау, ж з е р т т е у 3. Жері жағдайынд алады.			
Оқыту нәтижесі: 4) М жүйесі			
Бағалау өлшемдері : 1. Маркет мақсатын, әдістерін 2. Анкетал жинақтайд			
Оқыту нәтижесі: 5) Та бағалау саясаты			
Бағалау өлшемдері : 1. Баға құ б і л е д і 2. Баға тү бағалау қолданылу			

			<p>Оқыту нәтижесі: 6) Та оны тарату әдістері, стимулдар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сату маркетинг 2. Жарнам 3. Жарнам жазады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) М және халықаралық мағ</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Басқа маркетинг бақылауд 2. Агробиз ерекшелік 3. Шете кәсіпорын мақсатын а</p>
БҚ 15. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу	ЖКМ 10. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, рәсімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымдастырушылық ақпараттық-анықтамалық жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қ; сыныптама біледі 2. Құжат және қатқарымы 3. Құжат; біледі 4. Қызмет негізгі дер 5. Құжат талаптары 6. Ұйымдасты ақпаратты құжаттарм біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Е реттейтін құжаттарды құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. ҚР Еңбек еңбек қаты құжаттар 2. Еңбек шарттары 3. Мемлекет, өмірбаян, арыз, сені біледі.</p>
Арнайы модульдер			

"151101 2 Сызұшы" біліктілігі

<p>КҚ 1. MapInfo, ArcGIS, AutoCADGeoniCS геоақпараттық жүйесінде графикалық және мәтіндік құжаттарды калыптастыру</p>	<p>АМ 01. Графикалық және мәтіндік құжаттарды жасау.</p>	<p>Осы модуль сандық топографиялық карталарды жасау кезінде MapInfo, ArcGIS, AutoCADGeoniCS геоақпараттық жүйелерінің қолданылуын сипаттайды. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды AutoCADGeoniCS бағдарламасының мақсаты; MapInfo, ArcGIS геоақпараттық жүйелерін қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: бағдарламасының мақсаты</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 218 1398 789"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1398 218 1533 789"> <p>1. AutoCADGeoniCS 2. Сыздық қисық сызды командалық белгіленген қосады 3. Мәтінде штрихтағ 4. Тахеомкабылдағы жүктей 5. GeoniCS геонүктелі GeoniCS деректерді</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) геоақпараттық жүйеле</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 869 1398 1016"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1398 869 1533 1016"> <p>1. Бағдар компьютер 2. Сандық карталарды</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. AutoCADGeoniCS 2. Сыздық қисық сызды командалық белгіленген қосады 3. Мәтінде штрихтағ 4. Тахеомкабылдағы жүктей 5. GeoniCS геонүктелі GeoniCS деректерді</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Бағдар компьютер 2. Сандық карталарды</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. AutoCADGeoniCS 2. Сыздық қисық сызды командалық белгіленген қосады 3. Мәтінде штрихтағ 4. Тахеомкабылдағы жүктей 5. GeoniCS геонүктелі GeoniCS деректерді</p>						
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Бағдар компьютер 2. Сандық карталарды</p>						
			<p>Оқыту нәтижесі: математикалық не картографиялық белгілерді кескіндеу тәсілдерін білетін</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 1163 1398 1499"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1398 1163 1533 1499"> <p>1. Ауыл картограф қолданыла жобасын құрайды 2. Картаның бөлімдерін 3. Картаның негізінің элементтері</p> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) белгілердің негізгі құрамы</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 1604 1398 1999"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1398 1604 1533 1999"> <p>1. Бейнелеу картограммалары кардиограммалары локализация диаграммалары белгілер, кескіні 2. Картаның түрін 3. Картографиялық жүйелерін</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ауыл картограф қолданыла жобасын құрайды 2. Картаның бөлімдерін 3. Картаның негізінің элементтері</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Бейнелеу картограммалары кардиограммалары локализация диаграммалары белгілер, кескіні 2. Картаның түрін 3. Картографиялық жүйелерін</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Ауыл картограф қолданыла жобасын құрайды 2. Картаның бөлімдерін 3. Картаның негізінің элементтері</p>						
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Бейнелеу картограммалары кардиограммалары локализация диаграммалары белгілер, кескіні 2. Картаның түрін 3. Картографиялық жүйелерін</p>						

<p>КҚ 2. Картаның математикалық негізін және картографиялық белгілерді, оларды кескіндеу тәсілдерін білу.</p>	<p>АМ 02. Картаның математикалық негізінің элемент-тері және картографиялық белгілердің негізгі құрастырулары</p>	<p>Картографиялық белгілердің элементтері және негізгі құрылымдары. Кескіндеу тәсілдері: белгі, нүкте, изосызық, сапалы фон, ареалдар, картограммалар, картодиаграммалар, оқшауланған диаграммалар, сызықтық белгілер, қозғалыс белгілері. Картаның түсінік сөздері (анықтамасы, түрлері) Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: картаның математикалық негізін және картографиялық белгілерді, оларды кескіндеу тәсілдерін білу картографиялық белгілердің негізгі құрастырулары мен элементтері; картографиялық генерализация және картографиялық бастамалар; карталарды жерге орналастыру мен жер кадастрында пайдалану; картографиядағы автоматтандыру; ауыл шаруашылығы карталарын жасау технологиясы.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 88 1396 346"></td> <td data-bbox="1396 88 1533 346"> <p>4. Ауыл кәсіпорын морфометр көлбеу (бедерінің безендіру жетілдіру.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 346 1533 457"> <p>Оқыту нәтижесі: 3) генерализация және бастамалар</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 457 1396 856"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1396 457 1533 856"> <p>1. Тақыры бейнелеп байланысты генерализация 2. Ауыл картография аэроғарыш пайдалану 3. Көлден бедері мен генерализация</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 856 1533 968"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) орналастыру мен ж пайдалану</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 968 1396 1507"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1396 968 1533 1507"> <p>1. Картография талдау 2. Жергіз жобалауы кадастры ресурстары мелиорация құнарланды кездерде, көмегімен мәселелер 3. Автокартография ұйымдасты анықтайды</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 1507 1533 1581"> <p>Оқыту нәтижесі: 5) автоматтандыру</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 1581 1396 1913"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1396 1581 1533 1913"> <p>1. Автокартография ұйымдасты біледі 2. Автокартография жүйешелең өңдеу, сап 3. Карта анықтайды</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 1913 1533 1997"> <p>Оқыту нәтижесі: 6) А карталарын жасау техн</p> </td> </tr> </table>		<p>4. Ауыл кәсіпорын морфометр көлбеу (бедерінің безендіру жетілдіру.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) генерализация және бастамалар</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тақыры бейнелеп байланысты генерализация 2. Ауыл картография аэроғарыш пайдалану 3. Көлден бедері мен генерализация</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) орналастыру мен ж пайдалану</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Картография талдау 2. Жергіз жобалауы кадастры ресурстары мелиорация құнарланды кездерде, көмегімен мәселелер 3. Автокартография ұйымдасты анықтайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5) автоматтандыру</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Автокартография ұйымдасты біледі 2. Автокартография жүйешелең өңдеу, сап 3. Карта анықтайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 6) А карталарын жасау техн</p>	
	<p>4. Ауыл кәсіпорын морфометр көлбеу (бедерінің безендіру жетілдіру.</p>																		
<p>Оқыту нәтижесі: 3) генерализация және бастамалар</p>																			
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Тақыры бейнелеп байланысты генерализация 2. Ауыл картография аэроғарыш пайдалану 3. Көлден бедері мен генерализация</p>																		
<p>Оқыту нәтижесі: 4) орналастыру мен ж пайдалану</p>																			
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Картография талдау 2. Жергіз жобалауы кадастры ресурстары мелиорация құнарланды кездерде, көмегімен мәселелер 3. Автокартография ұйымдасты анықтайды</p>																		
<p>Оқыту нәтижесі: 5) автоматтандыру</p>																			
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Автокартография ұйымдасты біледі 2. Автокартография жүйешелең өңдеу, сап 3. Карта анықтайды</p>																		
<p>Оқыту нәтижесі: 6) А карталарын жасау техн</p>																			

			Бағалау өлшемдері : 1. Ауыл кәсіпорын фрагменті 2. Ауыл кәсіпорын бойынша шаруашыл жер-ресурс кескіндерін
КҚ 3. Жоспарды сызуды және рәсімдеуді орындау	АМ 03. Пландар мен карталарды сызу және рәсімдеу	Осы модуль жерге орналастыру жоспарларын, карталарын рәсімдеу кезінде қолданылатын сызу құралдарын, шрифттерді сипаттайды. Топографиялық карталарға арналған шартты белгілер, жерді пайдалану жоспарын рәсімдеу. Карталардың рәсімделуін сызу. Фотограмметриялық графика элементтері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: топографиялық және жерге орналастыру графикасының элементтерін және оларды орындау әдістемесін білу; жерге орналастыру жобаларын, жоспарларын және карталарын бояумен рәсімдеу; топографиялық карталарға арналған шартты белгілер, қолдану түрлері; жобалаумен құрылыс салуды сызу және бояу арқылы безендіру.	Оқыту нәтижесі: 1) Тс жерге орналастыру элементтерін және әдістемесін білу.
			Бағалау өлшемдері 1. Жосп белгілерге 2. Техника талаптары графикалы рәсімдеуд 3. Түрлі сы керек-жақ пайдаланад
			Оқыту нәтижесі: жоспарларды, жерг карталарын бояумен р:
			Бағалау өлшемдері 1. Сызу карталард сызбалық жұмыстарі планды- материалд 2. Алаңд техникаль құралдары сипаттам: 3. Аэро дешифрлеу белгілерін
			Оқыту нәтижесі: 3) карталарға арналған қолдану түрлері.
			Бағалау өлшемдері 1. Констр шартты ко б і л е д і 2. Тұрғыл өсімдіктер, екпелеу торабыны және жо. танаптард гидрограф белгілерін

			3. Масштаб белгілерді сызады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Жер салуды сызу және бояу
		Бағалау өлшемдері	1. Тушпен негізгі элементтер және 2. Топырақ мазмұны және о және о 3. Топырақ құрастыру белгілері 4. Шаруа қолданы. картограф бейнелейді
"151103 3 Техник" біліктілігі			
			Оқыту нәтижесі: 1) методологиялық негізі
		Бағалау өлшемдері	1. Жер кадам мен даму 2. Жердің анықтайды кадастыры 3. Жер кадам міндетін ж
			Оқыту нәтижесі: 2) жалпы методикалық сұ
		Бағалау өлшемдері	1. Жер кадам негізі; 2. Жер кадам 3. Жер кадам
			Оқыту нәтижесі: 3) І қатынастарын, тарих аспектілері мен ерекшеліктерін білу.
		Бағалау өлшемдері	1. Жер нормативті құжаттары 2. Нарық жағдайлау Қазақстан жер қоры кадастры 3. Жер кадам принциптері олардың м:

КҚ 4. Мемлекеттік жер кадастрын және оны

Осы модуль жер кадастры дамуының негізгі кезеңдерін, жер кадастрының ғылыми қамтамасыз етілуін, жер кадастрының негізгі қағидаттарын, жер кадастрының критерийлері, жер алқаптарының құрамын сипаттайды, жер кадастры мәліметтерін алу тәсілдерін білу, жерді тіркеу және есепке алудың мәні мен мазмұны. Аудандық және облыстық орталығының негізгі міндеттері Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: жер кадастрының методологиялық негізі ; жер кадастрының жалпы методикалық сұрақтары; Қазақстандағы жер қатынастарын, тарихи және құқықтық аспектілерін және олардың даму ерекшеліктерін

Оқыту нәтижесі: 4) мәліметтерді алудың пайдалану.

Бағалау өлшемдері

1. Жер-мәліметтер статистика түрлері ме
2. Экономі математик оңтайлы варианттағ пайдалан
3. Қазақст аумағында планды-материалд е с е п т е й
4. Жер кад жүйесін заңдылығы

Оқыту нәтижесі: 5) Ж олардың қысқаша сипа

Бағалау өлшемдері

1. Қазақст жерін саи б ө л е д і
2. Қазақст аумағында планды-материалд е с е п т е й
3. Жер кад алқаптардь ;
4. Жер кс жерді ұйымдасть м а ң ы з ь
5. Белгі. әкімшілік құрылымд қорғалаты аймақтард пайдалану ерекше ша жер учаске белгілейді.

Оқыту нәтижесі: 6) Жс ережелері мен ұғымда алу туралы жалпы түсі

1. Жерді т және күжс б і л е д і
2. Тірке

<p>жүргізуге байланысты технологиялық қызметін жүзеге асыру.</p>	<p>АМ 04. Жер кадастрын жүргізу кезінде деректерді алу, өңдеу және талдау.</p>	<p>білу; жер-кадастр мәліметтерін алудың түрлі тәсілдерін пайдалану; жер санаттары және олардың қысқаша сипаттамасы; жерді тіркеудің жалпы ережелері мен ұғымдар және жерді есепке алу туралы жалпы түсінік; жерді бағалау және ауылшаруашылық алқаптарын ішкішаруашылық бағалау; ауылшаруашылық мақсаттағы, елді мекен жерлерінің, кәсіпорындармен өнеркәсіптердің, жол қатынасы, өзге де ауыл шаруашылығы емес мақсаттағы жерлердің құқықтық режимын білу; әкімшілік ауданның және облыстың жер кадастры; "Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құнын анықтау" мемлекеттік көрсетілетін қызмет стандарты.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 90 1398 762"> <p>Бағалау өлшемдері</p> </td> <td data-bbox="1398 90 1533 762"> <p>толтыра 3. Азамат заңды тұлғалар немесе алғашқы кезінде, яғни пайдалану 4. Жер кадастр методикасы 5. Жерді есепке алу 6. Жерді есепке алу 7. Жерді жүргізуді, жатқан, пайдаланып, нысаналы пайдаланып анықтайды</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 762 1533 877"> <p>Оқыту нәтижесі: 7) Ауылшаруашылық ішкішаруашылық бағалау</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 877 1398 1451"> <p>Бағалау өлшемдері</p> </td> <td data-bbox="1398 877 1533 1451"> <p>1. Жердің бонитирот 2. Топыр бағалауды оларды бөліп топқа 3. Жерді бағалауды анықтай 4. Ауылшаруашылық алқаптар шаруашылық біледі 5. Жер сапалылығы есептерді</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 1451 1533 1667"> <p>Оқыту нәтижесі: 8) мақсаттағы, елді мекен кәсіпорындармен өнеркәсіп қатынасы, өзге де ауылшаруашылығы емес мақсаттағы жер режимін білу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 1667 1398 1999"> <p>Бағалау өлшемдері</p> </td> <td data-bbox="1398 1667 1533 1999"> <p>1. Қазақстан жер қорын мәліметте 2. Жер қорын жерді ұйымдастыру маңызын 3. Ауылшаруашылық мақсаттағы</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>толтыра 3. Азамат заңды тұлғалар немесе алғашқы кезінде, яғни пайдалану 4. Жер кадастр методикасы 5. Жерді есепке алу 6. Жерді есепке алу 7. Жерді жүргізуді, жатқан, пайдаланып, нысаналы пайдаланып анықтайды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 7) Ауылшаруашылық ішкішаруашылық бағалау</p>		<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Жердің бонитирот 2. Топыр бағалауды оларды бөліп топқа 3. Жерді бағалауды анықтай 4. Ауылшаруашылық алқаптар шаруашылық біледі 5. Жер сапалылығы есептерді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 8) мақсаттағы, елді мекен кәсіпорындармен өнеркәсіп қатынасы, өзге де ауылшаруашылығы емес мақсаттағы жер режимін білу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Қазақстан жер қорын мәліметте 2. Жер қорын жерді ұйымдастыру маңызын 3. Ауылшаруашылық мақсаттағы</p>
<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>толтыра 3. Азамат заңды тұлғалар немесе алғашқы кезінде, яғни пайдалану 4. Жер кадастр методикасы 5. Жерді есепке алу 6. Жерді есепке алу 7. Жерді жүргізуді, жатқан, пайдаланып, нысаналы пайдаланып анықтайды</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 7) Ауылшаруашылық ішкішаруашылық бағалау</p>													
<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Жердің бонитирот 2. Топыр бағалауды оларды бөліп топқа 3. Жерді бағалауды анықтай 4. Ауылшаруашылық алқаптар шаруашылық біледі 5. Жер сапалылығы есептерді</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 8) мақсаттағы, елді мекен кәсіпорындармен өнеркәсіп қатынасы, өзге де ауылшаруашылығы емес мақсаттағы жер режимін білу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Қазақстан жер қорын мәліметте 2. Жер қорын жерді ұйымдастыру маңызын 3. Ауылшаруашылық мақсаттағы</p>												

			жерлерінің өнеркәсіп , байлань қорғалаты орман, су сипаттама
			Оқыту нәтижесі: 9) Ә және облыстың жер ка
	Бағалау өлшемдері		1. Жерді п беретін ақ қажетті құ т а л д а у 2. Жер т есепке алу есеп беру, 3. Ауданди орталықты анықтайды
			Результат обучения: 1) кадастрлық (бағалау) мемлекеттік көрсет стандарты.
	Бағалау өлшемдері		1. Станд ере ж е л е 2. Мемле көрсету 3. Мемле көрсету 4. Мемле көрсету 5. Мемле көрсету нысаны.
			Оқыту нәтижесі: 1) геодезиялық өлшеулер
	Бағалау өлшемдері		1. Толық жер бетін 2. Масшта 3. Жергілі бағдарл 4. Топогр карта, пл туралы 5. Тікбү география анықтай 6. Сызык ұзындығы өлшеудің салыстырм және оны салыстыру

		<p>Осы модуль жер бетіндегі геодезиялық өлшеулерді сипаттайды: Жердің бетінің толық және бөлшек түрде кескіндеу; сызықтарды өлшеу, масштабтар, түсіріс түрлері, жергілікті жерде сызықты бағдарлау. Тахеометриялық түсіріс: тахеометриялық түсіріс туралы ұғым. Өлшеу қателіктері теориясы. Жерге орналастыру кезіндегі геодезиялық жұмыстар. Білім алушылардың төмендегілерге</p>
--	--	--

Оқыту нәтижесі: 2) Ау әдістері

Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аудан аналитика және меха б і л е д і 2. Ауданд әдіспен 3. Аудан әдіспен 4. Жер па ауданын алқаптары анықтай 5. А.Н.С учаскенің 6. Панда контурды анықтайды үйлестір 7. Контур және экспл
-------------------	--

Оқыту нәтижесі: 3) Ни мен әдістері және тех өндірісі

Бағалау өлшемдері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Абс салыстырм ерекшел 2. Жер бе планда 3. Нивелир әдістерін 4. Ге нивелирлеу 5. 3-4 клас биіктік жү далалық ж 6. Ге нивелирле есептеу 7. 4 класс нәтижелері орындай 8. Трасса нивелирлеу жұмыстар 9. Пикеттеу нүктелерді аспаптың е с е п т е й 10. Милл трассаның к ұ р у .
-------------------	--

<p>К Қ 5 . Топографты-геодезиялық жұмыстарды жүргізу.</p>	<p>АМ 05. Жер бетіндегі геодезия-лық өлшеулер, жергілікті жердегі тахеометриялық және нивелирлік жұмыстар.</p>	<p>қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: жер бетінде геодезиялық өлшеулер. Жер бетінде геодезиялық өлшеулер; ауданды анықтаудың әдістері; нивелирлеудің түрлері мен әдістері және техникалық нивелирлеу өндірісі ; жерге орналастыру және кадастр мәселелерін шешуде тахеометриялық түсіріс туралы жалпы мәлімет; өлшеудің қателіктері туралы түсінік және жер пайдаланушылықтарды жүйелеуде жобаны натураға көшіру; жерге орналастырудағы геодезиялық жұмыстар; Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары "Құрылыстағы геодезиялық жұмыстар".</p>	<p>11. Жоб профилге 12. Бетті к нивелир 13. Бетті планын са жүргізе 14. Бетті нәтижесін 15. Дөңг элементтер .</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Ұ және кадастр мәсе тахеометриялық түсің мәлімет.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Тахеом үшін түсің 2. Тахеоме мен жөн 3. Электрс негізгі сипаттама бөлігін 4. Электрс жұмыс іс 5. Далал камералді 6. Жадь электронд қолдану ь жұмыстар өңдеуді ь ерекшелік 7. Көру д торын, визирлерд 8. Бастап бұрышқа қ бағдарл 9. Мәлімет беру қатт 10. Карта я</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Ө: туралы түсінік пайдаланушылықтард жобаны натураға көші</p>
			<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Өлшеу кездейсоқ қасиеттер 2. Нақты к тең дәлд бағалай</p>

			3. Тең дәл және олард
			Оқыту нәтижесі: орналастырудағы геод
		Бағалау өлшемдері	1. Шаруаш орналасты геодезиял 2. Жобаны мәліметте 3. Жобаны біледі.
			Результат обучения Республикасының құ Құрылыстағы геодезия
		Бағалау өлшемдері	1. Қолдан 2. Геоде орында ж қойылаты 3. Құрылы бөлу не қойылаты 4. Бөлу мәлімет 5. Құрыл жұмыстар барысында сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Аэ
		Бағалау өлшемдері	1. Фотогра мәліметті 2. Аэрофс негізгі 3. Аэрофот бағалайды.
			Оқыту нәтижесі: геометриялық қасиетт
		Бағалау өлшемдері	1. Тік перспектив мәлімет 2. Суре элементте 3. Фо дайындауд
			Оқыту нәтижесі: 3) Фс
		Бағалау өлшемдері	1. Сур 2. Фототри жалпы 3. Өзгерту туралы ж фототранс негізде

<p>КҚ 6. Түсірілімдерге дешифрлеу жүргізу.</p>	<p>А М 0 6 . Фотограм-метриялық әдіспен карталарды және топографиялық планды құру және ауылшаруашылығын-дағы аэрофото-геодезиялық зерттеу.</p>	<p>Осы модуль аэрофототүсірілімді, фотография туралы негізгі мәліметтерді сипаттайды. Аэрофототүсірілім туралы негізгі мәліметтер. Суреттің геометриялық қасиеттері. Желілік перспектива туралы негізгі мәліметтер. Суретті, фотосхеманы, фотожоспарды талдау, суретті байланыстыру. Суреттерді түрлендіру, фототриангуляция. Фотожоспарларды және фотожоспарлар бойынша контурлық жоспарларды дайындау. Суреттерді дешифрлеу.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: аэрофототүсіріс; суреттердің геометриялық қасиеттері; фотопландар; суреттерді дешифрлеу; фотограмметриялық әдістермен топографиялық пландар мен карталарды құру; жерге орналастыру жұмыстарын жүргізу барысында аэротүсірістердің материалдарын пайдалану және Жер бетінің космостық түсірісі туралы түсінік.</p>	<p>4. Фотопл 5. Фотоконтурлы дайындайд</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Су</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дешифр ; 2. Дешиф әдістерін 3. Ауыл дешифрлеу білімдері 4. Дешиф меңгеру 5. Бір сурет далалық нәтежелері <p>Оқыту нәтижесі: 5) Ф әдістермен топографи карталарды құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрама жалпы 2. Стереоскоп сурет стереоэфф 3. Гидростаби түсірістің көлбеулер анықтау стереоскоп <p>Оқыту нәтижесі: 6) У жұмыстарын жүргі аэротүсірістердің пайдалану және Жер түсірісі туралы түсінік</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пландар әзірлеудің схемалары 2. Пайдалану пландарын әдістермен сұрыптау 3. Жерге жұмыстар аэротүсіріс пайдалану 4. Ғарышты және оны мақсаты үл <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жобалаудың теориялы</p>

			<p>1. Жерге мақсаты мен</p> <p>2. Жерге жобалауды сұрақтар</p> <p>3. Жобалау орналастыру кезеңі</p> <p>4. Жерге жобалауды мазмұнын</p> <p>5. Жерге жобалауды анықтай</p> <p>6. Жобаны жүргізілетін жобаларды ;</p> <p>7. Жерге жобалауды анықтай</p> <p>8. Жобалау шешудің экономика</p> <p>9. Жерге жобалау-қолдануды орталық</p> <p>10. Ланша көзқарас орналасты аймақтарға ресурстарға жақсарту республика және схемаларды әзірлей,</p> <p>11. Жер жай-күй пайдалану тақырыпты атластарын және қамта</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) ретіндегі жер туралы шаруашылығы салала</p>
			<p>1. Шынысандарға жағдайын шаруашылық</p> <p>2. Қазақстан жер қорын объектісі</p>

Бағалау өлшемдері

Бағалау өлшемдері

КҚ 7. Жерге орналастыру жобаларын ж а с а у .

АМ 07. Жерге орналастыруды жобалау-дың теориялық негіздері, жобаны

Осы модуль шаруашылықаралық жерге орналастырудың мазмұны мен міндеттерін, ауылшаруашылық кәсіпорындардың жерді пайдаланушылықтарын құруын сипаттайды. Жобаны рәсімдеу, қарау және бекіту. Жобаны натураға көшіру. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобасын жүзеге асыруды ұйымдастыру. Жұмыс жобасын жасау кезіндегі дайындау жұмыстары. Жұмыс жобаларының негізгі түрлері және жіктелуі. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: жерге орналастыруды жобалаудың теориялық негіздері. өндіріс құралы ретіндегі жер туралы ілім, жерді халық шаруашылығы салаларында пайдалану; жер ресурстарын пайдаланудың бас схемалары, жер кадастрының деректері, су ресурстарын пайдалану және қорғау болжамдары.

мен жер ие ауыл ша мақсатарға залалдард 9. Жер қо келтіру ту 10. Қал жобалары құрастыру қаржыланд 11. Қолд пайдалану, және ретке шаруашыл орналасты жасайды, б учаскелері шекарасын

Оқыту нәтижесі: 5) Іш жерге орналастыруы міндеттері мен мазмұн

1. Халы салаларын орнымен орналасты бі л е д і
2. Шару орналасты оларды н дайындық жү р г і з е
3. Ішкі ш орналасты жұмыстар
4. Ішкі ша орналасты үшін Дро сызғышта координат отырып, жоспарды дайында
5. Жерге о жылға а пайдалану аумақтары аналитика механикал сызу құре пайдалана
7. Өндіріст шаруашыл орналаст
8. Ішкі ша

<p>құрасты-рудың мақсаты, мазмұны, және жалпы әдістемесі</p>	<p>шаруашылық аралық жерге орналастыру ішкі шаруашылықтың жерге орналастыруы туралы түсінік, міндеттері мен мазмұны. ішкі шаруашылықты жерге орналастыру жобаларын жүзеге асыру пайдалынатын жерді орналастырудың жұмыс жобасы ішкі шаруашылықты жерге орналастырудың жобаларын жүзеге асыру, оған қатысты құжаттарды толтыру және бекіту. жерге орналастырудың әрбір аудан бойынша ерекшеліктері. "Жер учаскелерін қалыптастыру жөніндегі жерге орналастыру жобаларын бекіту" мемлекеттік көрсетілетін қызмет стандарты.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>, су шаруа инженерлігі орналастыру. 9. Пайдалану ұйымдастыру тапсырманың объектісі жүйесін. 10. Пайдалану ұйымдастыру бойынша жұмыстың кез-келген аумағын. 11. Ауыспалы орналастыру элементтері тұрғыдан. 12. Көп ағаштары орналастыру. 13. Мал жерді. 14. Шаруашылық орналастыру еңбек ұсақтарға жерлерді ерекшелігі. 15. Ішкі шаруашылық экономика тиімділігі. 16. Жобаның экономика есептейді арақашық көлемінің ұзындығы алқабымен шығынын. 17. Белгілі мекендерді анықтау олардың орналастыру жасайды. 18. Топографиялық топырақты геоботаникалық зерттеу жұмыстары.</p>
--	---	--------------------------	--

Оқыту нәтижесі: 6) Іш жерге орналастыру асыру

Бағалау өлшемдері	1. Ауыл кәсіпорын шаруашы. орналастың міндеттері б і л е д і 2. Жобаны белгіленген асыру; же құжаттары беру; автор 3. Жобаны тиімділігі 4. Жоба толтыру жа
-------------------	---

Оқыту нәтижесі: 7) П. орналастырудың жұмы

Бағалау өлшемдері	1. Жұмыс әдістемесі міндеттер 2. Жұмыс кезеңдері 3. Жобаны б е к і т е д 4. Аумақты орналастың жаңғырту игеру жоба жерді пайдаланыс жобаларды бекітуді жа
-------------------	--

Оқыту нәтижесі: 8) Іш жерге орналастыруды асыру, оған қатысты к және бекіту.

Бағалау өлшемдері	1. Ішкі ша орналасты жүзеге 2. Жобаны жоспары, құрудың 3. Құжатт жобаны р тарапынан
-------------------	---

Оқыту нәтижесі: орналастырудың әрбі ерекшеліктері.

			<p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топыра басым ауд орналасты ерекшелік 2. Өндірі егіншілігі (жерге о ерекшелік 3. Шаруаш орналасты есептейді. <p>Оқыту нәтижесі: 10) қалыптастыру жөн орналастыру жоба. мемлекеттік көрсет стандарты</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Жер қалыптасты орналасты" мемлекет қызмет стандарты 2. Құжатта мемлекеттің нәтижелер 3. Мемлекеттің тәртібін 4. Мемлекеттің көрсету мақсатын көрсетілетін берушінің лауазымды халыққа орталықтағы олардың шешімдері әрекетсізді тәртібі 5. Мемлекеттің көрсету, электронды халыққа орталықтағы ерекшелікті қойылатын 6. Жер қалыптасты орналасты өтінішті 7. Құжаттың бас тарту толтырады
--	--	--	--

Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық жүйелер
Географиялық ақпараттық жүйелердің құрылымы.

Бағалау өлшемдері	1. Географиялық жүйелер - әлемдегі дамып келе жатқан технологиялар. 2. Геодезиялық автоматтандырылған алғашқы геоинформациялық жүйелер. 3. Өнеркәсіптік шаруашылық жергілікті және ұлттық деңгейдегі геоинформациялық жүйелердің моделін пайдалану.
-------------------	---

Оқыту нәтижесі: 2) Спутниктік өлшеу және жоспарлы-биіктік негіздемесін жасау

Бағалау өлшемдері	1. Осы заманғы геоинформациялық жүйелердің және ерекшеліктері. 2. Спутниктік геодезиялық бірлескен тіреулік жүйелерінің қолдану технологиясы. 3. Арнаулы геоинформациялық жүйелердің нәтижелерін пайдалану нәтижелерін анықтайды.
-------------------	---

Оқыту нәтижесі: 3) Алдын ала тексеру және жамылғысына (орман, байланысты бақылау) жоспарларының конфигурациясы.

	1. Түсіру негіздемесін салыстырмалы кинематикалық және динамикалық негіздемемен салыстыру. 2. GPS стансасының құрамы мен шамалы құрастыру. 3. Геодезиялық ережелерін қойылатын талаптары. 4. Спутниктік жүйелердің құрылымы.
--	---

<p>КҚ 8. Жерге орналастыру және геодезиялық тапсырмаларды шешу кезінде геоақпараттық технологияларды қолдану. CREDO_ТОПОПЛАН, CREDO_ЗЕМПЛАН бағдарламаларында топографиялық пландарды орындау.</p>	<p>АМ 08. Спутниктік құралдардың және жер бетінде өлшеулер арқылы планды – биіктік геодезиялық негіздерді құру.</p>	<p>Осы модуль геодезиялық өлшеулерді автоматтандырудың негізгі бағыттарын сипаттайды. Географиялық ақпараттық жүйелер туралы ұғым, олардың құрылымы, жіктелуі және қолданылуы. Жер кадастрын және жерге орналастыруды ақпараттық қамтамасыз етудегі геоақпараттық жүйелердің орны. CREDO_ТОПОПЛАН, CREDO_ЗЕМПЛАН жүйесінің интерфейсмен таныстыруды сипаттайды. Жобалардың деректер базасын жасау. CREDO_ТОПОПЛАН жүйесінің интерфейсмен танысу. Жаңа жобаны ретке келтіру. CREDO_DAT жобасының импорты. Объектінің карточкасын толтыру. Деректер файлдарының импорты. Пернетақтадан деректерді енгізу. Сызбаның және кадастр торының форматын таңдау. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Географиялық ақпараттық жүйелер даму тарихы, Географиялық ақпараттық жүйелер жіктелуі, Географиялық ақпараттық жүйелер құрылымы; спутниктік және жер үсті өлшеу құралдарының жоспарлы-биіктік геодезиялық негіздемесін жасау; жергілікті жерді алдын ала тексеру және оның</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1263 88 1396 903"> <p>Бағалау өлшемдері</p> </td> <td data-bbox="1396 88 1547 903"> <p>геодезиял бірлескен і тіреулі кең тораптар; технолог 5. Базал ж а с а қ т а 6. Антен құрылғысь антеннаны түсіруді қабылдағы және 7. Бақы станцияны инициалда 8. Мәлімет сактау 9. Арнаули пайдалану нәтижелер пункттердіг анықтау.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 903 1547 1018"> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Зә жүйелер құрылысыны жұмыс ерекшеліктері.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 1018 1396 1449"> <p>Бағалау өлшемдері</p> </td> <td data-bbox="1396 1018 1547 1449"> <p>1. Спутн секторларь баскару тұтынушы ма қ с а т і 2. Спутн қолданыла есептеу 3. Спут қателіктері олармен кү біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1263 1449 1547 1564"> <p>Оқыту нәтижесі: 5 бағдарламалық кешел және оны жөнге келтір</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1263 1564 1396 1997"></td> <td data-bbox="1396 1564 1547 1997"> <p>1. Жүйе қондырғыл жобаны 2. Теодо. далалық м білу және м ; 3. Нивел далалық м білу және м ; 4. Мәліме</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>геодезиял бірлескен і тіреулі кең тораптар; технолог 5. Базал ж а с а қ т а 6. Антен құрылғысь антеннаны түсіруді қабылдағы және 7. Бақы станцияны инициалда 8. Мәлімет сактау 9. Арнаули пайдалану нәтижелер пункттердіг анықтау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Зә жүйелер құрылысыны жұмыс ерекшеліктері.</p>		<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Спутн секторларь баскару тұтынушы ма қ с а т і 2. Спутн қолданыла есептеу 3. Спут қателіктері олармен кү біледі.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5 бағдарламалық кешел және оны жөнге келтір</p>			<p>1. Жүйе қондырғыл жобаны 2. Теодо. далалық м білу және м ; 3. Нивел далалық м білу және м ; 4. Мәліме</p>
<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>геодезиял бірлескен і тіреулі кең тораптар; технолог 5. Базал ж а с а қ т а 6. Антен құрылғысь антеннаны түсіруді қабылдағы және 7. Бақы станцияны инициалда 8. Мәлімет сактау 9. Арнаули пайдалану нәтижелер пункттердіг анықтау.</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Зә жүйелер құрылысыны жұмыс ерекшеліктері.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері</p>	<p>1. Спутн секторларь баскару тұтынушы ма қ с а т і 2. Спутн қолданыла есептеу 3. Спут қателіктері олармен кү біледі.</p>												
<p>Оқыту нәтижесі: 5 бағдарламалық кешел және оны жөнге келтір</p>													
	<p>1. Жүйе қондырғыл жобаны 2. Теодо. далалық м білу және м ; 3. Нивел далалық м білу және м ; 4. Мәліме</p>												

<p>жамылғысына (орман, қалалық құрылыс) байланысты бақылау түрін және пункттер тораптарының конфигурациясын таңдау; заманауи спутниктік жүйелер құрылысының қағидаттары және жұмыс ерекшеліктері; Credo DAT бағдарламалық кешеніне жалпы шолу және оны жөнге келтіру; Credo Топоплан жүйесінің жалпы жұмыс қағидаттары және атқаратын мүмкіндіктері; ахуалдың сандық үлгісін жасаудың жалпы қағидаттары; Credo – Земплан жүйесінің жалпы жұмыс қағидаттары және атқаратын мүмкіндіктері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері</p> <p>кателерді және би тараптарды 5. Есеп шаблондар және 6. Жоспар тіреулі тар 7. Есепт қалыптаст редакциялы</p>
	<p>Оқыту нәтижесі: 6) СІ жүйесінің жалпы жұмыс атқаратын мүмкіндікте</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бастап бұрышқа қ бағдарла 2. Станция тахеометрді 3. Нүктен шағылысты енгізед 4. Өл 5. Тахео өлшенген және тахес және 6. С координат 7. Компью алмасу 8. Жобалау жиынтығы ұйымдас 9. Жобалау құрамын жиынтығы координат координат және жөні ортасы) 10. Тахео мәліметте тахеометр мәліметте 11. Credo MUX : файлдарын 12. Ахуал жасаудың біледі, дал жергілікті моделін 13. Кесе
	<p>Бағалау өлшемдері</p>

			<p>безендірум жоспарлар сызбалары шығарады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 7) үлгісін жасаудың жалп</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нүкте көлемдік і қалыптас 2. Далалы ахуалдың ж а с а у д 3. Жер бе құрылымд беті үлгісін <p>Оқыту нәтижесі: 8) СІ жүйесінің жалпы жұм атқаратын мүмкіндікте</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы нысананы мәліметтеғ мәліметтеғ 2. Сызбаға белгілер, і және сызб кадастрлік 3. Сызбағ тесттерін, мөлшерлі редакциял мен сыз жұмыстарі 4. Сызбаға белгілер, к ; 5. Сызба кадастрлік
Кәсіптік практика			
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Кәсіпорынның ұйымдық құрылымымен таныстыру және техника бойынша нұсқамалық. Ішкі тәртіп ережелері. Сызшының және техниктің функционалдық міндеттерімен, сондай-ақ CREDO,	<p>Оқыту нәтижесі: 1 ұйымдық құрылымым қауіпсіздік техника бо Сызшының жән функционалдық мінде</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпор құрылы 2. Қауіпс бойынша 3. С функциона б і л у ; 4. Техникт міндеттері

		<p>AUTOCAD, MAPINFO, ArcGis бағдарламаларымен және ЖК ААЖ деректер базасымен таныстыру</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) С MAPINFO бағдарлама</p> <p>1. CRED(о р н а т у 2. AUTO(бағдарлам жалпы ш 3. Заман жүйелер қағидаттағ ерекшелікт</p>
	<p>КП 02. Технологиялық практика</p>	<p>Ауданда және облыста өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқару негіздері, мамандардың лауазымдық міндеттері, Қазақстан Республикасы Жер Кодексінің іс жүзінде, жер учаскелерін түрлі қажеттіліктерге беру бойынша қолданылуы.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) С есептеу жұмыстарын я</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Жоспар: материалд 2. Түрлі жоспарлар р ә с і м д е 3. Жобал схемалард сызбалард</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2. аэрофотогеодезиялық нәтижесінде алынған з</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Аэ дешифрл 2. Аэ жоспарлы байланыст 3. Жерг жобалары есептеу м 4. Ауданд контурлард және көшің</p>
		<p>Жоба бөлімінде (топт1) жұмыс істеу. Білім алушы далалық жұмыс кезінде орындайтын жұмыс түрлері. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру кезіндегі дайындық жұмыстары,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 1 жерге орналастыру 1 жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері</p> <p>1. Шаруаш ұйымдаст ж а с а й д 2. Техник о р ы н д а й 3. Жобан бекітуге 4. Жобань деректері 5. Жер п арналған материалд</p>

ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				362				3-8
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				7-8
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1014	606	408		2-7
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		92	56	36		
ЖКМ 02	Жануарлардың анатомиясы физиологиясы		+	+	108	64	44		
ЖКМ 03	Жануарларды азықтандыру		+		90	54	36		
ЖКМ 04	Зоогигиена және ветеринарлық санитария		+	+	80	48	32		
ЖКМ 05	Азық өндірісі		+		90	56	34		
ЖКМ 06	Ауыл шаруашылығы жануарларының генетикасы және селекциясы		+		94	54	40		
ЖКМ 07	Ветеринария негіздері	+		+	124	72	52		
ЖКМ 08	Көбею, акушерлік және гинекология биотехникасы		+		144	86	58		
ЖКМ 09	Салалар экономикасы		+		80	48	32		
ЖКМ 10	Менеджмент		+		60	36	24		
ЖКМ 11	Еңбекті қорғау		+	+	52	32	20		
АМ 00	Арнайы модульдер				1484	406	557	504	3-8
	"151202 2 Жылқы өсіруші" біліктілігі								
АМ 01	Ж ы л ғ ы шаруашылығындағы	+		+	204	50	82		

	асылдандыру, селекциялық жұмыстар және өсіру әдістері.							72	
АМ 02	Фермаларда жылқыларды азықтандыру және күтудегі іс-шараларды ұйымдастыру.	+	+	178	50	56		76	
	"150103 3 Зоотехник" біліктілігі								
АМ 03	Асылдандыру жұмыстарының негізі, малдарды өсіру және өнімділігін анықтау әдістері.	+	+	322	74	104		144	
АМ 04	Ауыл шаруашылық малдарын және құстарды жасанды ұрықтандыру.	+	+	122	42	44		36	
АМ 05	Мал шаруашылығы өнімдерін есепке алуды жүргізу. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде прогрессивті, экономикалық тиімді технологияларды таңдау және қолдану.	+	+	396	116	172		108	
АМ 06	Мал шаруашылығында жаңа технологиялық құрал-жабдықтарды пайдалану.	+	+	262	74	116		72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			48					1-7
КП 00	Кәсіптік практика			900					3-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы			72					
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			540					
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			288					
АА	Аралық аттестаттау			252					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			60					
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12					
	Міндетті оқыту жиыны			5760					
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							

Барлығы:	6588
----------	------

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 185-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:	1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1512000 – Зоотехния
Біліктіліктер:	1 5 1 2 0 2 2 - Жылқы өсіруші 151210 3 - Зоотехник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			Се бо бе	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				442				1-с
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері,				180				5-с

	саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)								
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				1014	606	408		1-5
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		92	56	36		
ЖКМ 02	Жануарлардың анатомиясы физиологиясы		+	+	108	64	44		
ЖКМ 03	Жануарларды азықтандыру		+		90	54	36		
ЖКМ 04	Зоогигиена және ветеринарлық санитария		+	+	80	48	32		
ЖКМ 05	Азық өндірісі		+		90	56	34		
ЖКМ 06	Ауыл шаруашылығы жануарларының генетикасы және селекциясы		+		94	54	40		
ЖКМ 07	Ветеринария негіздері	+		+	124	72	52		
ЖКМ 08	Көбею, акушерлік және гинекология биотехникасы		+		144	86	58		
ЖКМ 09	Салалар экономикасы		+		80	48	32		
ЖКМ 10	Менеджмент		+		60	36	24		
ЖКМ 11	Еңбекті қорғау		+	+	52	32	20		
АМ 00	Арнайы модульдер				1484	406	557	504	1-6
	"151202 2 Жылқы өсіруші" біліктілігі								
АМ 03	Жылы шаруашылығындағы асылдандыру, селекциялық жұмыстар және өсіру әдістері.	+		+	204	50	82	72	
АМ 04	Фермаларда жылқыларды азықтандыру және күтудегі іс-шараларды ұйымдастыру.	+		+	178	50	56	76	
	"150103 3 Зоотехник" біліктілігі								
АМ 05	Асылдандыру жұмыстарының негізі,	+		+	322	74	104		

	малдарды өсіру және өнімділігін анықтау әдістері.							144	
АМ 06	Ауыл шаруашылық малдарын және құстарды жасанды ұрықтандыру.	+		+	122	42	44	36	
АМ 07	Мал шаруашылығы өнімдерін есепке алуды жүргізу. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде прогрессивті, экономикалық тиімді технологияларды таңдау және қолдану.	+		+	396	116	172	108	
АМ 08	Мал шаруашылығында жаңа технологиялық құрал-жабдықтарды пайдалану.	+		+	262	74	116	72	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				48				1-5
КП 00	Кәсіптік практика				900				1-6
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72				
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				540				
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72				
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12				
	Міндетті оқыту жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 186-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1512000 – Зоотехния
 Біліктіліктер: 1 5 1 2 0 2 2 - Жылқы өсіруші
 151210 3 - Зоотехник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс тілінің терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша кәсіпті тiлдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі. 2. Мамандық бойынша терминологияны біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.
			Бағалау өлшемдері: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады. 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясында тілдесу үшін шет тілі терминологиясын білу.
			Бағалау өлшемдері: 1. Мамандық бойынша кәсіпті тiлдесуге қажетті лексикалық-грамматикалық материалды біледі.

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>2. Мамандық бойынша терминологияны біледі</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқи алады және аудару алады (сөздікпен).</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Жағдайға байланысты қисынды әрі ретімен сөйлей алады.</p> <p>2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</p>
<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау</p>	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спорт ісін денсаулықты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін, денсаулықты нығайту мен сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы білед</p> <p>2. Бұлшық етке күш салу барысында тыныс алу жүйелері, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету негіздерін білед</p> <p>3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кешенін орындай алады</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.</p> <hr/> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.</p> <hr/> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Командалық спорттық ойындардың ережелерін білед</p> <p>2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдері негіздерін біледі.</p> <p>3. Жаттығу орындау техникасын білед</p> <p>4. Оқу ойынында оқыған ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді қолданады</p>

<p>ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>		<p>қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>5. Бағдарламада ескерілген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс белсенділігі икемдері мен дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын білед 2. Дене жаттығуларын орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктері біледі. 3. Дене жаттығуларын орындағанда организмнің функционалдық жағдайын бақылап, реттей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақа алмау тәсілдерін білед 2. Жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тарихының және тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін білед 2. Қазақ халқының жалпытүрі қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінед 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адамның моральдық және рухани қасиеттеріне негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен

Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Бағалау өлшемдері :	мазмұнын түсінеді 2. Қазақ халқының, сонымен қатар Қазақстанда тұрып жатқан басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау	
		Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасай алады.

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз		Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялы мәселелерге бағытталу.
		Бағалау өлшемдері :	1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі 2. Философия тарихындағы танымдық үдерістің мәні мен танымдық үдеріске деген түрлі көзқарастарды түсінеді 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын айқындайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық, діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философия мәнін анықтау.	
			1. Тарихи даму үдерісінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін біледі. 2. Қоғамдағы адамдар

<p>орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы т и і с .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>а р а с ы н д а ғ ы қарым-қатынастарды реттейтін адамгершілік нормаларды біледі . 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі мәселелерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалды және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау. 1. Өмірді, мәдениетті және қоршаған табиғи ортаны сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді 2. Ғылымның, техника мен технологиялар жетістіктерінің дамуымен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасты қалыптастыра білед 4. Шындық категориясы мен өмірдің мәніне деген түрлі көзқарастарды талдайды және осы түсініктер бойынша жеке көзқарасын қалыптастырады.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қ а ж е т .</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен белсенді тұлғалық позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>

<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>		<p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Түрлі мәдениеттер мен өркениеттер формасын, типі мен тарихын біледі. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихы мен қазіргі жайынан хабарда 3. Экстремистік, радикал және террористік идеологияның ара-жігін ажырата алады 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессионалдық және мәден ерекшеліктерге толеранттылы таныта біледі.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>	<p>1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді 2. Заңдылық пен құқық тәртіб ұғымы мен қағидаттарын біледі</p> <p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді 2. Әкімшілік реттеу әдістерін біледі. 3. Әкімшілік және жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкершілікті түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы біледі. 6. Қылмыстық жауапкершілік пен оның орын алу негіздерін түсінеді.</p> <p>1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызметкердің құқықтары мен міндеттерін біледі</p>

		<p>; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажырата алады 3. Қолданыстағы заңнама негізінде еңбек дауларын шеше алады.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Саясаттанудың негізгі ұғымдарын біледі: билік, саясат жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйеле, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын белгілей алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдерістерді, геополитикалық жағдаятты түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі орны мен рөлін біледі 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы біледі.</p>
		<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер мен бизнес негіздерін түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалық терминдер нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасы негіздерін біледі 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін біледі 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p>

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негізгі кезендері мен мазмұнын біледі. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өлемдік экономиканың даму тенденциясын біледі 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттары даму факторлары мен шарттарын біледі 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын біледі 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін біледі.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>		<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері ; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың сыныптамасын және түрлерін біледі. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік атқарымын біледі 3. Құжаттардың құрылымын біледі. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін біледі.</p>

<p>БҚ 6. Мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарды құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>Ж К М 01. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларды алуға тиіс: ? ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; ? кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>5. Құжат мәтініне қойылатын талаптарын біледі. 6. Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. ҚР Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі ба 2. Еңбек шарттың қажетті шарттарын білед 3. Мемлекеттік тілде түйіндем, өмірбаян, мінездеме, өтініш арыз, сенімхат, қолхат жасау біледі.</p>
<p>БҚ 7. Ауыл шарушылығы жануарлары анатомиясы мен физиологиясының негіздерін білу</p>	<p>Ж К М 02 Жануарлардың анатоми-ясы физиоло-гиясы</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімді, тірек-кимыл жүйесін, тері жабынын сипаттайды. Ас қорыту, тыныс алу, зәр шығару және көбею жүйелері. Қан-лимфа айналымы жүйесі, сыртқы секреция бездері, жүйке жүйесі және сезім мүшелері (анализаторлар). Үй құстары құрылысының ерекшеліктері. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: -жануарлар денесінің құрылымын білу, -органдар құрылымы мен орналасуын білу, -жүйелер мен жеке органдардың қызметін анықтау, -морфологиялық өзгерістер.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Гистологиялық кесіктерді зерттеу үшін микроскоптарды қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Микроскоптың құрылымын және микроскоппен жұмыс істеу ережелерін білу 2. Гистологиялық кесіктерді микроскопиялау біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жануар жасушасының құрылысын зерттеу</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Гистологиялық препараттарды дайындай алады. 2. Эпителий, дәнекер, бұлшыңет, жүйке тіндерінің гистологиялық құрылысын білу. 3. Гистологиялық кесіктерді дайындау үшін материалды тығыздау және құрғату тәсілдерін білед 4. Гистологиялық кесіктерді дайындау және бояуды біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жануарлар органдары жүйелерінің салыстырмалы ерекшеліктерін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Әр түрлі жануарлар органдарының орналасуын анықтай алады 2. Бұлшықеттердің, буындардың, органдар</p>

			жүйесінің және тері жабынының топографиясын біледі.
<p>Б К 8 . Жануарлардың негізгі қоректік заттарға қажеттіліктерін анықтау, олардың сапасын, құнарлылығын бағалау және рациондарды жасау</p>	<p>Ж К М 03 . Жануарларды азықтандыру</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді, ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыруды, оның маңызын, міндеттерін, әдістерін сипаттайды. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандырудың мал шаруашылығы өнімдерінің өндірісін арттырудағы рөлі. Азықтың құнарлылығын бағалау. Азық туралы ұғым. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыру. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс:</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Азықтарға зоотехникалық талдау жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азықтың құнарлылығын зоотехникалық талдау әдістер мен бағалау тәсілдерін, жеке құнарлы және биологиялық белсенді заттардың жануарлар ағзасы үшін маңызын және олардың өнімділікке, денсаулық жағдайына, өнім сапасына әсерін, азықтың технологиялық қасиетін, азықтарды жануарларға жегізуге сақтау мен дайындаудың қазіргі және келешек технологияларын біледі. 2. Азық сапасын бағалау әдістерін; жануарларды толымды азықтандыруды бақылау әдістерін; жануарлардың әр алуан түрлерінің рациондарындағы құнарлы заттардың тиімді ара салмағын; жануарлардың әр алуан түрлерін нормаланған азықтандыру қағидаларын; ауыл шаруашылығы жануарларын толымды және үйлестірілген азықтандыруды экономикалық тиімділігін біледі. 3. Өндірістік жағдайларда азықтың орташа сынамасын іріктеуді біледі. 4. Үлгілерді зертханаға жіберу кезінде ілеспе құжаттарды рәсімдей біледі. 5. Азықтарды талдауға дайындап, бастапқы және гигроскопиялық ылғалды, дымқыл күлді, шикі протеинд нитраттарды, шикі майды, шикі жасұнықты, кальцийді, фосфорды, магнийді, каротинді, азотсыз экстрактілі заттарды анықтайды; жекелеген заттардың бастапқы ылғалдығын, ауалық-күрғақ және абсолютті күрғақ заттарды есептей алады.

		<p>азықтарға зоотехникалық талдау жүргізу, жануарларды оңтайлы азықтандыруды қамтамасыз ету,</p>	<p>6. Азықтар мен рациондардың құнарлылығына кешенді бағалау жүргізе алады 7. Азықтың сапасы мен құнарлылығы туралы қорытынды бере алады 8. Түрлі өнімділік кезінде жануарларды азықтандыру нормаларын біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жануарларды оңтайлы азықтандыруды қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әртүрлі жануарларды азықтандыру және бағу ерекшеліктеріне байланысты өнеркәсіптік технологияның ерекшелігін; сенімді азық базасын жасау және жануарларды толымды азықтандыру жолдарын біледі 2. Азықтың сапасы мен қорларын анықтай алады 3. Әр жастағы төлдерді өсіру үшін қажетті жағдай жасай алады. 4. Ауыл шаруашылығы жануарлары өнімділігінің есебін жүргізе алады 5. Азықтың жекелеген түрлерінің жануарлар өнімділігіне ықпалын білед 6. Жануарлардың әр алуан түрлері үшін азықтандыру рационын жасайды 7. Нормативті қамтамасыз ету бойынша алдын-алу шараларын жүргізе алады.</p>
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді, әуе кеңістігіне, топыраққа, оны санитариялық қорғауға, азыққа және азықтандыруға, орынжайларға, ауылшаруашылық жануарларын бағуға, сумен</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Түрлі жануарларды ұстауға арналған орынжайлардағы микроклиматты анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орынжайлардағы ауа қозғалысын, ылғалдылықты, температураны, газдалғандықты анықтай алады. 2. Мал шаруашылығы орынжайларындағы микроклиматты анықтауға арналған түрлі аспаптармен жұмыс істей алады 3. Түрлі жануарлар мен құстарды ұстауға арналған ма шаруашылығы орынжайларындағы</p>

<p>БҚ 9. Жануарларды фермада күтіп бағудың зоогигиеналық нормаларын сақтау және жануарлардың ауруларының және өлімінің алдын алу жөнінде профилактикалық және емдеу іс-шараларын өткізуге қатысу</p>	<p>ЖКМ 04. Зоогигиена және ветеринар-лық санитария</p>	<p>жабдықтауға, суаруға және күтім жасауға және оларды тасымалдауға қойылатын зоогигиеналық талаптарды сипаттайды. Ірі қара малдың, шошқаның, қойдың, жылқылардың, ауылшаруашылық құстарының және қояндардың гигиенасы. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жануарлардың алуан түрлерін ұстауға арналған орынжайлардағы микроклиматты анықтау, су мен азықтың сапасын әрі қарай анықтау арқылы сынамаларын алу, жануарларды және құстарды ұстау, азықтандыру және күтім жасауға оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ету.</p>	<p>микроклимат параметрлерін біледі.</p> <p>4. Зоогигиеналық шараларды өткізу туралы актілерді рәсімдей алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Су мен азықтың сапасын әрі қарай анықтау арқылы сынамаларын алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Судың және азықтың сынамаларын алу техникасын меңгере алады 2. Су сапасы мен азық сапасы анықтай алады 3. Судың және азықтың сапалылық нормаларын біледі</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Жануарларды және құстарды ұстау, азықтандыру және күтім жасауға оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жануарларды және құстарды ұстау, азықтандыру және күтім жасау бойынша зоогигиеналық нормаларды біледі. 2. Жануарлардың санитарлық-гигиеналық жай-күйлерін, ұстауын, күтім жасау мен азықтандыруын бағалауды жүргізе алады 3. Мал шаруашылығы объектілеріне санитарлық-гигиеналық бағалау жүргізе алады.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Кәсіби қызметтің экономикалық талдауын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жемшөп алқаптарының өнімділігін арттыру үшін жаңа инновациялық технологиялар мен озық шаруашылықтардың тәжірибелерін қолдана біледі 2. Ауыл шаруашылығы өнімдері өндірісін арттыруды үздіксіз өндіру әдістері мен ерекшеліктерін жоспарлай алады. 3. Өндірістік жағдайларда азықтың орташа сынамасын іріктеуді біледі. 4. Үлгілерді зертханаға жіберу кезінде ілеспе құжаттарды рәсімдей біледі 5. Азықты талдауға дайындағ</p>

<p>БК 10. Азық қорының есебін жүргізу, жемшөптік дақылдарды анықтау және оларды күтіп-баптау сапасын бағалауды жүргізу</p>	<p>ЖМК 05. Жемшөп өндіру</p>	<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді, азық қорларының есебін сипаттайды, жемшөптік дақылдарды анықтап және оларды күтіп-баптау сапасын бағалауды жүргізеді. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: -азық түрлерін білуді,</p>	<p>және азықтың құнарлылығын кешенді бағалауды жүргізе алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Топырақтың, арамшөптердің негізгі түрлерін, тыңайтқыштар түрлерін анықтау, жемшөптің ауыспалы егісі схемасын жасау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топырақтың негізгі қасиеті , топырақтың құнарлылығын арттыру тәсілдерін біледі. 2. Егістердегі, шалғындардағы және жайылымдардағы арамшөптерді анықтай алады 3. Жемшөптік дақылдар үшін тыңайтқыштар дайындай а л а д ы . 4. Топырақты өңдеудің негізгі амалдары мен тәсілдерін, эрозиямен күресу әдістерін б і л е д і . 5. Арамшөптердің негізгі биологиялық топтарын және олармен күресу шараларын б і л е д і . 6. Органикалық және минералды тыңайтқыштарды енгізу нормаларын біледі. 7. Жемшөптің ауыспалы егістерін құрастыра алады. <p>Оқу нәтижесі: 3) Жемшөптік дақылдарды анықтау және оларды күтіп-баптау сапасын бағалауды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жемшөптік дақылдардың жіктелімін білед 2. Азықтардың морфологиялы белгілерін, биологиялық ерекшеліктерін және құнарлылық құндылығын анықтай алады 3. Негізгі жемшөптік дақылдарды олардың өсуінің әр түрлі даму кезеңдері мен дамуындағы морфологиялық белгілері бойынша анықтай алады.
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді, жануарлар генетикасының негіздерін, тұқым қуалаушылықтың</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жануарлардың өз төлінен өсіп-өнуінің генетикалық негіздерін меңгеру, сұрыптау мен іріктеу жүргізу, тұқымдық жұмыс жоспарында көзделген іс-шараларды орындау</p>

<p>БК 11. Жануарлардың өз төлінен өсіп-өнуінің генетикалық негіздерін білу, сұрыптау мен іріктеу жүргізу, тұқымдық жұмыс жоспарында көзделген іс-шараларды орындау</p>	<p>ЖМК 06. Ауыл шаруашы-лығы жануарларының генетикасы және селекциясы</p>	<p>цитологиялық және биохимиялық негіздерін сипаттайды. Жыныстық көбею/менделизм/ кезінде белгілердің тұқым қуалау заңдылықтары. Микроағзалардың генетикасы және генетикалық инженерия. Иммуногенетика. Өзгергіштік және оның түрлері. А/ш жануарларының тұқым қуалайтын аурулары және кемтарлығы, ауруларға төзімділікке іріктеу Жануарлардың өз төлінен өсіп-өнуінің генетикалық негіздерін білу. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: сұрыптау мен іріктеу жүргізу, тұқымдық жұмыс жоспарымен көзделген шараларды орындау, тұқым қуалаушылық белгілерін анықтау, ағзаның төзімділігін, физикалық, химиялық және биологиялық агенттердің ауруларын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Тұқым қуалаушылық белгілерін анықтай алады. 2. Жануарларды селекциялық сұрыптау кезінде генетикалық заңдылық жұмыстарын бағала біледі. 3. Ағзаның жыныстық көбею кезінде морфологиялық және физиологиялық ерекшеліктеріне талдау жүргізе алады 4. Өзгергіштікті зерттеу әдістерін біледі. Модификациялық өзгергіштік 5. Тұқым қуалаушылық мутациясының түрлерін, тұқым қуалаушылық өзгергіштігі кезінде гомологиялық қатарлар сипаттамасын біледі. 6. Тура және жанама мутация түрлері біледі. Хромосомалық өзгергіштік. 7. Ағзаның төзімділігін, физикалық, химиялық және биологиялық агенттердің ауруларын анықтай алады 8. Тұқым қуалаушылықты қоздырғыштар қасиеттерін анықтай алады 9. Тұқым қуалайтын аурулардың генетикалық бейімделгіштігін зерттеу әдістерін біледі.</p>
		<p>Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді, микробиология негізіндегі шеберліктер мен</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Микробиологиялық зертхананың жоспарлауы мен жұмыс тәртібін білу. Бағалау өлшемдері : 1. Микроскоптар құрылымын біледі. 2. Микроағзалармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын, жеке тазалық ережелерін біледі. 3. Бактерия өсіріндісінен микроскопиялық препараттар дайындай алады. 4. Бактериялар, вирустардың препарат-жағындылар мен кестелердегі морфологиясы ерекшеліктерін анықтай алады Оқу нәтижесі: 2) Микробтарды өсіру үшін қоректік заттарды стерильдеу және дайындаудың негізгі әдістерін меңгеру.</p>

<p>БК 12. Мал ауруларының негізгі белгілерін анықтау, алдын-алу шараларын жүзеге асыру, ауру малдарға емдік көмек көрсету</p>	<p>ЖМК 07. Ветерина-рия негіздері</p>	<p>дағдыларды, олардың жануарлар ағзасындағы әрекетінің негізгі емдік заттарын сипаттайды. Жануарларға емдік көмек көрсету тәсілдері. Жануарлардың ішкі жұқпалы емес және жұқпалы аурулары жөнінде ұғым. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жануарлар ауруларының негізгі белгілерін анықтау, алдын-алу шараларын жүзеге асыру,</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1045 92 1175 380"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1175 92 1523 380"> <p>1. Қоректік ортаны дайындау және аспаптар мен жабдықтарды стерильдеу әдістемесін біледі. 2. Түрді анықтау үшін микроағзалардың таза дақылдарын алу мен зерттеуді біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 380 1523 495"> <p>Оқу нәтижесі: 3) Нақты шаруашылықтағы жұқпалы аурулардың алдын-алу және жою шараларын жасау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 495 1175 856"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1175 495 1523 856"> <p>1. Нақты жұқпалы аурулардың іс-шаралары туралы нұсқаулықты меңгере білу. 2. Дезинфекция жүргізу үшін қажетті жабдықтар мен дезинфекциялаушы ерітінділерді біледі 3. Дезинфекция жүргізу кезінде сақтық шараларын қолдану біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 856 1523 1005"> <p>Оқу нәтижесі: 4) Зертханалық жануарлардың жұқтыру әдістерін, өлекселерді сою мен микробиологиялық зерттеулер жүргізуді үйрену.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 1005 1175 1293"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1175 1005 1523 1293"> <p>1. Агглютинация реакциясы мен кольцепреципитация реакциясын кою әдістемесін біледі. 2. Жұқпалы аурулар қоздырғыштарын ажырату үшін жүргізілетін зертханалық зерттеулер схемасын біледі.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қоректік ортаны дайындау және аспаптар мен жабдықтарды стерильдеу әдістемесін біледі. 2. Түрді анықтау үшін микроағзалардың таза дақылдарын алу мен зерттеуді біледі.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) Нақты шаруашылықтағы жұқпалы аурулардың алдын-алу және жою шараларын жасау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Нақты жұқпалы аурулардың іс-шаралары туралы нұсқаулықты меңгере білу. 2. Дезинфекция жүргізу үшін қажетті жабдықтар мен дезинфекциялаушы ерітінділерді біледі 3. Дезинфекция жүргізу кезінде сақтық шараларын қолдану біледі.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 4) Зертханалық жануарлардың жұқтыру әдістерін, өлекселерді сою мен микробиологиялық зерттеулер жүргізуді үйрену.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Агглютинация реакциясы мен кольцепреципитация реакциясын кою әдістемесін біледі. 2. Жұқпалы аурулар қоздырғыштарын ажырату үшін жүргізілетін зертханалық зерттеулер схемасын біледі.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қоректік ортаны дайындау және аспаптар мен жабдықтарды стерильдеу әдістемесін біледі. 2. Түрді анықтау үшін микроағзалардың таза дақылдарын алу мен зерттеуді біледі.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 3) Нақты шаруашылықтағы жұқпалы аурулардың алдын-алу және жою шараларын жасау.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Нақты жұқпалы аурулардың іс-шаралары туралы нұсқаулықты меңгере білу. 2. Дезинфекция жүргізу үшін қажетті жабдықтар мен дезинфекциялаушы ерітінділерді біледі 3. Дезинфекция жүргізу кезінде сақтық шараларын қолдану біледі.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 4) Зертханалық жануарлардың жұқтыру әдістерін, өлекселерді сою мен микробиологиялық зерттеулер жүргізуді үйрену.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Агглютинация реакциясы мен кольцепреципитация реакциясын кою әдістемесін біледі. 2. Жұқпалы аурулар қоздырғыштарын ажырату үшін жүргізілетін зертханалық зерттеулер схемасын біледі.</p>												
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 1293 1523 1409"> <p>Оқу нәтижесі: 1) Аналықтар мен аталықтардың жыныс органдарының анатомиясы және физиологиясын зерттеу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 1409 1175 1558"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1175 1409 1523 1558"> <p>1. Сиырдың, қойдың, биенің, шошқаның жыныс органдарының құрылысын біледі.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1045 1558 1523 1640"> <p>Оқу нәтижесі: 2) Акушерлік аурулардың диагностикасы және емдеу.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1045 1640 1175 1999"></td> <td data-bbox="1175 1640 1523 1999"> <p>1. Оқу шаруашылығы жағдайында буаз жануарлардың ауруларына диагностика жүргізеді. Емдік көмек көрсету тәсілдерін көрсету. 2. Ұрықтандыру күнін және буаздық мерзімін ескере отырып, шаруашылықта күнтізбелік төлдеу жоспарын</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Аналықтар мен аталықтардың жыныс органдарының анатомиясы және физиологиясын зерттеу.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Сиырдың, қойдың, биенің, шошқаның жыныс органдарының құрылысын біледі.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Акушерлік аурулардың диагностикасы және емдеу.</p>			<p>1. Оқу шаруашылығы жағдайында буаз жануарлардың ауруларына диагностика жүргізеді. Емдік көмек көрсету тәсілдерін көрсету. 2. Ұрықтандыру күнін және буаздық мерзімін ескере отырып, шаруашылықта күнтізбелік төлдеу жоспарын</p>		
<p>Оқу нәтижесі: 1) Аналықтар мен аталықтардың жыныс органдарының анатомиясы және физиологиясын зерттеу.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Сиырдың, қойдың, биенің, шошқаның жыныс органдарының құрылысын біледі.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 2) Акушерлік аурулардың диагностикасы және емдеу.</p>													
	<p>1. Оқу шаруашылығы жағдайында буаз жануарлардың ауруларына диагностика жүргізеді. Емдік көмек көрсету тәсілдерін көрсету. 2. Ұрықтандыру күнін және буаздық мерзімін ескере отырып, шаруашылықта күнтізбелік төлдеу жоспарын</p>												

<p>БҚ 13. Акушерлік және гинекологиялық көмек көрсету, аналықтарды ұрықтандыруға дайындау және жануарларды жасанды ұрықтандыруды жүргізу</p>	<p>ЖМК 08. Көбею, акушерлік және гинекология биотехникасы</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Аналықтар мен аталықтардың жыныс органдарының анатомиясы және физиологиясы. Ветеринарлық акушерлік. Төлдердің, сүт безінің аурулары және гинекология. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: буаз жануарлардың ауруларын диагностикалау және емдеу, маститтердің диагностикасы және емдеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : ж а с а й д ы . 3. Төлдеу бөлімшесін дайындай алады. Төлдеу нышандары мен белгілерін біледі. Төл мен төлдеген жануарға күтім жасай алады. Шуды тексеріп және жояды 4. Ұрықтың ең жиі кездесетін дұрыс орналаспауын, позицияларын және мүшесінің орналасуын зерттеу үшін фетотоммен жұмыс істей алады. Оларды түзету дағдыларын үйренед 5. Эндометритті, туу парезін, шудың түспеуін диагностикалау, емдеу дағдыларын біледі.</p>
<p>БК 14. Салалардағы негізгі</p>		<p>Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді : ауыл шаруашылығындағы</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) Төлдердің, сүт бездерінің және гинекология ауруларын зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Төлдердің тіршілікке қабілеттілігін анықтай алады. Анал тесігінің жоқтығын ота жасау жолымен емдеуді жүргізу. Іштің қатуын емдеу. Жаңа туған төлдер ауруларының алдын алу 2. Сүт бездерін зерттей алады Желінге дәрілік заттарды - антибиотиктерді, мастисанды мастицидті, мастикурды енгіз мақсатында емшекті катетерлеу техникасын игеру Жасырын маститтерді диагностикалау. 3. Аналықтарды және аталықтарды гинекологиялық зерттеу әдістерін игеру. 4. Жануарларды акушерлік-гинекологиялық диспансерлеуді біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығындағы негізгі экономикалық ұғымдарды және көрсеткіштерді меңгеру.</p> <p>1. Өндірістің экономикалық тиімділік көрсеткіштері турал біледі . 2. Пайдалылықты, егін шаруашылығы жүйесін, өсімдік шаруашылығы саласының даму міндеттерін және мал шаруашылығы жүйесін біледі.</p>

<p>экономикалық ұғымдар мен көрсеткіштердің мәнін түсіну, бұл көрсеткіштердің өз ара байланыстарының түп негізі, олардың өндіріс техникасы, технологиясы және ұйымдастыру деңгейлері мен сыртқы жағдайларға тәуелділігі жөнінде айқын түсінігі болу</p>	<p>ЖКМ 09. Салалар экономика-сы</p>	<p>негізгі экономикалық ұғымдар мен көрсеткіштер, нарықтық шаруашылық ету тетігінің экономикалық негіздері. Орналастыру, мамандандыру, шоғырландыру және ауыл шаруашылығындағы біріктірілген процестер. Өнім түрлері. Ауыл шаруашылығындағы тауар-ақша қатынастары. Өндіріс шығындары және кәсіпкерлік жағдайында өнімнің өзіндік құны. Кәсіпорынның бағалары, жетілуі және пайдалылығы.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>3. Ауыл шаруашылығындағы тауар-ақша қатынастары және өнім түрлерін біледі 4. Ауыл шаруашылығына салынатын инвестициялардың күрделі салымдардың ерекшеліктерін, қаржыландыру көздерін біледі 5. Нарық жағдайындағы шаруашылықтың меншік нысандарын біледі 6. Ауыл шаруашылығының инфрақұрылымын құруды біледі. 7. Ауыл шаруашылығының ресурстарға және жерлердің экономикалық тиімділігіне қажеттіліктерін анықтай алады. 8. Салымдардың тиімділігі және өтелімділігі бойынша есептеулер жасай алады 9. Шығындарын есебін жүргіз алады және ауыл шаруашылығы өнімдерінің өзіндік құнын анықтай алады.</p>
<p>БҚ 15. Түрлі өнімдер шығару мен қызметтерді жүзеге асыратын шаруашылықтарда болып жатқан түрлі процестерді басқару</p>	<p>ЖКМ 10. Менедж-мент</p>	<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Агроөнеркәсіп кешенін басқарудың принциптері, әдістері және функциялары. Менеджментті басқару туралы ғылым ретінде. Агроөнеркәсіп менеджментінің мәні мен халық шаруашылығындағы маңызы. Өндірісті басқарудың экономикалық әдістері. Жаңа ауыл шаруашылығы құрылымдарын басқарудың әдістері мен ұйымдастыру жүйесі. Қоғамдық өндіріс тиімділігінің теориялық негіздері. Нарықтық экономика талаптарына ауысу жағдайындағы агро өнеркәсіптік кешенді дамытуды мемлекеттік</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Агроөнеркәсіп менеджментінің мәні мен халық шаруашылығындағы маңызын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ауыл шаруашылық кәсіпорындарындағы менеджменттің қызмет саласын, менеджмент деңгейлерін, менеджмент функцияларын, менеджментті қазіргі заманғы мәселелерін біледі. 2. Агроөнеркәсіптік менеджмент жүйесінің стандартты үлгісі құрылысының схемасын біледі. 3. Ауыл шаруашылық кәсіпорындарына сыртқы әсер факторларын талдай алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Маркетинг негіздері мен стратегиясын меңгеру</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Маркетингтің әлеуметтік негіздерін; тауар, нарық туралы түсінікті; маркетингті басқаруды біледі 2. Өндіріс пен тауарларды</p>

		реттеу. Маркетингтің мәні мен ерекшеліктері. Жоспарлау стратегиясы мен маркетингі бақылау	Бағалау өлшемдері : 3. Жағдаяттық міндеттерді қолдана отырып бәсекелестік ортаны, жеткізушілерді тексере алады 4. Нарықтың мәнін, қазіргі заманғы маркетинг теориясы мен мәнін біледі.
БҚ 16. Өз денсаулығына жауапты болу, тәжірибелік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидасын сақтау	ЖКМ 11. Еңбек қорғау	Осы модуль дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді : еңбекті қорғаудың теориялық негіздері. Ауыл шарашылық жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыруға қойылатын талаптар. Қазақстан Республикасының заңнамалық актілеріндегі еңбекті қорғаудың құқықтық мәселелері. Өндірістік санитария. Жұмыстағы зиянды заттар және олардан қорғану. Ауыл шаруашылық жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Бағдарлама мына міндеттерді шешуге мүмкіндік береді: өндірістік жарақаттар мен кәсіби сырқаттардың себептері; жұмыстарды қауіпсіз жүргізу және еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасын сақтауды бақылауды жүзеге асыру.	Оқу нәтижесі: 1) Еңбек қорғау талаптары орындау Бағалау өлшемдері : 1. Өндірістік санитария мен өрт қауіпсіздігінің негіздерін біледі. 2. Ауыл шаруашылық жұмыстарын орындау кезінде еңбек қорғау мен қауіпсіздік техникасының негіздерін біледі. 3. Жарақат алғандарға дәрігерге дейінгі көмек көрсет алады.
			Оқу нәтижесі: 2) Жұмысты қауіпсіз жүргізу мен еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі қағидасын сақтауды бақылауды жүзеге асыру.
			Бағалау өлшемдері : 1. Еңбекті қорғау бойынша тиімді жоспарланған іс-шараларды жүргізе алады 2. Жарақаттың себептерін талдай алады және алдын алу шараларын іске асырады 3. Жұмыс орнындағы еңбек талаптарын бағалай алады 4. Жеке қорғаныс құралдары мен арнайы киімге қажеттілік біледі.
Арнайы модульдер			
"151202 2 Жылқы өсіруші" біліктілігі			
КҚ 1. Жылқы шаруашылығындағы өз төлінен		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жылқы шаруашылығындағы тұқымдық жұмыстарды жүзеге асыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді	Оқу нәтижесі: 1) Жылқы шаруашылығында өз төлінен өсіп-өну, өсірудің технологиялық процесстерін және тұқымдық жұмыстарды орындау. Бағалау өлшемдері : 1. Жылқы шаруашылығының халық шаруашылық маңызын жылқылардың биологиялық ерекшеліктерін, және қазіргі жылқы тұқым, дарының шығу тегі мен жіктелімін, құрылысын, мүсінін білед 2. Жылқылардың анатомиялы

<p>өсіп-өнудің технология-лық процесстерін, асылдандыру жұмыстарын орындау.</p>	<p>АМ 01. Жылғы шаруашылығындағы асылдан-дыру, селекция-лық жұмыстар және өсіру әдістері.</p>	<p>зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: өсіп-өнудің технологиялық процесстері, жылқы шаруашылығындағы тұқымдық жұмыстар, жылқылардың маңызды белгілерінің тұқым қуалаушылығы мен өзгергіштігі және көбейту әдістері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>және физиологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Жылқыларды өнімділігі бойынша бағалауды жүргізе алады. 4. Жылқылардың тісіне қарап жасын анықтай алады. 5. Жылқы шаруашылығындағы тұқымдық жұмыстарды жүргізе алады. 6. Жылқылардың маңызды белгілерінің тұқым қуалаушылығы мен өзгергіштігін және көбейту әдістерін біледі.</p>
<p>КҚ 2. Жылқыларды азықтандыру және бағып күтуді жүргізу, нормаландырылған азықтандырудың негізгі қағидаларын анықтау.</p>	<p>АМ 02. Фермалар-да жылқылар-ды азықтандыру және күтудегі іс-шараларды ұйымдастыру.</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жылқыларды азықтандыру мен бағуды жүзеге асыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: жылқыларды азықтандыру мен бағуды,</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жылқыларды азықтандыру мен бағуды жүргізу. 1. Жылқыларды азықтандыру мен бағуды жүргізе алады және нормаландырылған азықтандырудың негізгі қағидаларын анықтайды 2. Азықтандыру рационын және азықты талдауды жасай біледі. 3. Жылқыларды ұстау мен өсірудің зоогигиеналық талаптарын біледі. 4. Асыл тұқымды фермалар мен жылқы зауыттарында зоотехникалық есепті жүргізе алады. 5. Жылқы мал басының өз төлінен өсіп-өнуін және төлдейтін төлдерді өсіруді ұйымдастыра алады. 6. Жылқыларға ат қосу және жасанды ұрықтандыруды жүргізе алады.</p>
<p>151210 3 Зоотехник" біліктілігі</p>				
				<p>Оқу нәтижесі: 1) Мал шаруашылығында өсіп-өну, өсіру, азықтандыру және тұқымдық жұмыстардың технологиялық процесстерін орындау. 1. Ірі кара малдың құрылысын сыртқы бітімін, ішкі көрінісін және негізгі тұқымдарын біледі. 2. Мал шаруашылығындағы тұқымдық жұмыстардың негізін және ірі кара малды көбейту әдістерін анықтай алады.</p>

КҚ 3. Мал табынының өз төлінен өсіп-өнуі мен төлдерді өсіруді, малдардың асылдандыру және өнімділік сапасын ұйымдастыру.

АМ 03. Асылдан-дыру жұмыстарының негізі, малдарды өсіру және өнімділігін анықтау әдістері.

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, тұқымдық жұмыстарды, жылқыларды азықтандыру мен бағуды жүзеге асыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Мал шаруашылығы, қой шаруашылығы, құс шаруашылығы.

Бағалау өлшемдері :

3. Ірі қара малдың жыныстық қызметінің биологиялық ерекшеліктерін, табынның өз төлінен өсіп-өнуінің зоотехникалық негіздерін жән төлдейтін төлдерді өсіруді анықтай алады
4. Ірі қара малды көбейту тәсілдері мен техникасын, күйек пен бұзаулауды жоспарлауды білед
5. Ірі қара малды азықтандыру мен бағуды жүргізе алады және нормаландырылған азықтандырудың негізгі қағидаларын анықтайды.
6. Мал шаруашылығында малдарды таңдау мен іріктеуд жүргізе алады.

Оқу нәтижесі: 2) Қой шаруашылығында өсіру, азықтандыру жән тұқымдық жұмыстардың технологиялық процесстерін орындау.

Бағалау өлшемдері :

1. Қойлардың пайдалы-шаруашылық, биологиялық ерекшеліктерін және қойлардың негізгі тұқымдарын және олардың құрылысын, сыртқы бітімін, ішкі көрінісін білед
2. Қой шаруашылығындағы тұқымдық жұмыстарды және қойларды көбейту әдістерін жүргізе алады.
3. Қой шаруашылығында тұқымдық жұмыстар және табынның өз төлінен өсіп-өну мен төлдейтін төлдерді өсіру жөнінде іс-шараларды ұйымдастыра алады.
4. Қойларды жасанды ұрықтандыруды жүргізе алады
5. Қойларды азықтандыру мен бағуды ұйымдастыра біледі.

Оқу нәтижесі: 3) Құс шаруашылығында өсіру, ұстау, азықтандыру және тұқымдық жұмыстардың технологиялық процесстерін орындау.

1. Құстардың шаруашылық маңызы мен биологиялық ерекшеліктерін, ауыл шаруашылығы құстарының

			Бағалау өлшемдері : шығу тегі мен тұқымдарын біледі. 2. Құстардың тұқымдық жұмыстары негіздері мен көбейту әдістерін анықтай алады. 3. Құстарды азықтандыру меңбағуды жүргізе алады.
КҚ 4. Ауыл шаруашылығы жануарларының жасанды ұрықтандыруын ұйымдастыру.	АМ 04. Ауыл шаруашылығы малдарын және құстарды жасанды ұрықтандыру.	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді, ауыл шаруашылығы жануарларын жасанды ұрықтандыру әдістерін, жануарларды жасанды ұрықтандыру ерітінділерін, материалдарын және құрал-жабдықтарын сипаттайды. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: сиырларға ректалды тексеру жүргізу, ұрықтандыру күнін және буаздық мерзімін ескере отырып, шаруашылықта төлдеуді дамытуды білу.	Оқу нәтижесі: 1) Аналықтарды ұрықтандыруға дайындау және жануарларды жасанды ұрықтандыруды жүргізу. Бағалау өлшемдері : 1. Жануарларды жасанды ұрықтандыру ерітінділерін, материалдарын және құрал-жабдықтарын дайындай алады. 2. Шәулет ала біледі және аталықтарды пайдаланады 3. Мал шаруашылығында аналықтарды жасанды ұрықтандыруды ұйымдастырып және жүргізе алады. 4. Буаз аналықтардың жыныс мүшелерін біледі 5. Ұрықтың жасын анықтай алады. 6. Сиырларға ректалды зерттеулер жүргізе алады 7. Ұрықтандыру күнін және буаздық мерзімін ескере отырып, шаруашылықта күнтізбелік төлдеу жоспарын жасау әдістерін біледі.
		Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: сүт пен сиыр етінің бастапқы өңделу	Оқу нәтижесі: 1) Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеудің технологиялық операцияларын жүргізу, олардың сапасын бақылау. 1. Малдың қондылығын анықтай алады және сойыс салмағы мен сойылған етті есептейді. 2. Ет өңдейтін кәсіпорындардың сипаттамасын және жануарлар мен сою өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясын біледі. 3. Өнім сапасын бақылауды жүзеге асыра алады 4. Сауым бойынша сүттің орташа сынамасын іріктеуді

<p>КҚ 5. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын зерттеу. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеудің технологиялық операцияларын жүргізу, олардың сапасын бақылау.</p>	<p>АМ 05. Мал шаруашылығы өнімдерін есепке алуды жүргізу. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде прогрессивті, экономикалық тиімді технологияларды таңдау және қолдану.</p>	<p>технологиясы. Қойлар мен ешкілердің өнімділік түрлері . Мал шаруашылығы. Түйе шаруашылығы. Өнімді құс шаруашылығы. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеудің технологиялық операциялары, олардың сапасын бақылау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : жүргізіп және оларды сақтап қоя алады 5. Сүттің және одан өндірілетін өнімдердің органолептикалық бағалауын жүргізе алады. 6. Қышқыл сүт өнімдерін, мағ және ірімшік дайындау технологиясын біледі. 7. Сүтті қайта өңдеудің жанам өнімдерінің химиялық құрамы мен тағамдық құндылығын және оларды мал шаруашылығында пайдалануды біледі.</p>
<p>КҚ 6. Мал шаруашылығындағы өндірістік</p>		<p>Білім алушылар модульді зерттеу кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: мал шаруашылығын механикаландыру негіздері. Мал шаруашылығын автоматтандыру негіздері. Жемшөп өндіруді механикаландыру. Сумен жабдықтауды және механикаландыру және</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Тағамдық жұмыртқаларды өнеркәсіптік негізде өндіруді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тағамдық жұмыртқалар мен етті өнеркәсіптік өндірудің негізгі ұйымдық қағидаларын біледі. 2. Жұмыртқаларды жинау мен сақтаудың ветеринарлық-санитарлық талаптарын анықтай алады. 3. Жұмыртқаларды категориялары бойынша қаптау, тасымалдау, сараптау және сұрыптауды жүргізе алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 1) Сумен жабдықтауды механикаландыру және автоматтандыруды ұйымдастыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Фермалар мен кешендердің жалпы құрылымын біледі. 2. Сумен жабдықтау көздерін және су жинау ғимараттарын анықтай алады. 3. Жайылымдарды сумен жабдықтауды және автоматты науалар мен су үлестіргіштерді ұйымдастыра алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Азықты өңдеу және дайындауды механикаландыру және автоматтандыру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жемшөп дайындау цехтарын, азықты ұнтақтау және ұсақтау агрегаттарын біледі. 2. Ғимарат ішінде азықтарды тасымалдау жабдықтарын</p>

<p>процесстерді механикаландыруға қолданылатын машиналар жүйесімен танысу және басқару.</p>	<p>АМ 06. Мал шаруашылығында жаңа технологиялық құрал-жабдықтарды пайдалану.</p>	<p>автоматтандыру. Азықты өңдеу және дайындауды механикаландыру және автоматтандыру. Сүтті бастапқы өңдеу мен қайта өңдеуді механикаландыру және автоматтандыру. Мал шаруашылығының шаруашылықаралық және агроөнеркәсіптік кешендері, кәсіпорындар мен бірлестіктер.</p>	<p>пайдалана алады. 3. Жылжымалы және тұрақты азық үлестіргіштерді біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Механикаландырылған сиыр саууды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сауу аппараттарын, сауу аппараттары мен сүт желілері шаю және дезинфекциялау қондырғыларын біледі. 2. Сүтті тазарту, суыту және сақтау жабдықтарында жұмыс істей алады. 3. Сүтті тасымалдайтын машиналар мен жабдықтарді біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Көңді механикаландырылған жою мен пайдалану технологиясын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Көңді механикаландырылған жою құралдары мен механикаландырылған көң қоймасын біледі. 2. Органикалық-минералдық компостарды дайындай алады</p>
<p>Кәсіптік практика</p>			
	<p>К П 01 . Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>Оқу практикасы кезінде білім алушылар алатын біліктіліктеріне сәйкес өндірістегі негізгі технологиялық процестермен танысуы тиіс. Практиканы жүргізу орны егістіктер, бау-бақшалар, бақтар, мал өсіретін шаруашылықтар, шошқа фермалары, құс фермалары, сүт сауатын цехтар, оқу-өндірістік шеберханалары, оқу-өндірістік шаруашылықтың машина ауласы, оқу орнының өзге де қосалқы объектілері және өңірдің агроқұрылулары болып табылады.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Мал өсіретін шаруашылықтармен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сәйкес пәндерді оқу кезінде алынған білімді бекіту және тереңдету. 2. Шаруашылықпен танысу, қауіпсіздік техникасы жөнінде нұсқаулық. 3. Шаруашылықтың табиғи-климаттық талаптарымен және экономикалық жағдайымен танысу. 4. Мал шаруашылығы, егіншілік шаруашылығы өнімдерінің, азықтарды жинау дайындау және сақтау өндіріс технологияларымен танысу. 5. Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы нұсқаулықты білу.</p>
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Өндірістік жұмыстарды алынған мамандығына сай орындау.</p> <p>1. Бригадирдің, ферма меңгерушісінің, зоотехниктің</p>

	К П 02 . Технологиялық практика	Өндірістік технологиялық практиканың міндеті білім алушыларды тікелейкәсіпорындардағы өндірістік процестермен таныстыру, арнайы пәндерді оқу кезінде алған білімдерін нығайту, және мамандық бойынша тәжірибелік дағдыларды иемдену болып табылады.	Бағалау өлшемдері :	жұмыс шеберліктері мен дағдыларын меңгеру. 2. Жұмыс орындарындағы алған жұмысшы мамандығын сәйкес жұмыс 3. Фермада жануарларды жасанды ұрықтандыруды, жануарларды жасанды ұрықтандыру бойынша есепке алу және есептілік құжаттары рәсімдеуді жүргізед 4. Зоотехник көмекшісі ретінд жұмыс істеу 5. Қабылдау, емдеу-алдын алу шараларын жүргізуге қатысу
	КП 03. Диплом алды практикасы	Диплом алдындағы біліктілік практикасы мыналарды зерттеуді қарастырады: мал шаруашылығы фермаларында өндірістің, еңбек тиімділігі мен өнімділігін арттыру резервтерін орындау жөнінде іс-шаралар кешенінің жұмыс атқаруын, мал шаруашылығында жабдықтарды жетілдіру, өндірістік процесстерді механикаландыру және автоматтандыру, зоогигиена мен ветринарлық санитария жөнінде іс-шаралар, экологиялық қауіпсіз өндіріс технологиясын пайдаланудағы еңбек қоғау мен қауіпсіздік техникасы бойынша жүргізілетін іс-шаралар.	Бағалау өлшемдері :	Оқу нәтижесі: 1) Диплом алды практикасынан өту 1. Таңдаулы мамандық бойынша және қоғамдық-саяс практика бойынша ұйымдастырушылық жұмысты білу мен істей білу 2. Кәсіпорындарда және мекемелерде қолданылатын ішкі тәртіп ережелерін орындау. 3. Шаруашылықтағы мал шаруашылығының жағдайын, оның экономикасын талдауды үйрену, мал шаруашылығыны өнімділігін азайтатын кемшіліктерді ашып көрсету 4. Мамандығы бойынша білім мен шеберлігін жиынтықтау және жетілдіру 5. Курстық жұмыстар үшін материалдар дайындау.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

ЖКМ 06	Цитология, эмбриология, гистология		+	+	70	42	28		
ЖКМ 07	Жануарлардың анатомиясы мен физиологиясы	+		+	192	116	76		
ЖКМ 08	Латын тілі		+		28	28	0		
ЖКМ 09	Генетика		+		42	20	22		
ЖКМ 10	Рецептурамен фармакология		+		104	46	58		
ЖКМ 11	Мал шаруашылығы		+		64	36	28		
ЖКМ 12	А/ш жануарларын азықтандыру		+		48	22	26		
ЖКМ 13	Зоогигиена және ветеринарлық санитария		+		42	26	16		
ЖКМ 14	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар		+		64	28	36		
ЖКМ 15	Менеджмент		+		30	18	12		
ЖКМ 16	Нарықтық экономика негіздері		+	+	30	20	10		
ЖКМ 17	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				36	6	30		
АМ 00	Арнайы модульдер				1542	330	492	720	3-8
	""151302 2 Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы"" біліктілігі								
АМ 01	Жануарлардың жыныс мүшесіндегі функционалдық және морфологиялық өзгерістер	+			158	38	48	72	
АМ 02	Акушерлік және гинекологиялық көмек көрсету, жасанды ұрықтандыру және аталықты анықтап, дайындау.	+			162	34	56	72	
	""151301 2 Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор"" біліктілігі								
АМ 03	Ауру жануарларды тексеру, ауру себептерін талдау, диагноз қою, терапиялық техниканы меңгеру және Жұқпалы	+			266	64	94		

	емес ауру болғанда профилактикалық шараларды жасақтау						108	
АМ 04	Жануарлардан адамға жұғатын аурулармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізу, жануарларды, құстарды және бөлмелерді өңдеу	+			134	30	32	72
	"151306 3 -Ветеринарлық техник" біліктілігі							
АМ 05	Хирургиялық аурулардың алдын алу және емдеу	+			168	30	66	72
АМ 06	Жұқпалы аурулардың диагностикасы	+			264	66	90	108
АМ 07	Жануарлардың инвазивтік ауруларын емдеу	+			202	38	56	108
АМ 08	Ветеринарлық-санитарлық сараптама	+			188	30	50	108
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				60			1-7
КП 00	Кәсіптік практика				864			3-8
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72			
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				504			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288			
АА	Аралық аттестаттау				252			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				5760			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				6588			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

ЖКМ 02	Табиғат пайдаланудың экологиялық негіздері		+		30	22	8		
ЖКМ 03	Азық өндірісі негіздерімен ботаника		+		42	26	16		
ЖКМ 04	Еңбекті қорғау		+		32	22	10		
ЖКМ 05	Зоология		+	+	56	36	20		
ЖКМ 06	Цитология, эмбриология, гистология		+	+	70	42	28		
ЖКМ 07	Жануарлардың анатомиясы мен физиологиясы	+		+	192	116	76		
ЖКМ 08	Латын тілі		+		28	28	0		
ЖКМ 09	Генетика		+		42	20	22		
ЖКМ 10	Рецептурамен фармакология		+		104	46	58		
ЖКМ 11	Мал шаруашылығы		+		64	36	28		
ЖКМ 12	А/ш жануарларын азықтандыру		+		48	22	26		
ЖКМ 13	Зоогигиена және ветеринарлық санитария		+		42	26	16		
ЖКМ 14	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар		+		64	28	36		
ЖКМ 15	Менеджмент		+		30	18	12		
ЖКМ 16	Нарықтық экономика негіздері		+	+	30	20	10		
ЖКМ 17	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				36	6	30		
АМ	Арнайы модульдер				1542	330	492	720	1-с
	""151302 2 Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы"" біліктілігі								
АМ 01	Жануарлардың жыныс мүшесіндегі функционалдық және морфологиялық өзгерістер	+			158	38	48	72	
АМ 02	Акушерлік және гинекологиялық көмек көрсету, жасанды ұрықтандыру және аталықты анықтап, дайындау.	+			162	34	56	72	

	"151301 2 Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі							
АМ 03	Ауру жануарларды тексеру, ауру себептерін талдау, диагноз қою, терапиялық техниканы меңгеру және Жұқпалы емес ауру болғанда профилактикалық шараларды жасақтау	+			266	64	94	108
АМ 04	Жануарлардан адамға жұғатын аурулармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізу, жануарларды, құстарды және бөлмелерді өңдеу	+			134	30	32	72
	"151306 3 -Ветеринарлық техник" біліктілігі							
АМ 05	Хирургиялық аурулардың алдын алу және емдеу	+			168	30	66	72
АМ 06	Жұқпалы аурулардың диагностикасы	+			264	66	90	108
АМ 07	Жануарлардың инвазивтік ауруларын емдеу	+			202	38	56	108
АМ 08	Ветеринарлық-санитарлық сараптама	+			188	30	50	108
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				60			1-4
КП 00	Кәсіптік практика				864			1-4
КП 01	Оқу-таныстыру практикасы				72			
КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы				504			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы				288			
АА	Аралық аттестаттау				180			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау				48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				24			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						

Барлығы:	4960
----------	------

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 189-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні:	1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1513000 – Ветеринария
	151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор
Біліктіліктер:	151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы
	151306 3 – Ветеринарлық техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері ж өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ/орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіп аясында қатынасу үшін қажетті терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша тілдесуге лексикалық-грамматикалық материалды 2. Мамандық терминологияны Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпті мәтіндерді аудару (сөздікпен) игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік мәтіндерді оқи аудару алады (сөздікпен) Оқыту нәтижесі 3) Монолог жүргізе алу.

<p>БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану</p>		<p>грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жағдайға қисынды әрі реалады. 2. Кәсіптік тілде диалог жүргізе а</p>
	<p>ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі</p>	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіп аясында тілдесу үшін терминологиясын білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Мамандық бо тілдесуге лексикалық-грамматикалық материалды 2. Мамандық терминологияны</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпті мәтіндерді аудару (сөздікпен) білу.</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Кәсіптік мәтіндерді оқи аудару алады (сөздікпен)</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізуі</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Жағдайға қисынды әрі реалады. 2. Кәсіптік тілде диалог жүргізе а</p>
		<p>Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шынықтыру-спорт ісін ұйымдастыру үшін және салауатты өмір салтын сақтау үшін қ</p>	
			<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Салауатты өмір салтын негіздері мен денсаулықты нығайту сақтау, дене білімін жетілдіру 2. Бұлшық еттерін барысында тәртіп жүйелері, қан айналымымен қамтамасыз ету негіздерін 3. Жалпы денсаулық бойынша жаттықтыру орындай 4. Күнделікті өмір салтын қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Денсаулық және жетілдіру үшін де қолдану.</p>	

<p>БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу</p>	<p>ЖГМ 03. Дене тәрбиесі</p>	<p>білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Командалы ойындардың ере 2. Дене жүктем реттеу тәсілдері біледі. 3. Жаттығу техникасын 4. Оқу ойынынд тәсілдері мен жеміндеттерді 5. Бағдарламад бақылау норма тестерін орынд <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ден қозғалыс белсенділігі ин дағдылары жүйесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрби қағидаттарын 2. Дене жағ орындау кезінде физиологиялық біледі. 3. Дене жағ орындағанда функционалды бақылап, реттей <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат қайғылы оқиғалар орын алғ дейінгі алғашқы медицина көрсету.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаттығу барысындағы ж пайда болу себеб алмау тәсілд 2. Жарақат а алғашқы медицина көрсете алады.
		<p>Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қ қалыптасуының негізгі кезе</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан тағ тәуелсіздігі қал негізгі кезең 2. Қазақ халқын қоғамдағы, көш жүйесіндегі, Еу халықтарының т қауымдастығығ дамуындағы рө аша 3. Тәуелсіздік ал Қазақстан Респ болып жатқан

БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы	қоғамдық өзгерістер мен бағыты 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін білу
		этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанның тәуелсіздігін қалыптастыру
			1. Адамның моральдік және рухани қасиеттері мен негізделетін құндылықтардың мазмұнын 2. Қазақ халқының тарихы мен мәдени дәстүрлері
			Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи себеп-салдар байланысын анықтау
			1. Қазақстан толыққандылығын жүйелілігін көрсететін сипаттайтын үдерістер мен өзгерістерді біледі. 2. Тарихи деректерді жүйелі түрде жасауға қабілетті

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

		Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін;	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы мәселелерге бағытталу.	
			Бағалау өлшемдері:	1. Негізгі философиялық түсініктерді біледі. 2. Философияның категорияларын өзара байланыстыра біледі. 3. "Болмыс", "кеңістік", "кеңістік" ұғымдарын біледі. 4. Философия категорияларын өзара байланыстыра біледі. 5. Әлемнің философиялық көрінісінің ерекшеліктерін біледі.
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғам арасындағы қарым-қатынас

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>реттейтін нормалар мен құ сақтау үшін философия мән</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи дам заңдылықтары : күштерін 2. Қоғамдағы арасындағы қарым-қатынаст адамгершілік біледі. 3. Қоғамның, үдерістердің жұ дамуының негіз түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ада еркіндік пен жауапкершілік және рухани құндылық философиялық катего арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәд қоршаған таби сақтауға деген жауапкершілігі біледі және 2. Ғылымның, технологиялар дамумен жә қолданумен (әлеуметтік жә мәселелердің м 3. Адам (материалдық я құндылықтарды туралы жеке қалыптастыра 4. Шындық кат өмірдің мәніне көзқарастарды т осы түсініктер (көзқарасын қаль</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемді Қазақстан Республикасы мәдениетінің рөлі мен орны</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ел мәдениет қазақ дәстүрлі құндылықтары 2. Қазақстан Ғ халықтары м әлемдік өркение орнын біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толер; белсенді тұлғалық п</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>қалыптастыратын құнды нормаларды түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлі мәде өркениеттер фо мен тарихы 2. Әлемдік жә діндер тарихы жайынан 3. Экстремистік, террористік ид ара-жігін ажә 4. Әлеуметтік, конфессиональд ерекшеліктерге таныта біледі.
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) І мемлекеттік-құқықтық ь туралы негізгі ұғымдарды б</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мә белгілерін 2. Заңдылық пен ұғымы мен қ біледі <p>Оқыту нәтижесі: 2) Не салаларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Ғ Конституциясы ережелеріне сәй құқықтық мәрте 2. Әкімшілік ре б і л е д і . 3. Әкімшілі жемқорлықта құқықбұзушыл байланысты жа т ү с і н е д і . 4. Азаматтық ь құқығының негі б і л е д і . 5. Салық түрлер . 6. Қылмыстық ь пен оның орын түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек сәйкес өз құқықтарын қорға</p>

		<p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек кодексі қызметкердің қолдану міндеттерін 2. Қызметкер берушінің мәртебесін тәртіптік жауап азырата 3. Қолданыста негізінде еңбе шеше алады.
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеу саясаттанудың негізгі ұғым;</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саясаттану, ұғымдарын біле жүйе, саяси реж мемлекеттік формалары, м құрылыс форм: партиялар, парт , саяси эли көшбасшылық, 2. Әлеуметтану ұғымдарын біле қарым-қатынас, құбылыс, әлеум әлеуметтік 3. Жалпы әлеу саяси үдеріст фактілермен а белгілей алады. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халық үдерістерді, геополитикалы түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанн әлемдегі орны м 2. Саяси мәден істеу мәні мен : туралы біледі.
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эк мәселелер мен бизнес негіз</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономикалы нарықтық э заңдылықтары қағидаттарын 2. Өндіріс п экономикасы не 3. Кәсіпк ұйымдастыруш негіздерін 4. Инфляция к оның салдарлары

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорн формасы мен түрін, жоспар экономикалық көрсеткіште</p> <table border="1" data-bbox="1208 205 1523 562"> <tr> <td data-bbox="1208 205 1338 562">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1338 205 1523 562"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлау, кезеңдері мен м. 2. Математика қолдана отыры экономикалық жүргізеді. 3. Кәсіпорын экономикалық қанықтайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) экономиканың даму мемлекеттің "жасыл" экономика негізгі міндеттерін білу.</p> <table border="1" data-bbox="1208 716 1523 1003"> <tr> <td data-bbox="1208 716 1338 1003">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1338 716 1523 1003"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекетті экономикаға өт міндеттерін 3. Жалпы ішкі өлшеу өнімді негізгі әдістерін </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік табысқа ие болу және тәуір мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <table border="1" data-bbox="1208 1121 1523 1541"> <tr> <td data-bbox="1208 1121 1338 1541">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1338 1121 1523 1541"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерлікті даму фактор шарттарын 2. Қазақстандағы қызметтің ұйымдастырушы формаларын 3. Кәсіпкерлік жетістігін анықтайтын факторларды 4. Бизнес жоспар негіздерін біледі </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлау, кезеңдері мен м. 2. Математика қолдана отыры экономикалық жүргізеді. 3. Кәсіпорын экономикалық қанықтайды. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекетті экономикаға өт міндеттерін 3. Жалпы ішкі өлшеу өнімді негізгі әдістерін 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерлікті даму фактор шарттарын 2. Қазақстандағы қызметтің ұйымдастырушы формаларын 3. Кәсіпкерлік жетістігін анықтайтын факторларды 4. Бизнес жоспар негіздерін біледі
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлау, кезеңдері мен м. 2. Математика қолдана отыры экономикалық жүргізеді. 3. Кәсіпорын экономикалық қанықтайды. 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономика тенденциясын 2. Мемлекетті экономикаға өт міндеттерін 3. Жалпы ішкі өлшеу өнімді негізгі әдістерін 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерлікті даму фактор шарттарын 2. Қазақстандағы қызметтің ұйымдастырушы формаларын 3. Кәсіпкерлік жетістігін анықтайтын факторларды 4. Бизнес жоспар негіздерін біледі 								
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>									
<p>БҚ 6. Заттардың аниондарына талдау жүргізу, гравиметриялық және титриметриялық</p>		<p>Сапалы талдау негіздері: катиондардың аналитикалық топтары. Сандық талдау негіздері және оның негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сапалы негіздері</p> <table border="1" data-bbox="1208 1682 1523 1927"> <tr> <td data-bbox="1208 1682 1338 1927">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1338 1682 1523 1927"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Су ерітінді қасиеттерін 2. Катиондар мен аниондар сипаттамалары 3. Кристалл жасалудың шөгінділерді жағдайларын біледі </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Су ерітінді қасиеттерін 2. Катиондар мен аниондар сипаттамалары 3. Кристалл жасалудың шөгінділерді жағдайларын біледі 				
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Су ерітінді қасиеттерін 2. Катиондар мен аниондар сипаттамалары 3. Кристалл жасалудың шөгінділерді жағдайларын біледі 								

талдау, қышқыл-сілтілік, тотықтыру, қалпына келтіруі талдауы, тұндыру және титрлеу жүргізу.	ЖКМ 01. Аналитикалық химия	әдістері. Талдаудың физикалық- химиялық әдістері (колориметрия, фотоколориметриялық, хроматография)	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Сағ негіздері және оның негізгі</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 170 1338 527">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 170 1523 527"> <ol style="list-style-type: none"> Иондық тенд а л а д ы Өз білімі міндеттерді пайдалана Гравимс операцияларды Стандарт стандартталған дайындайды </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> Иондық тенд а л а д ы Өз білімі міндеттерді пайдалана Гравимс операцияларды Стандарт стандартталған дайындайды 		
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> Иондық тенд а л а д ы Өз білімі міндеттерді пайдалана Гравимс операцияларды Стандарт стандартталған дайындайды 						
БҚ 7. Табиғи байлықты сақтау және оңтайлы пайдалану жолдарын білу	ЖКМ 02. Табиғатты пайдалану-дың экология-лық негіздері	Ағзалардың және тіршілік ортасының өзара байланысы. Экожүйенің тұрақты жағдайы және экологиялық дағдарыстың пайда болу себептері. Қазақстанның табиғи ресурстары және қоршаған орта мониторингі. Табиғатты оңтайлы пайдаланудың экологиялық қағидаттары.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Эколог ұғымдары мен заңдары</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 611 1338 793">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 611 1523 793"> <ol style="list-style-type: none"> Экологиян заңдарын Экологиялық және олардың әсерін біледі </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүйел негізгі ұғымдары</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 877 1338 1409">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 877 1523 1409"> <ol style="list-style-type: none"> Жүйелі эколог ұғымдарын Экожүйені жай-күйінің ша экологиялық пайда болу себ Қазақстанн ресурстарын ж орта монитор Ағзалардың ортасының өзар анықтай Табиғатты пайдаланудың қағидаттарын си </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> Экологиян заңдарын Экологиялық және олардың әсерін біледі 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> Жүйелі эколог ұғымдарын Экожүйені жай-күйінің ша экологиялық пайда болу себ Қазақстанн ресурстарын ж орта монитор Ағзалардың ортасының өзар анықтай Табиғатты пайдаланудың қағидаттарын си
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> Экологиян заңдарын Экологиялық және олардың әсерін біледі 						
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> Жүйелі эколог ұғымдарын Экожүйені жай-күйінің ша экологиялық пайда болу себ Қазақстанн ресурстарын ж орта монитор Ағзалардың ортасының өзар анықтай Табиғатты пайдаланудың қағидаттарын си 						
БҚ 8. Азықтық өсімдіктердің және жануарлардың пайдалы шаруашылық белгілерін,		Егіншілік негіздері. Өсімдіктердің құрылысы және тіршілігі. Топырақ және оның құнарлығы. Ауыспалы егістер, топырақты өңдеу. Тыңайтқыштар. Тұқым, себу. Арамшөптер. Мелиорациялық іс-шаралар. Егіншілік жүйесі. Азық өндірісі. Дәнді дақылдар.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Азықты және жануарлардың шаруашылық белгілерін, дайындау технологиясын азықтың сапасын, сақта пайдаланылуын бағалау.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 1633 1338 1999"></td> <td data-bbox="1338 1633 1523 1999"> <ol style="list-style-type: none"> Егіншілік нег Өсімдіктерді және тіршілі Топырақты тыңайтқыштард , себуді, арамшөп дәнді-бұршақ б і л е д і Тамыр-түйнег бақша, сүрленге </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> Егіншілік нег Өсімдіктерді және тіршілі Топырақты тыңайтқыштард , себуді, арамшөп дәнді-бұршақ б і л е д і Тамыр-түйнег бақша, сүрленге 		
	<ol style="list-style-type: none"> Егіншілік нег Өсімдіктерді және тіршілі Топырақты тыңайтқыштард , себуді, арамшөп дәнді-бұршақ б і л е д і Тамыр-түйнег бақша, сүрленге 						

<p>заманауи дайындау технологиясын анықтау, азықтың сапасын, сақталуын және пайдаланылуын бағалау.</p>	<p>ЖКМ 03. Азық өндірісі негіздері-мен ботаника</p>	<p>Дәнді-бұршақ дақылдар. Құрама жем және оларды өндіру. Тамыр-түйнекті жемістер, бақша, сүрленген дақылдар, егілген шөптер, шабындықтар, жайылымдар. Азық дайындау технологиясы.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>егілген ш шабындықтар жайылымдарды 5. Мелиорациял өткізуді азық өндірісі; 6. Құрама жем өндіруді 7. Тамыр-түйнек бақша, сүрлем өсіруді, шө шабындықтар жайылымдарды біледі; 8. Азықты технологиясын етуді біледі.</p>
<p>БҚ 9. Өз денсаулығына жауапты болу, Практикалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидасын ұстану</p>	<p>ЖКМ 04. Еңбек қорғау</p>	<p>Берілген модуль еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, еңбекті қорғаудағы қызметкердің құқықтарына берілетін кепілдіктер саласындағы мемлекеттік саясаттың принциптерін сақтау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі, білім мен дағдыларын сипаттайды. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: қызметкердің еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау құқығын реттейтін ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ Конституциясының, "Еңбек Кодексінің" негізгі ережелерін; еңбекті қорғау туралы заңнаманы; мемлекеттік басқару, қадағалау және бақылау саласындағы еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды; орман шаруашылығындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша ұйым қызметін; жарақат алу, тергеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қа жұмысшыларға кіріспе, ал орнындағы нұсқаулықты жү Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 2) Ең бойынша заңдарды нормативті-құқықтық актіл Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 3) санитарияның негіздері.</p>	<p>1. Қауіпсіздік ережелерін 2. Қауіпсіздік бойынша (нұсқаулықты 3. Қауіпсіздік талаптарын оры 1. Ұйым қызмет еңбекті қорғауды нормативтік тұратын заңдар нормативтік актілерді 2. Еңбек қорға қызметкерлерді мен міндеттерін 1. Еңбек гиги өндірістік са сұрақтарын 2. Жұмыста арн жеке қорғаныс қолданады. 3. Жарақат дәрігерге дейінг алады.</p>

		<p>және жазатайым оқиғаларды есепке алуды игеруі тиіс. Кәсіби қызметте аңдары мен нормативтік актілерді басшылыққа ала алады. Кәсіпорынның күзет қызметімен, қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша мемлекеттік инспекциямен, бақылау және қадағалау органдарымен тығыз қарым-қатынас орнату.</p>	<p>4. Өзінің кәсіп санитарлық нормативтері мен қағидалары қолдануы.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Еңбек қорғау техникасымен жұмыстарда техникасын ескірген және жарамайтын құрал-жабдықтарды анықтау және оларды жөндеу бойынша жұмыстарды орындайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіз еңбек ететін, өндіріст мен өндірістік қауіпсіздік ж сұрақтарын 2. Жұмыстарда техникасын ескірген және жарамайтын құрал-жабдықтарды анықтау және оларды жөндеу бойынша жұмыстарды орындайды. 3. Қауіпті өндіріс мен қауіпті аймақтарды біледі.</p>
<p>БҚ 10. Жануарлардың өзіндік ерекшеліктерін және олардың басқа жануарлар түрлеріне айырмашылықтарын зерттеу. Заттар мен энергияның биологиялық айналымындағы, өсімдіктерді тозаңдандырудағы, шабындықтар мен жайылымдар</p>	<p>ЖКМ 05. Зоология</p>	<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Зоология, жануарлар туралы ғылымдар жүйесі ретінде. Жануарлардың өзіндік ерекшеліктері және олардың басқа жануарлар түрлеріне айырмашылықтары. Заттар мен энергияның биологиялық айналымындағы, өсімдіктерді тозаңдандырудағы, шабындықтар мен жайылымдарды жақсартудағы жануарлардың рөлі. Омыртқасыз жануарлар. Омыртқасыз жануарлардың жалпы сипаттамасы. Түрі - қарапайым, талшықты, жалғанақты, споралы және инфузориялар. Губка және ішекқуысты түрлері. Жалпақ құрттар немесе құрсақтылар. Жұмыр құрттар немесе алғашқы ауыздылар. Жұмыр құрттар немесе екінші ауыздылар. Буынаяқтылар. Омыртқалы жануарлар. Хордалылар түрі. Бассүйексіз</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) (жануарлардың жалпы сипат құрылысын зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Омыртқасыз жануарлардың жалпы сипаттамасын біледі. 2. Жалпақ, жұмыр құрттардың сипаттамасын және құрылысымен танысады. 3. Жануарлардың гелиминтоздармен туғызатын жұмыр тани алады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) жануарларды зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Хордалылар және олардың балықтар кіші қосмекенділер амфибиялар құрлықтағы омыртқалылар және тірі ерекшеліктерін, жорғалаушылар</p>

<p>ды жақсартудағы жануарлардың рөлі.</p>		<p>және омыртқалы ішкі түрлері. Балықтар класы. Шеміршекті және сүйекті балықтар класы. Қосмекенділер түрі немесе амфибиялар. Бауырымен жорғалаушылары және рептилиялар. Құстар түрі. Сүтқоректілер түрі. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p> <p>Омыртқасыз жануарлардың жалпы сипаттамасын және құрылысын зерттеу. Омыртқалы жануарлардың зерттеу</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>рептилиялар класын, құстард және көбеюін Өсімдіктермен жәндіктерді кеміргіштерді құстардың 2.Сүтқоректілер омыртқалы жан жоғары тобы р Сүтқоректілер, құрылысының және әрекеті. Сү көбею, даму е және шы 3.Бассүйексіз жә жануарлардың ішік құрылысы 4.Зоологиялық мұражайлары материалдары жабайы және фаунасымен тан</p>
<p>БҚ 11. Тірі жасушаның құрылысы мен құрамын, тіндердің орналасуын, жыныс жасушаларының эмбриондық дамуын анықтау, гистопрепараттарды дайындау</p>	<p>ЖКМ 06. Цитология, эмбриология, гистология</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.</p> <p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Цитология және эмбриология негіздерімен жалпы гистология. Жасушалардың құрылысы. Жасушаның бөлінуі. (митоз, амитоз) Эмбриология, жыныс жасушаларының құрылысы және дамуы, ұрықтану. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жә тіндердің және эмбрионны және дамуы, олардың тірші:</p> <p>1.Жануарлар ж құрылысын, микроскопиялы және функцияны біледі. Жасуша құрамы және о қасиеттері. Тін ұғым, жалпы сипаттамасы 2.Микроскоппен білу, 3.Гистопрепарат дайындайды. құрылысын 4.Тірі жасушаны және құрамын орналасуын аны</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жә тіндердің функцияларын сүтқоректілер мен құста жасушаларын эмбрионалды</p> <p>1.Жыныс жасу жалпы биология құрылысы мен ұрықтану қ жасушалардың қабілетін</p>

			Бағалау өлшемдері : 2.Зертханалық-т жұмыстардың ж а з ы п 3.Жыныс жас құрылысын, эм дамуын, олард сондай-ақ жа болатын өз анықтайды.
БҚ 12. Жануарлардың дене бөліктерін анықтау, органдардың құрылысы мен орналасуын білу, жүйелер мен жекелеген органдардың функцияларын, сондай-ақ морфологиялық өзгерістерді анықтау.	ЖКМ 07. Жануарлардың анатомия-сы мен физиоло-гиясы	Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Тірек-қимыл жүйесі, тері жабыны. Ас қорыту, тыныс алу, зәр шығару және көбею жүйелері. Қан-лимфа айналымы жүйесі, сыртқы секреция бездері, жүйке жүйесі және сезім мүшелері (анализаторлар). Үй құстары құрылыстарының ерекшеліктері Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды : Жануарлардың дене бөліктерін анықтау, органдардың құрылысы мен орналасуын білу, жүйелер мен жекелеген органдардың функцияларын, сондай-ақ морфологиялық өзгерістерді анықтау.	Оқыту нәтижесі: 1) Микр гистологиялық кесінділерді қолдану Бағалау өлшемдері : 1.Микроскопты және микроскоп істеу ереже 2.Гистологиялы микроскоппен қ Оқыту нәтижесі: 2) Тірі құрылысын зерттеу Бағалау өлшемдері : 1.Гистологиял препараттарды а л а д ы 2.Эпителий, бұлшықет, жүй гистологиялық б і л у . 3.Гистологиялы дайындау үшін тығыздау жән тәсілдерін 4.Гистологиялы дайындау және () Оқыту нәтижесі: 3) Жануар жүйесінің салыстырмалы е анықтау Бағалау өлшемдері : 1.Түрлі жаң органдарының а н ы қ т а й д ы . 2.Бұлшықеттеі буындардың, жүйесінің ж жабынының то біледі.
		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: -латын тілінің пайда болуы	Оқыту нәтижесі: 1) 1.Латын тілінің туралы қысқа анықтаманы, со

<p>БҚ 13. Рецепттің латынша бөлігін рәсімдеу ережелерін біледі. Дәрілік заттарды, стандартты рецептуралық формулаларды және жекелеген сөйлемдерді жазу кезіндегі қысқартулар. Анатомиялық-гистологиялық, клиникалық және фармацевтикалық номенклатуралық атаулар құрылымының ерекшелігі</p>	<p>ЖКМ 08. Латын тілі</p>	<p>туралы қысқаша тарихи анықтама, сондай-ақ латын медициналық-ветеринариялық терминологиясының қалыптасуындағы рөлі. Латын алфавиті. Дыбыстардың жіктелуі. Рецепттің латынша бөлігін рәсімдейді. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды:</p> <p>Рецептің латынша бөлігін рәсімдеу ережелерін біледі. Дәрілік заттарды, стандартты рецептуралық формулаларды және жекелеген сөйлемдерді жазу кезіндегі қысқартулар. Анатомиялық-гистологиялық, клиникалық және фармацевтикалық номенклатуралық атаулар құрылымының ерекшелігі</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>медициналық-ветеринариялық терминологиясының қалыптасуындағы Латын алфавиті. жіктелуі: дауыс Дауыстылардың Дифтонгтер. Дауыссыздардың жіктелуі. Дәрілік заттардың рецептуралық формулаларды жазу кезіндегі қысқартулар. Анатомиялық-гистологиялық, клиникалық және фармацевтикалық номенклатуралық атаулар құрылымының ерекшелігі</p>
<p>БҚ 14. Жануарлар өсіп-өнуінің генетикалық негіздерін білеу, сұрыптау мен іріктеу жүргізу, тұқымдық жұмыс жоспарында көзделген іс-шараларды орындау</p>	<p>ЖКМ 09. Генетика</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.</p> <p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс:</p> <p>А/ш жануарлары генетикасының негіздері, тұқым қуалаушылықтың цитологиялық және биохимиялық негіздері. Жыныстық көбею/менделизм кезінде белгілердің тұқым қуалау заңдылықтары. Микроағзалардың генетикасы және генетикалық инженерия. Иммуногенетика. Өзгергіштік және оның түрлері А/ш жануарларының тұқым қуалайтын аурулары және кемтарлығы, ауруларға төзімділікке іріктеу</p> <p>Жануарлар өсіп-өнуінің генетикалық негіздерін білу, Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) өсіп-өнуінің генетикалық негіздерін білеу, сұрыптау мен іріктеу жүргізу жұмыс жоспарында іс-шараларды орындау</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1.Тұқым қуалаушылықтың белгілерін анықтау және Жануарларды сұрыптау кезінде заңдылық жұмыс жасау біледі.</p> <p>2.Ағзаның жын кезінде морфологиялық ерекшеліктерін анықтау және жүргізеді.</p> <p>3.Өзгергіштікті әдістерін анықтау және Модификациялық Тұқым қуалайтын түрлері. Тұқым өзгергіштік гомологиялық сипаттамасы. Тұқым мутациясы. Хромосомалық өзгерістер</p> <p>4.Ағзаның те</p>

		<p>жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>-Іріктеу және таңдау жүргізу, асылдандыру жұмыс жоспарында көзделген іс-шараларды орындау. Тұқым қуалаушылық белгілерін анықтау. Ағзаның төзімділігін, физикалық, химиялық және биологиялық агенттердің ауруларын анықтау</p>	<p>физикалық, химиялық, биологиялық ауруларын</p> <p>5. Тұқым қуалаушылық белгілерін анықтау.</p> <p>6. Тұқым қуалаушылық белгілерін анықтау.</p>
<p>БҚ 15. Түрлі дәрілік заттарға рецепттер жазу, дәрілік заттарды негізгі тәсілдермен енгізу.</p>	<p>ЖКМ 10. Рецепттурамен фармакология</p>	<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.</p> <p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Фармакология пәні және міндеттері. Емдік, дәрілік заттар және дәрілік препараттар туралы ұғым. Фармакологияның негізгі құрамдас бөліктері: фармакодинамика, фармакотерапия және рецепттура. Фармакология және токсикология. Дәрілік заттардың улы, күшті әсер етуші және т.б. деп бөлінуі. Жалпы рецепттура. Дәрілік түрлері. Жалпы және жеке фармакология. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>Түрлі дәрілік заттарға рецепттер жазу, дәрілік заттарды негізгі тәсілдермен енгізу. Фармакологиялық заттармен улану кезінде көмек көрсету.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түрлі дәрілік заттарға рецепттер жазу, дәрілік заттарды негізгі тәсілдермен енгізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Рецепт жазу қысқартудың түсініктілігі, токсикологиялық заттарға рецептураларын, дәрілік заттарды жазу жолдары</p> <p>2.Сұйық, қатты препараттардан дайындау</p> <p>3.Дәрілерді түрлерінің ағза</p> <p>4.Дәріханалық рецепттерді</p> <p>5.Түрлі дәрілік заттарды негізгі тәсілдермен енгізу.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Фармакологиялық заттармен улану кезінде көмек көрсету.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Ауыр металдар, фосфорорганикалық, хлорорганикалық препараттардың, тамақ өнімдерінің токсикологиясы мәліметтерді</p> <p>2.Улы өсімдіктермен және азықпен улану кезінде көмек көрсету.</p> <p>3.Дәрілік заттармен улану кезінде көмек көрсету.</p> <p>4.Фармакологиялық заттармен улану кезінде көмек көрсету.</p>

БҚ 16. Өнімділік есебін жүргізу, жануарларды тегі және ұрпағының сапасы бойынша бағалау, тұқымның түзілісі түрін анықтау, будандастыру схемаларын жасау

ЖКМ 11. Мал шаруашылығы

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.
Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Мал шаруашылығының халық шаруашылығындағы мәні. Пән тарихының негізгі кезеңдері және отандық ғалымдардың мал шаруашылығын дамытудағы рөлі. Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру, жеке зоотехния (мал шаруашылығы, қой шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, түйе шаруашылығы, құс шаруашылығы). Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге

Оқыту нәтижесі: 1) Өнім жүргізу, жануарларды ұрпағының сапасы бойынша тұқымның түзілісі түрін будандастыру схемаларын жасау

Бағалау өлшемдері:
1. Ауылшаруац жануарларын тұқымдарының
2. жануарлард конституциялы экстерьерлік ер олардың өнім сапасын, шаруашылығы асылдандыру жануарлардың және өсіп-өң пайдалану және жолдарын
3. Жануарларды білу.
4. Таңбалау
5. Бастапқы, асы және зоотехни алу нысандары
6. Жануарларға жүргізеді, өнеркәсіптік жағдайында жарамдылығын
7. Ауылшаруац жануарларының үздіксіз толық үнемді азық ұйымдастыра,
8. Сұрыптау
9. Ауылшаруац жануарлары мен түрлерін өнімді бағалайды;

Оқыту нәтижесі: 2) Мал өнімдерін өндіру және өң жекелеген технологиялық с орындау.

1. Қышқыл сүт майлар мен дайындау техно өндеудің жанам химиялық құр тағамдық құнды олардың шаруашылығы пайдаланылуын

		<p>мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>Өнімділік есебін жүргізу, жануарларды тегі және ұрпағының сапасы бойынша бағалау, тұқымның түзілісі түрін анықтау, будандастыру схемаларын жасау. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу бойынша жекелеген технологиялық операцияларды орындау.</p>	<p>шаруашылық қызметкерлерінің ережелерін; қазір тапсыру) бағалау сатылған өнімді және есеп айыры өндейтін кәсіп сипаттамасын және мен сою өнімді өңдеу технология жануарлар етін құрамын</p> <p>2.Жануарларды анықтауды және салмағы мен есептеуді, өнім бақылау жүргізу</p> <p>3.Сауыс бойы орташа сынама оны консервация</p> <p>4.Сүттің және өнімдерге орташа бағалау</p> <p>5.Тығыздығын, майдың, ақуыз заттың, майсыздандыры қалдығының мөлшерін тазалық деңгейін анықтайды; бактериялық анықтайды;</p> <p>6.Сүттің жаңа анықтайды және жануарлардан анықтайды.</p> <p>7.Сүтті алғашқы тартуды және майлылықпен келтіреді;</p> <p>8.Май балансын жасайды;</p> <p>9.Мал шару өнімдерін өндіріс бойынша және технологиялық орындайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) зоотехникалық талдау жүргізіледі</p> <p>1.Зоотехникалық әдістерін және құнарлылығын тәсілдерін, жаңа ағзасы үшін қоректік және белсенді заттар</p>

БҚ 17. Жануарлардың негізгі қоректік заттарға қажеттілігін анықтау, олардың сапасын, құнарлылығын бағалау және рациондарды жасау

ЖКМ 12. Жануарлардың азықтандыруы

Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.
Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: "Ауылшаруашылық жануарларын азықтандыру", оның мәні, міндеттері, оқыту әдістемесі және оқу жоспарының басқа пәндерімен байланысы.
Ауылшаруашылық жануарларын азықтандырудың мал шаруашылығы өнімдері өндірісін арттырудағы рөлі. Азықтың құнарлылығын бағалау. Азық туралы ұғым. Ауылшаруашылық жануарларын азықтандыру. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:
Азықтарға зоотехникалық талдау жүргізу. Жануарларды

Бағалау өлшемдері:

және олардың денсаулық жағ, сапасына і азықтардың те қасиеттерін, азы және жану азықтандыруға заманауи және п технологиялары сапасын бағала; жануарларды азықтандыруды әдістерін; түрлі рациондарында; заттардың оңтай түрлі жануарла азықтандыру қ ауылшаруашы жануарларының және теңде азықтандыруд экономикалық біледі.
2.Өндірістік азықтың орташ іріктеуді
3.Үлгілерді зерт кезінде ілеспе рәсімдейді.
4.Азықтарды дайындайды, биогигроскопиялындымқыл күлді, п нитраттарды, і шикі жасунықт фосфорды, каротинді, азотс заттарды ағ жекелеген затта ылғалдығын, ау абсолютті құрғ есептейді.
5.Азықтар мен құнарлылығын бағалау
6.Азықтың са құнарлылығы қорытынды
7.Түрлі өнімді жануарларды нормасын анықт

Оқыту нәтижесі: 2) Жануар азықтандыруды қамтамасыз

		оңтайлы азықтандыруды қамтамасыз ету.	Бағалау өлшемдері :	<p>1.Әртүрлі жағдайда азықтандыру және ерекшеліктеріне өнеркәсіптік те ерекшелігін; (құрылыс) базасын жас жаңуарларды қоректендіру және қорын</p> <p>2.Азықтардың түрлерінің және өнімділігіне ықпалын</p> <p>3.Түрлі жастағы жануарларды өсіру үшін қажетті жағдайларды</p> <p>4.Ауылшаруа жануарлары өсіру есебін</p> <p>5.Азықтардың қоры мен бағаларын</p> <p>6.Азықтың түрлерінің және өнімділігіне ықпалын</p> <p>7.Азықтың сапасын оларды пайдалану туралы қорытынды</p> <p>8.Түрлі жануарлар азықтандыру жағдайы</p> <p>9.Жануарларды өсіру нормалары туралы</p> <p>10.Нормативтік актілер бойынша алғашқы шараларын жүргізу</p>
		Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Ауа ортасына, топыраққа, оны санитариялық қорғауға, азыққа және азықтандыруға, орынжайларға, ауылшаруашылық жануарларын күтіп ұстауға,	Оқыту нәтижесі: 1) Түрлі ұстауға арналған орын микроклиматты анықтау Бағалау өлшемдері :	<p>1.Орынжайлар, қозғалысын, ықпалын, температураны, және т.б.</p> <p>2.Мал шаруа орынжайларын микроклиматты арналған түрлі жұмыс істету</p> <p>3.Түрлі жануарларды ұстау шаруашылығын орынжайларын микроклимат п біледі</p> <p>4.Зоогигиенаны</p>

<p>БҚ 18. Жануарларды фермада күтіп ұстаудың зоогигиеналық нормаларын сақтау және жануарлардың ауруларының және өлімінің алдын алу бойынша алдын алу және емдеу іс-шараларын өткізуге қатысу</p>	<p>ЖКМ 13. Зоогигиена және ветеринар-лық санитария</p>	<p>сумен жабдықтауға, суарға және күтім жасауға және оларды тасымалдауға қойылатын зоогигиеналық талаптар. Ірі қара малдың, шошқаның, қойдың, жылқылардың, ауылшаруашылық құстарының және қояндардың гигиенасы. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:</p> <p>Түрлі жануарларды ұстауға арналған орынжайлардағы микроклиматты анықтау. Су мен азықтың сапасын әрі қарай анықтау арқылы сынамаларын алу. Жануарларды және құстарды ұстау, азықтандыру және күтім жасауға оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ету.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1205 94 1339 168"></td> <td data-bbox="1339 94 1529 168">өткізілгені туралы рәсімдейді.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1205 168 1339 283"></td> <td data-bbox="1339 168 1529 283">Оқыту нәтижесі: 2) Су сапасын әрі қарай анық сынамаларын алу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1205 283 1339 577">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1339 283 1529 577"> 1. Судың және сынамаларын алмастырған. 2. Судың сапасы. 3. Азықтың сапасы. 4. Судың және сынамаларын білетіндігі. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1205 577 1339 724"></td> <td data-bbox="1339 577 1529 724">Оқыту нәтижесі: 3) Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтім жасауға оңтайлы жағдайлар ету.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1205 724 1339 1150">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1339 724 1529 1150"> 1. Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтім жасау бойынша нормаларды білетіндігі. 2. Жануарларды ұстау және азықтандыру жағдайына бағалау жүргізу. 3. Мал шаруашылығын санитарлық-гигиеналық жағдайына бағалау жүргізу. </td> </tr> </table>		өткізілгені туралы рәсімдейді.		Оқыту нәтижесі: 2) Су сапасын әрі қарай анық сынамаларын алу.	Бағалау өлшемдері:	1. Судың және сынамаларын алмастырған. 2. Судың сапасы. 3. Азықтың сапасы. 4. Судың және сынамаларын білетіндігі.		Оқыту нәтижесі: 3) Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтім жасауға оңтайлы жағдайлар ету.	Бағалау өлшемдері:	1. Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтім жасау бойынша нормаларды білетіндігі. 2. Жануарларды ұстау және азықтандыру жағдайына бағалау жүргізу. 3. Мал шаруашылығын санитарлық-гигиеналық жағдайына бағалау жүргізу.
	өткізілгені туралы рәсімдейді.												
	Оқыту нәтижесі: 2) Су сапасын әрі қарай анық сынамаларын алу.												
Бағалау өлшемдері:	1. Судың және сынамаларын алмастырған. 2. Судың сапасы. 3. Азықтың сапасы. 4. Судың және сынамаларын білетіндігі.												
	Оқыту нәтижесі: 3) Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтім жасауға оңтайлы жағдайлар ету.												
Бағалау өлшемдері:	1. Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтім жасау бойынша нормаларды білетіндігі. 2. Жануарларды ұстау және азықтандыру жағдайына бағалау жүргізу. 3. Мал шаруашылығын санитарлық-гигиеналық жағдайына бағалау жүргізу.												
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі.</p> <p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс:</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1205 1150 1339 1228"></td> <td data-bbox="1339 1150 1529 1228">Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау жасақтамаларды кәсіби қызметінде қолдану.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1205 1228 1339 1999">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1339 1228 1529 1999"> 1. Ақпараттық технологияларды біледі: ақпараттық технологиялардың міндеттері, қолдану әдістері және олардың кәсіптік ұйымдық жұмыс тиімділігі, технологиялық процестерінде Ақпараттық технологияларды қолдану. 2. Заманауи кәсіптік стандартты бағалау пакеттерімен жұмыс алады. (MS Word, MS PowerPoint, MS Excel). 3. Кәсіби қызметінде қолдану. </td> </tr> </table>		Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау жасақтамаларды кәсіби қызметінде қолдану.	Бағалау өлшемдері:	1. Ақпараттық технологияларды біледі: ақпараттық технологиялардың міндеттері, қолдану әдістері және олардың кәсіптік ұйымдық жұмыс тиімділігі, технологиялық процестерінде Ақпараттық технологияларды қолдану. 2. Заманауи кәсіптік стандартты бағалау пакеттерімен жұмыс алады. (MS Word, MS PowerPoint, MS Excel). 3. Кәсіби қызметінде қолдану.						
	Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау жасақтамаларды кәсіби қызметінде қолдану.												
Бағалау өлшемдері:	1. Ақпараттық технологияларды біледі: ақпараттық технологиялардың міндеттері, қолдану әдістері және олардың кәсіптік ұйымдық жұмыс тиімділігі, технологиялық процестерінде Ақпараттық технологияларды қолдану. 2. Заманауи кәсіптік стандартты бағалау пакеттерімен жұмыс алады. (MS Word, MS PowerPoint, MS Excel). 3. Кәсіби қызметінде қолдану.												

<p>БҚ 19. Бағдарламалық жасақтамаларды, компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды кәсіби қызметте қолдану</p>	<p>ЖКМ 14. Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар</p>	<p>Ақпараттық технологиялар негіздері: ақпараттық технологиялардың негізгі міндеттері, қағидаттары, әдістері және қасиеттері, олардың кәсіпорынның ұйымдық жұмысындағы тиімділігі, маңызы; технологиялық өндіріс процестерінде қолданылуы. Ақпараттық технологиялардың жіктелуі. МАЖ туралы ұғым. Ауылшаруашылық жануарларын сәйкестендіру. Ақпараттық-аналитикалық жүйе Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Бағдарламалық жасақтамаларды кәсіби қызметте пайдалану. Компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды кәсіби қызметте қолдану.</p>	<p>дүниежүзілік, ж , сондай-ақ жер қолданады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Компьютерлік телекоммуникациялық құралдарды қызметте қолдану.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауылшаруашылық жануарларын сәйкестендіру туралы ұғымды Анықтамалар, аббревиатуралар, Пайдаланушының интерфейсі. 2. Ішкі және сыртқы авторизациялау; Ішкі жүйеге қол жеткізуге Порталмен жұмыс және бастау. Қол үшін байланыс 3. Жануарды есепте және есепте алу, карточкасын жүргізеді. 4. Жаңа ЖСН бөлімдерін тіркеу. 5. www.plem.kz сайтымен ақпараты біле; өтінімді қалай беруге Электронды-цифрлық қолтаңбаны қалай беруге Электронды-цифрлық қолтаңбаны интернет-браузер арқылы орнатуға 6. Жүйеге, оған автоматтандырылған орнына кіруді, кезінде қателіктер орындалды 7. Mozilla Firefox алдын ала баптау Қауіпсіздік ережелерін қосады.
		<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Агроөнеркәсіп кешенінің басқарудың принциптері,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Аграрлық менеджменттің мәні мен шаруашылығындағы маңызы</p> <p>1. Ауыл шаруашылығының кәсіпорындарының менеджментінің қызметі мен менеджмент функцияларының басқарудың принциптері</p>

<p>БҚ 20. Түрлі өнімдер шығаруды және қызметтерді жүзеге асыратын шаруашылықтарда болып жатқан түрлі процестерді басқару</p>	<p>ЖКМ 15. Менедж-мент</p>	<p>әдістері және функциялары Менеджмент басқару туралы ғылым ретінде. Агроөнеркәсіп кешені мен халық шаруашылығындағы мәні. Өндірісті басқарудың экономикалық әдістері. Жаңа ауыл шаруашылығы құрылымдарын басқарудың әдістері мен ұйымдастыру жүйесі. Қоғамдық өндірістің тиімділігінің теориялық негіздері. Нарықтық экономика талаптарына ауысу жағдайындағы агро өнеркәсіптік кешенді дамытуды мемлекеттік реттеу. Маркетингтің мәні мен ерекшеліктері. Жоспарлау стратегиясы мен маркетингті бақылау</p>	<p>Бағалау өлшемдері : мәселелерін Агроөнеркәсіп менеджмент стандартты құрылысының с 3. Ауыл ша кәсіпорындарын әсерлерін тал</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Үлестің қозғалысын ұйымдастыруд мәнісін, қазіргі маркетингті және мәнін</p>
<p>БҚ 21. Экономикалық қатынастарды және оларға тән заңдарды, шаруашылық дамуының жағдайын және үрдістерін зерттеу.</p>	<p>ЖКМ 16. Нарықтық экономика негіздері</p>	<p>"Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру" модулі білі алушыларға кәсіпорын ресурстарын тиімді қолдану және оның жұмысын жоспарлау жөніндегі есептеулерді орындау үшін қажетті білімді қалыптастыруды қарастырады. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: саланың дамуының негізгі аспектілері; өндірістік және технологиялық үрдістердің құрылымы және ұйымдастырылуы; материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстары; бағаны белгілеу механизмдері және еңбекақыны төлеу нысандары; ұйымдардың (кәсіпорындардың) ұйымдық-өкімдік нысандары; материал қорларын және шығынын мөлшерлеу; жүк айналымы және жүк ағыны</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі: 1) Өнерк шаруашылығы жүйесіндегі білу.</p>	<p>1. Маркетингті негіздерін; та туралы түсінікт басқаруды 2. Өндіріс пен жетілдірудің тұ сипаттамасын құ 3. Жағдайлық қолдана отыры ортаны, жеті зерттей алады</p> <p>1. Кәсіпорынның құрылымын көлік кәсіп материалдық-те базасын 2. Негізгі қорла туралы, қа, құрылымы тур тасымалдау ж жұмыстарының құнының мөл біледі; 3. Кәсіпо ғылыми-техни прогрестің негіз зерттейді</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Теори тәжірибелік қызметте қолда</p>

	<p>ұғымдары, делдал түрлері; қағидалары, басқару қызметтері, басқару құрылымы; ұйымды (кәсіпорынды) басқарудың ұйымдық құрылымының түрлері, олардың ерекшеліктері, артықшылықтары және кемшіліктері; ұйымның (кәсіпорынның) мүлігі мен капиталының құрамы және ұғымы; негізгі және айналым капиталы ұғымы, негізгі қорлардың құрылымы, ұғымы және олардың тиімділігін арттырудың тәсілдері; өтемпұл ұғымы, өтемпұл нормасы, өтемпұлды есептеу әдістері</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1 Еңбек өнім, кәсіпорынның т е с е п т е у ; 2. Кесімді жұмысшыларды төлеу қорын е Қызметкерлерд есептей алады;</p>
--	--	---------------------------	--

Арнайы модульдер

""151302 2 Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы"" біліктілігі

			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы процестерді зерттеу</p>
		<p>Осы модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдық пен материалдарды жеткізу үшін қажетті білім мен дағдыларды біледі. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Жалпы патологиялық физиология. Жүрек-қантамыр, тыныс алу, ас қорыту, қуық-жыныс жүйелерінің, жүйке жүйесінің және ішкі секреция бездерінің</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1.Өлексе мате сұрыптау конфи гистологиялық : препараттарынд бұзылыстарын 2.Гистологиялы кестелер, (диапозитивтер мұржай пре бойынша жән конфискааттары мен атрофияға з 3.Жануарларды ашу кезінде өл және өлгенне өзгерістерді Зертханалық з патологиялық ма тәсілдерін 4.Ауру жануар өлексе матер органдар мен қабыну процесі жүргізеді. 5.Гистологиялы бойынша қабы зерттейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұр тыныс алу, ас қорыту, жүйелерінің, жүйке жүйесі секреция бездерінің патолог</p>

<p>КҚ 1. Жануарлардың жыныс мүшесіндегі функционалдық және морфологиялық өзгерістерді зерттеу.</p>	<p>АМ 01. Жануарлардың жыныс мүшесіндегі функционалдық және морфологиялық өзгерістер</p>	<p>патологиясы. Жануарлардың жұқпайтын ауруларын патологоанатомиялық диагностикалау. Жануарлардың жұқпалы ауруларын патологоанатомиялық диагностикалау. Жануарлардың инвазивтік ауруларын патологоанатомиялық диагностикалау. Жануарлардың өлексесін ашу. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды: Патологоанатомиялық ашу әдістері мен техникасын біледі; Қуысты тілу тәсілдері, түрлі жануарлардың органдарын өлексе материалынан алу және зерттеу. Бактериологиялық, гистологиялық және химиялық зерттеу үшін патологиялық материалды алу, оны зертханаға жіберу үшін консервациялау, орау және ілеспе құжат рәсімдеу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: 1. Жүрек-қантам және қан түзу органдарының біледі. 2. Тыныс алу және қуық-жыныс органдарының, жүйенің, жүйк патологиясын 3. Сұрыптау мақұрғақ және препараттарда бойынша улан зерттеу жүргізед</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұқпайтын, жұқпалы және ауруларына патологоанатомиялық диагностика жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Жұқпалы ауру клиникалық-анатомиялық сипаттамасын, жалпы өзгерістер олардың диагностикасы 2. Бактерияларда, қарап саңырауқұлақ туындайтын патологиялық әрекетшеліктерін 3. Патологоанатомиялық өзгерістерді зерттеу және диагноз қояды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жұқпалы өлексесін ашуды жүргізу</p> <p>Бағалау өлшемдері: 1. Патологоанатомиялық ашу әдістері мен техникасын біледі 2. Қуысты тілуді тәсілдерін, жануарлардың өлексе материалын алу және зерттеу 3. Бактериологиялық және гистологиялық зерттеу үшін материал алу 4. Зертханаға жіберу және консервациялау жүргізу және ілеспе құжат рәсімдеу.</p>

КҚ 2. Акушерлік және гинекологиялық көмек көрсету, аналықтарды ұрықтандыруға дайындау және жануарларды жасанды ұрықтандыру. Аталықты анықтап және дайындауды ұйымдастыру

АМ 02. Акушерлік және гинекологиялық көмек көрсету, жасанды ұрықтандыру және аталықты анықтап, дайындау.

Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Аналықтар мен аталықтардың жыныс органдарының анатомиясы және физиологиясы. Ветеринарлық акушерлік. Төлдердің, сүт безінің аурулары және гинекология. Жануарларды жасанды ұрықтандыру. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Буаз жануарлардың ауруларын диагностикалау және емдеу Маститтердің диагностикасы және емдеу. Мал шаруашылығыда аналықтарды жасанды ұрықтандыруды ұйымдастыру және жүргізу

Оқыту нәтижесі: 1) Ана аталықтардың жыныс органдарының анатомиясы және физиологиясы

Бағалау өлшемдері:

1.Сиырдың, қой шошқаның органдарының біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) аурулардың диагностикасы

Бағалау өлшемдері:

1.Оқу шару жағдайында жануарлардың диагностика жү көмек көрсету к ө р с е т у .
1.Ұрықтандыру буаздық мерзі отырып, шар күнтізбелік төл; жасайды. Төлде дайындай ала, нышандары ме біледі. Төл м жануарға күтім Шуын қарайды
2.Ұрықтың ең дұрыс орна позицияларын ж орналасуын зе фетотоммен ж Оларды түзету ү й р е н е д і .
3. Эндометри салдануды, шу; диагностикалау дағдыларын үй шаруашылығын істейді.

Оқыту нәтижесі: 3) Төл бездерінің және гинеколог зерттеу.

Бағалау өлшемдері:

1.Жаңа туған төлдің қабілетін анықтесігінің жоқтың жолымен емдеу. емдеу. Жаңа ту ауруларының
2.Сүт безін зер дәрілік затт антибиотиктерд мастицидті, мас мақсатында катетерлеу техн

			<p>Жасырын м. диагностикал.</p> <p>3. Аналықтарды аталықтарды ги зерттеу әдісте</p> <p>Жануарлардн акушерлік-гине: диспансерлеу ж</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жануар ұрықтандыру жүргізу</p>
			<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Ерітінділерді, және құралдар а л а д ы .</p> <p>2. Ұрықты а. аталықтарды</p> <p>3.Мал шаруа аналықтарды ұрықтандыруды және</p> <p>1.Буаз аналықт органдарын біл материалда, препараттарын</p> <p>2. Ұрықтың жас Буаз жануарла күтім жасауға, және шару пайдалануға бак .</p> <p>3.Сиырларға ре жүргізеді.</p>
"151301 2 Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі			
		<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс:</p> <p>Ауру жануарларды жалпы клиникалық тексеру. Жүйелерді, органдарды және зат алмасуды зерттеу. Жалпы алдын алу және терапия, терапиялық техника және ауылшаруашылық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауру жалпы клиникалық тексеру</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1.Зерттеудің әдістерін</p> <p>2.Жануарларды , клиникалық кезінде ауыл жануарларын (ж у а с ы т у .</p> <p>3.Зерттеудің әдістерін жүргі пальпация, аускультация жануарлардың к</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жүйеле , зат алмасуға және ішкі сек зерттеу жүргізу.</p> <p>1.Тыныс алу, а шығару орг жүрек-кантамы</p>

<p>КҚ 3. Ауру жануарларды тексеру, ауру себептерін талдау, диагноз қою, терапиялық техниканы меңгеру.</p>	<p>АМ 03. Ауру жануарларды тексеру, ауру себептерін талдау, диагноз қою, терапиялық техниканы меңгеру және Жұқпалы емес ауру болғанда профилактикалық шараларды жасақтау</p>	<p>жануарларының ішкі органдарының аурулары. Төлдің, құстардың, мамық жүнді аңдардың аурулары және жануарларды диспансерлеу. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Зерттеудің клиникалық әдістерін игеру. Ауылшаруашылық жануарларының жұқпайтын ішкі аурулардың диагностикасы және емдеу. Диспансерлеу жүргізу. Дәрілік заттарды енгізу.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 92 1338 205">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 92 1533 205">зерттеу 2.Зат алмасу жүргізеді.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1208 205 1533 319">Оқыту нәтижесі: 3) Жалп және ішкі органдар аурула жүргізеді.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1208 319 1338 716">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 319 1533 716">1.Ауылшаруац жануарларының ішкі ауруларын және емдеуді жәбіледі. 2.Ауылшаруац жануарларының ішкі ауруларын және емдеу 3.Терапиялық меңгерген.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1208 716 1533 829">Оқыту нәтижесі: 4) Төлді мамық жүнді аңдардың аур және жануарларды диспанс</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1208 829 1338 1157">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 829 1533 1157">1.Диспансерлеу 2.Диспепсияғ гастроэнтеритке шалдыққан ауру дәрілік затта 3.Зат алмасуы б жүнді аңдарды көрсетеді. Зертх үшін материалд</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	зерттеу 2.Зат алмасу жүргізеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Жалп және ішкі органдар аурула жүргізеді.		Бағалау өлшемдері :	1.Ауылшаруац жануарларының ішкі ауруларын және емдеуді жәбіледі. 2.Ауылшаруац жануарларының ішкі ауруларын және емдеу 3.Терапиялық меңгерген.	Оқыту нәтижесі: 4) Төлді мамық жүнді аңдардың аур және жануарларды диспанс		Бағалау өлшемдері :	1.Диспансерлеу 2.Диспепсияғ гастроэнтеритке шалдыққан ауру дәрілік затта 3.Зат алмасуы б жүнді аңдарды көрсетеді. Зертх үшін материалд
Бағалау өлшемдері :	зерттеу 2.Зат алмасу жүргізеді.												
Оқыту нәтижесі: 3) Жалп және ішкі органдар аурула жүргізеді.													
Бағалау өлшемдері :	1.Ауылшаруац жануарларының ішкі ауруларын және емдеуді жәбіледі. 2.Ауылшаруац жануарларының ішкі ауруларын және емдеу 3.Терапиялық меңгерген.												
Оқыту нәтижесі: 4) Төлді мамық жүнді аңдардың аур және жануарларды диспанс													
Бағалау өлшемдері :	1.Диспансерлеу 2.Диспепсияғ гастроэнтеритке шалдыққан ауру дәрілік затта 3.Зат алмасуы б жүнді аңдарды көрсетеді. Зертх үшін материалд												
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1208 1157 1533 1304">Оқыту нәтижесі: 1) Республикасындағы ветер негіздерін білу , Заңнама, қызметті ұйымдастыру</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1208 1304 1338 1999">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 1304 1533 1999">1.Қазақстан Ресі Ветеринариялып оның мақсаттағ біледі. 2.Шаруашылық басшыларының, жануарларды аұ бойынша мінде Ветеринарлық жануарлардың ауруларының ал жою бойынша құқықтары жауапкершілі 3.Ветеринариял талаптарының Мемлекеттік жүргізуді біледі мәселелері</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Республикасындағы ветер негіздерін білу , Заңнама, қызметті ұйымдастыру		Бағалау өлшемдері :	1.Қазақстан Ресі Ветеринариялып оның мақсаттағ біледі. 2.Шаруашылық басшыларының, жануарларды аұ бойынша мінде Ветеринарлық жануарлардың ауруларының ал жою бойынша құқықтары жауапкершілі 3.Ветеринариял талаптарының Мемлекеттік жүргізуді біледі мәселелері						
Оқыту нәтижесі: 1) Республикасындағы ветер негіздерін білу , Заңнама, қызметті ұйымдастыру													
Бағалау өлшемдері :	1.Қазақстан Ресі Ветеринариялып оның мақсаттағ біледі. 2.Шаруашылық басшыларының, жануарларды аұ бойынша мінде Ветеринарлық жануарлардың ауруларының ал жою бойынша құқықтары жауапкершілі 3.Ветеринариял талаптарының Мемлекеттік жүргізуді біледі мәселелері												

<p>КҚ 4. Жануарлардан адамға жұғатын аурулармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізу, жануарларды және құстарды өңдеу</p>	<p>АМ 04. Жануарлардан адамға жұғатын аурулармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізу, жануарларды, құстарды және бөлмелерді өңдеу</p>	<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық істің негіздері, Заңнама, ветеринарлық қызметті ұйымдастыру. Жануарлардың каратин немесе шектеу енгізілетін аурулары. Жұқпалы ауруларға шалдыққан жануарлармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Ветеринариялық-санитариялық қадағалауды ұйымдастыру. Ветеринарлық қызметті материалдық-техникалық қамтамсыз ету, ветеринарлық істегі есепке алу және есептілік. Жануарларды және құстарды өңдеу. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация.</p> <p>Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық істің негіздерін білу, Заңнама, ветеринарлық қызметті ұйымдастыру.</p>	<p>заңнаманы бұзу жауапкершілік 4.Мал шаруашы цехтарының бі көрсететін ве фельдшердің жұ әзірлейді. Мал і кешенінің бір биологиялық п дезқұралдарға қажеттілігінің ес</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жақсартын немесе шектеу ауруларын зерттеу</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Каратин нем енгізілетін айры аурулардың ті 2.Фермада жа жұқпайтын ау алдын алу жосп. Акті жасай фермаларды ветеринариялық тексеру. 3.Шаруашылы эпизоотияға қар іс-шараларының әзірлейді. 4.Диагностиклы немесе жан вакцинациялауғ:</p> <p>Оқыту нәтижесі: Ветеринариялық-санитария жүргізеді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Мал, құс : жануарлар өнім ветеринариялық қадағалау жүр 2.Базарларда ветеринариялық сараптама жүргізу. 3.Ет комбинатт басқа да кәсіпорындары және мемлекетт ветеринариялық қадағалауды ұй</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Жұқпалы шалдыққан жануарлармен кезінде қауіпсіздік техникас</p>
--	---	--	---

<p>Жануарлардың каратин немесе шектеу енгізілетін ауруларын з е р т т е у</p> <p>Ветеринариялық-санитариялық қадағалау жүргізеді</p> <p>Ветеринарлық істе есеп және есептілікті жүргізу.</p> <p>Жануарларды және құстарды өңдеу жүргізу. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Жұқпалы шалдыққан жұмыс істеу қауіпсіздік техн</p>
	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 5) Ветер есеп және есептілікті жүргіз</p> <p>1.№1 – вет А. нысандары жануарлардың және жұқпаль бойынша есеп</p> <p>2.Жануарларды келтірілетін әш шығынды о р ы н д а й д ы .</p> <p>3.Жануарларды аурулары ветеринарлық і экономикалық а н ы қ т а й д ы</p> <p>4.Ветеринарлық өтінімдер, ве учаскенің нем шығыстар смета</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 6) Жану құстарды өңдеу жүргізу. , дезинсекция және дератизац</p>
	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Дезинфекциял а п п а р а т т а д ы механикаландь қондырғыларды жұмыс істеу ере</p> <p>2.Дезинфекция декұралдарға анықтайды. Ең дезинфекциялау қолданылатын д а й ы н д а й д ы</p> <p>3.Жануарларға орынжайларға тазалау, дез дезинсекция жән жүргізу. Мал п о р ы н ж а й л а р ь дезинфекциялау бактериялогиял үшін сынамалғ ө н д е у .</p> <p>4.Жұқпалы ауру жануарлардың пайдаға асыру, және қо зарарсыздандыр</p>

біледі.
5.Жүргізілген туралы актілер

"151306 3 - Ветеринарлық техник" біліктілігі

Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы микробиология және негіздерін білу.

Бағалау өлшемдері :

- 1.Микроскоппен біледі. Жағь қарапайым жә әдістермен дай бо я у .
- 2.Зертханалық құралдарды жә орталарды дай стерильдеу
- 3.Микробтарды қоректік орта жүргізеді. Се қоректік ортада
- 4.Зертханалық өлексесін ашу біледі, органдар жағындылар д
- 5.Дақылдарға, тауық эмбри вирустарды өсі
- 6.Реакцияларды жүргізеді: қол байланысу, пре агглютинаци:
- 7.Инфекция қоз көзін аны
- Инфекцияны қоздырғыштары
- 8.Эпизоотияға іс-шараларды ж қолданылатын біледі .
- 9.Зерттеулер жү жануарларға е туралы құжатта Инфекциялық кезіндегі есептіл біледі.

Оқыту нәтижесі: 2) Үй жа барлығына немесе бірнеше ауруларды зерттеу.

1. Патологиялы алу техникасы және оны зертх жұқпайтын ау жануардың өлек

<p>КҚ 5. Хирургиялық ауруларды диагностикалау, алдын алу және емдеу, жануарлардың кастрациялау.</p>	<p>АМ 05. Хирургия-лық аурулар-дың алдын алу және емдеу</p>	<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Жалпы микробиология және вирусология негіздері. Жалпы эпизоотология негіздері. Үй жануарларының барлы немесе бірнеше түріне ортақ аурулар. Ауылшаруашылық жануарлардың төлдерінің жұқпалы аурулары. Күйіс қайыратын жануарлардың жұқпалы аурулары. Шошқалардың жұқпалы аурулары. Жылқылардың жұқпалы аурулары. Құстардың жұқпалы аурулары. Ұсақ жануарлардың, аралардың және балықтардың жұқпалы аурулары . Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды : Жалпы эпизоотология, микробиология және вирусология негіздерін білу</p>	<p>сұрыпталған жұмыс істеу препараттарды зерттеу . 2. Сібір жарас қолайсыз елд шаруашылық эпизоотологиял жүргізеді, тек жасайды және а алу және онь бойынша іс-шар әзірлейді . 3. Түрлі жануа және тері туберкулинизат ауықтарды туберкулинизат 4. Жануарлард аллерген енгізу меңгерген, (вакцинасын і қолданады. бойынша і шаруашылықта іс-шараларынын жасайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Ауыл жануарлары төлдерінің ауруларын диагностикалау алдын алу жүргізеді.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Ауылшақ жануарлары жұқпалы ау диагностика жә диагностика 2. Малшару қожалығыны ветеринариялық жағдайына текс төлдеу бө профилактория, Сарысуларды, г вакциналардә бактериофагтар</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Күйі жануарлардың жұқпалы диагностикалау, емдеу жә әдістерін игеру</p> <p>1. Реконвалес сарысуын жә дайындау жән жануарларға ау</p>
---	---	---	---

<p>Үй жануарларының барлығына немесе бірнеше түріне ортақ ауруларды зерттеу. Ауылшаруашылығы жануарларының жұқпалы ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу әдістерін игеру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>вакциналарды техникасын 2. Эмфизематоз, қоздырғышының жағындыларын зерттеу және Паратуберкулез аллергиялық ди жүргізеді. Паратуберкулез патологиялық аурулардың техникасын ме орындары орналасқан жері кездесетін аурулар б эпизоотологиялы шешеді.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 5) Ш жұқпалы ауруларын диагностика және алдын алу әдістерін</p>		
	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Шошқаларда алдын алу және қолданылатын препараттар мен антибиотиктерді таңдау. 2. Тілмеге, сүт және шошқалардың жұқпалы ауруларын диагностикалау және вакцинация таңдау мен мергендік. 3. Шошқаларды бойынша шаруашылықта іс-шараларының жасайды. Эпизоотологиялы міндеттерді шешу.</p>
<p>Оқыту нәтижесі: 6) Жі жұқпалы ауруларын диагностика және алдын алу әдістерін</p>		
	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Жылқылардың клиникалық және маллеинизация серологиялық зерттеу және алдын алу. 2. Дайын жағдайда жылқыларда қоздырғышын Сақауды емдеу мен мергендік. 3. Жылқыларды анемияға клиникалық гематологиялы әдістерін меңгеру.</p>

			<p>Оқыту нәтижесі: 7) Құстар ауруларын диагностикалау алдын алу әдістерін игеру</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 210 1338 499">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 210 1523 499"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құстарда сүзекті диагност агглютинацияны реакциясын 2. Құстардың ша ауруы, сальмон вакцинация т меңгерген. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 8) Ұсақ а аралардың және балықтар ауруларын диагностикалау алдын алу әдістерін игеру</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 646 1338 1178">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 646 1523 1178"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Миксо вирусологиялы жүргізеді. 2. Иттердің о вакцинация тех 3. Аралардың анықтау үшін зерттеу ж 4. Балықтарды диагностикала биологиялық патанатомиялы жүргізеді. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құстарда сүзекті диагност агглютинацияны реакциясын 2. Құстардың ша ауруы, сальмон вакцинация т меңгерген. 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Миксо вирусологиялы жүргізеді. 2. Иттердің о вакцинация тех 3. Аралардың анықтау үшін зерттеу ж 4. Балықтарды диагностикала биологиялық патанатомиялы жүргізеді.
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құстарда сүзекті диагност агглютинацияны реакциясын 2. Құстардың ша ауруы, сальмон вакцинация т меңгерген. 						
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Миксо вирусологиялы жүргізеді. 2. Иттердің о вакцинация тех 3. Аралардың анықтау үшін зерттеу ж 4. Балықтарды диагностикала биологиялық патанатомиялы жүргізеді. 						
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы негіздерін білу.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 1262 1338 1724">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1338 1262 1523 1724"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Паразиттерд біледі. 2. Паразиттік келтірілетін эк шығынды 3. Қан жағ дайындау үң дайындайды. Қа жағындыларын қарау техникас 4. Паразитк іс-шараларды ; және жүргізеді. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Гел туындайтын ауруларды ди емдеу және алдын алу әдіст</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1208 1839 1338 1999"></td> <td data-bbox="1338 1839 1523 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инсектицил нысандарын біл , эмульсиялар, аэрозольдер д </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Паразиттерд біледі. 2. Паразиттік келтірілетін эк шығынды 3. Қан жағ дайындау үң дайындайды. Қа жағындыларын қарау техникас 4. Паразитк іс-шараларды ; және жүргізеді. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инсектицил нысандарын біл , эмульсиялар, аэрозольдер д
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Паразиттерд біледі. 2. Паразиттік келтірілетін эк шығынды 3. Қан жағ дайындау үң дайындайды. Қа жағындыларын қарау техникас 4. Паразитк іс-шараларды ; және жүргізеді. 						
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инсектицил нысандарын біл , эмульсиялар, аэрозольдер д 						

<p>КҚ 6. Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалау, алдын алу, емдеу және жою</p>	<p>АМ 06. Жұқпалы аурулар-дың диагности-касы</p>	<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Жалпы паразитология негіздері. Ветеринарлық гельминтология. Ветеринарлық арахноэнтомология. Ветеринарлық протозоология. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Паразитке қарсы іс-шараларды жоспарлау және жүргізу. Жануарлардың өлекселерін, органдарын гельминтокопрологиялық зерттеу және гельмитологиялық ашу әдістерін игеру. Жануарлардың инвазиялық ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу әдістерін игеру</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>2. Жануа инсектицидтер жүргізеді. 3. Жануарларды органдарын гельминтокопр зерттеу гельмитология әдістерін м 4. Гельми патологиялық жинауды және диагностикала зертханаға жібер Түрлі жануар. ішегінен нәжіс алу әдістерін 5. Жануа трематодоздар, нематодозда қоздырғыштар анатомиялық-мс белгілерін, ола және қосымша и</p>
			<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Буы туындайтын ауруларды ди емдеу және алдын алу әдіст</p> <p>1. Иксодальқ, а гамазодтық, ак кенелердің, жұмыртқаларь дернәсілдеріні нимфаларының морфологиялық біледі. 2. Жануарлар қырындыларын және оларда болуын 3. Жәндіктерд жұмыртқаларь дернәсілдерін қуыршақтары анатомиялық-мс белгілерін 4. Аралардың акарапизодын, лернеозын жә диагностикалау меңгерген.</p>

			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Қарапайым ауруларды емдеу және алдын алу әдістері</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қанның дайындайды, (Романовский бояуымен Пироплазмидоз) жағындылары микроскопиясы 2. Химияте препараттардың дайындайды ж протозойлық ау қолдана 3. Эймери диагностикалау жануарлардың зерттейді. 4. Дарлинг және әдістерімен қозылардың және нәжістеріне зерт
		<p>Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Хирургиялық инфекцияның алдын алу негіздері және хирургиялық жұмыстарды ұйымдастыру. Зақымданулар, хирургиялық инфекциялар және жануарлардың хирургиялық аурулары.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Хирургиялық жұмыс ұйымдастыруды жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таңу матер хирургиялық дайындауды зарарсыздандыр Құралдарды арналған зарарсызданды 2. Қолдарын операциялық дайындауды 3. Жануарлар әдістемесін және операциялар меңгерген. 4. Тігіс салу бойынша прадағдыларды 5. Аталықтарды жабық тәскастрациялау меңгерген; <p>Оқыту нәтижесі: 2) Зақымданулар, хирургиялық инфекциялар және жануарлардың хирургиялық аурулары зерттеу.</p>

<p>КҚ 7. Паразитке қарсы іс-шаралар жүргізу, жануарлардың инвазивтік ауруларын диагностикалау және емдеу.</p>	<p>АМ 07. Жануарлардың инвазивтік ауруларын емдеу</p>	<p>Тұяқтардың және көз аурулары . Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындау маңызды : Таңу материалын және хирургиялық жайманы дайындау және зарарсыздандыру. Құралдарды және тігуге арналған материалды зарарсыздандыру. Қолды операцияға дайындау. Операциялық аймақты дайындау . Хирургиялық операцияның техниксын игеру. Кастрация техникасына машықтану Тағалау құралдарымен және олардың мақсатымен танысу; тұяқты тағадан ажырату және тазарту дағдыларын меңгеру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Жараланған зерттеу әдістерін таңу техникас 2. Жоғарғы жақ (қара мал) және төменгі жақ (қара мал) кастрациялау меңгерген . 3. Жануарларда әдістемесін 4. Торайларда кастрациялау, және оларды емдеу техникас 5. Жаңа туған немесе бұзаулар түсуі және артық болмауы кезінде, техникасын 6. Құрсақ қабық ішекті тесу меңгерген. Осы үшін көрсеткіш</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тұяқты ауруларын зерттеу.</p>
			<p>Бағалау өлшемдері : 1. Тағалау құралдарының мақсатымен танысу 2. Тұяқтарды тазарту және тазарту техникасын меңгеру 3. Тұяқ ауруларын және жануарларды зерттеу әдістерін біледі ; 4. Жануарға алдындағы дайындалған циркулярлы инфильтративті жасайды . 5. Жануарларды әдістемесін 6. Ауру көзді емдеу кезінде де қолдану техникасын практикалық дағды болды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Мал ишкі және сыртқы паразиттерінің қозғалыстарында, мал сою кәсіпорындарында, тасымалдау ветеринарлық-санитарлық жүргізу, жануарларды сондықтан және мал мен құсты баптау техникасы</p>

КҚ 8. Мал шаруашылықтарында, ет және құс өңдейтін кәсіпорындарда, қасапханаларда, базарларда, жануарлар және өсімдік тектес шикізатты дайындау, сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындарында ветеринарлық - санитарлық зерттеулер жүргізу.

А М 0 8 .
Ветеринар-лық-санитарлық сараптама

Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: Ет өнімділігіне, мал сою және ет өңдеу кәсіпорындарына ықпал ететін факторлар, малды және құсты тасымалдау, союға дайындау және бастапқы өңдеу техникасы. Ет, тушаны және органдарды союдан кейін ветеринарлық-санитарлық сараптау, инфекциялық, паразитарлық және жұқпайтын аурулар кезінде, тағамдық токсикоинфекциялар және токсикоздар

Етті және ет өнімдерін консервілеу кезіндегі ветеринарлық-санитарлық және өндірістік бақылау, сою өнімдерін қайта өңдеу, техникалық мақсаттағы шикізатты, құстардың жұмыртқаларын өңдеу және оларды сараптау. Базардағы сүттің, сүт және тамақ өнімдерінің гигиенасы, технологиясы және ветеринарлық-санитарлық сараптамасы.

Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды:

Мал шаруашылығы қожалықтарында, мал сою және ет өңдеу кәсіпорындарында, тасымалдау кезінде ветеринарлық-санитарлық зерттеулер жүргізу, жануарларды союға дайындау және мал мен құсты бастапқы өңдеу техникасы

Мал шаруашылығы қожалықтарында, мал сою және ет өңдеу кәсіпорындарында, тасымалдау кезінде

Бағалау өлшемдері:

1. Мал сою пункт комбинатының комбинатының және қызметі
2. Етті зерттеу химиялық әдісі
3. Гликогенге сәйкес, преципитация жүргізеді.
4. Ауру жануарлар биохимиялық органолептикалық бактериоскопия әдістерімен
5. Түрлі жануар сүйектердің анықталуы

Оқыту нәтижесі: 2) Мал мен қожалықтарында, мал сою кәсіпорындарында, тасымалдау ветеринарлық-санитарлық жүргізу, жануарларды сою және мал мен құсты бас техникасы

Бағалау өлшемдері:

1. Түсті тотықтық бойынша еттің ластануын анықтайды.
2. Зерттеу бойынша етті бағалау, етті жүргізеді.
3. Қарапайым бұлшықет қосымша өңдеу трихинеллаларды зерттеу және
4. Финдердің қабілетін анық аэробты микроб негізгі инфекциялардың қоздырғыштары бруцеллез және қоздырғыштары анаэробтардың тексереді.

Оқыту нәтижесі: 3) Етті және консервілеу кезінде ветеринарлық-санитарлық бақылау, сою өнімдерін техникалық мақсаттағы құстардың жұмыртқаларын

		<p>ветеринарлық-санитарлық зерттеулер жүргізу, жануарларды союға дайындау және мал мен құсты бастапқы өңдеу техникасы</p> <p>Етті және ет өнімдерін консервілеу кезінде ветеринарлық-санитарлық және өндірістік бақылау жүргізу, сойыс өнімдерін қайта өңдеу, техникалық мақсаттағы шикізатты, құстардың жұмыртқаларын өңдеу және оларды сараптау, етті және ет өнімдерін консервілеу кезінде ветеринарлық-санитарлық және өндірістік бақылау, сойыс өнімдерін қайта өңдеу, техникалық мақсаттағы шикізатты, құстардың жұмыртқаларын өңдеу және оларды сараптау</p> <p>Базарларда сүт, сүтті және тамақ және өсімдік өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу.</p>	<p>оларды</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>сараптау</p> <p>1. Шұжықты тексеру, консервтың сыртқы бақылау және консервінің кірмейтіндігін</p> <p>2. Балықтардың олардың сұрылу санитарлық сапасы</p> <p>3. Жұмыртқалары тауартанушыларға санитарлық тексеру</p> <p>4. Шұжық өнімдерін анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Базарларда және тамақ және өсімдік ветеринарлық-санитарлық жүргізу .</p> <p>1. Сүттің орташа алуды біледі органикалық-физикалық-химиялық қасиеттерін (тазашылығын, майлылығын анықтайды.</p> <p>2. Маститке сиырлардың сүздіктерін білдіретін пастерлеу сапасы жүргізу .</p> <p>3. Ара балында мөлшерін, дәлелденділікті, сахарозаны</p> <p>4. Өсімдік органикалық зертханалық және ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу</p>
Кәсіптік практика		<p>Шаруашылықпен, емдеу мекемесімен таныстыру және қауіпсіздік техникасы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шаруашылықпен танысу</p>	<p>1. Шаруашылық мекемесімен</p> <p>2. Шаруашылық эпизоотиялық және санитарлық және экономикалық</p>

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>бойынша нұсқама Шаруашылықтың эпизоотиялық жағдайымен, табиғи-климаттық жағдайымен және экономикалық жағдайымен танысу, Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы нұсқама</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>жағдайымен 3. Қауіпсіздік бойынша жалпы өтеді 4. Жұмыс орны және лауаз нұсқаулықты сәйкестендіру жаңуарларды жасанды ұрықтандыру жөніндегі (құрылым) жаңуарларды өсіретін өңдеу оперативтік ветеринарлық</p>
	<p>КП 02. Технологиялық практика</p>	<p>Алған жұмысшы кәсібіне сәйкес жұмыс орындарындағы жұмыс. Фермада жануарларды жасанды ұрықтандыруға қатысу, жануарларды жасанды ұрықтандыру бойынша есепке алу және есептілік құжаттарын рәсімдеу. Ветеринар дәрігердің көмекшісі ретінде жұмыс істеу Ауру жануарларды қабылдауға, тіркеуге қатысу және емдеу-алдын алу шараларын жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ветеринарлық көмекшісі ретінде жұмыс істейді 1. Алған жұмыс сәйкес жұмыс жұмыс 2. Фермада жануарларды жасанды ұрықтандыру бойынша жануарларды жасанды ұрықтандыру бойынша есепке алу және есептілік құжаттарын рәсімдеуге 3. Ветеринар көмекшісі ретінде жұмыс істейді 4. Ауру жануарларды қабылдауға, тіркеуге қатысу және емдеу-алдын алу шараларын жүргізуге</p>
	<p>КП 03. Диплом алдындағы практика</p>	<p>Таңдаулы мамандық бойынша және қоғамдық-саяси практика бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын үйрену. Кәсіпорындарда және мекемелерде қолданыстағы ішкі тәртіп ережелерін орындау. Ветеринарлық, емдеу мекемелеріндегі жұмысқа тікелей қатысу, жасанды ұрықтандыру жүргізу, ауырған жануарларға қызмет көрсету үшін шақыруларға, шаруашылықтағы эпизоотияға қарсы және алдын алу шараларының жоспарын әзірлеуге орындауға қатысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шаруашылық алдын алу және эпизоотияға қарсы шаралар жоспарын әзірлеуде орындайды 1. Таңдаулы мамандық бойынша және қоғамдық-саяси практика бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын үйрену. 2. Кәсіпорындарда және мекемелерде қолданыстағы ішкі тәртіп ережелерін орындайды; 3. Ветеринарлық көмекшісі ретінде жұмыс істейді және ауырған жануарларға қызмет көрсету үшін тікелей қатысу; 4. Жасанды ұрықтандыру жүргізеді.</p>

	Шаруашылықтағы мал шаруашылығының жағдайын, оның экономикасын талдауды үйрену, мал шаруашылығының өнімділігін азайтатын кемшіліктерді ашып көрсету.	5. Шаруашылы алу және эпизо шаралар жоспа және орындау 6. Шаруашылы шаруашылығының оның экономи шаруашылығын талдауды үйрен
--	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 190-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:	1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1514000 – Экология және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (салалар бойынш1)
Біліктіліктер:	151407 2 - Сынама іріктеуші 151404 2 - Химиялық талдау зертханашысы 151409 3 - Эколог

О қы т у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі				Се бо бо
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448				1-3
	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ				322				3-8

ЖГМ 00	(орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)								
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				7-8
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				610				2-7
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		72	40	32		
ЖКМ 02	Топографиялық сызу		+	+	42		42		
ЖКМ 03	Электроника негіздері бар электротехника	+		+	72	50	22		
ЖКМ 04	Жалпы экология негіздері және адам экологиясының мәселелері	+		+	100	88	12		
ЖКМ 05	Геодезия мен маркшейдерлік іс		+	+	40	28	12		
ЖКМ 06	Еңбекті қорғау		+	+	72	50	22		
ЖКМ 07	Табиғат пайдаланудың заңнамаларының негіздері және құқықтық негіздері		+		60	50	10		
ЖКМ 08	Мамандыққа кіріспе				72	36	36		
ЖКМ 09	Ауыл шаруашылығында экологиялық зерттеулердің экономикасы, ұйымдастырылуы және жоспарлауы		+	+	80				
АМ 00	Арнайы модульдер				2012	802	544	666	3-8
	"151407 2 Сынама іріктеуші" біліктілігі								
АМ 01	Қоршаған ортаның жағдайын зерттеуге арналған аспаптар	+		+	258	100	50	108	
АМ 02	Қоршаған ортаның жағдайын зерттеу үшін сынамаларды іріктеудің негізгі әдістері		+	+	144	36	36	72	
	"151404 2 Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігі								

ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:			6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 191-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1514000 – Экология және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (салалар бойынша)

Біліктіліктер: 151407 2 - Сынама іріктеуші
151404 2- Химиялық талдау зертханашысы
151409 3 -Эколог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі	
		(сағаттар)	Оның ішінде:

	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту	Себо бө
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				402				1-с
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180				5-с
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				610				1-с
ЖКМ 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+		72	40	32		
ЖКМ 02	Топографиялық сызу		+	+	42		42		
ЖКМ 03	Электроника негіздері бар электротехника	+		+	72	50	22		
ЖКМ 04	Жалпы экология негіздері және адам экологиясының мәселелері	+		+	100	88	12		
ЖКМ 05	Геодезия мен маркшейдерлік іс		+	+	40	28	12		
ЖКМ 06	Еңбекті қорғау		+	+	72	50	22		
ЖКМ 07	Табиғат пайдаланудың заңнамаларының негіздері және құқықтық негіздері		+		60	50	10		
ЖКМ 08	Мамандыққа кіріспе				72	36	36		
ЖКМ 09	Ауыл шаруашылығында экологиялық зерттеулердің экономикасы, ұйымдастырылуы және жоспарлауы		+	+	80				
АМ 00	Арнайы модульдер				2012	802	544	666	1-с
	"151407 2 Сынама іріктеуші" біліктілігі								
АМ 01	Қоршаған ортаның жағдайын зерттеуге арналған аспаптар	+		+	258	100	50	108	

КП 02	Жұмыс біліктілігін алуға өндірістік практикасы			612			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практикасы			180			
АА	Аралық аттестаттау			144			
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72			
ҚА 01	Білім беру ұйымдарындағы аттестаттау			48			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			24			
	Міндетті оқыту жиыны			4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:			4960			

Ескерту:

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 192-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1514000 – Экология және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (салалар бойынша)

Біліктіліктер: 151407 2 - Сынама іріктеуші
151404 2 - Химиялық талдау зертханашысы
151409 3 - Эколог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалары
----------------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------------------------

Жалпы гуманитарлық модульдер

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында қатынасу үшін казак/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік казак/орыс тілі	<p>Осы модуль казак/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери казак/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті казак/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қатынасу аясында қатынасу үшін казак/орыс тіл терминологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытта мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын игеру.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ; аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байланысты қысқанды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ; аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қысқанды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.
	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі.							
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ; аудару алады (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қысқанды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диалог жүргізе алады.								
ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	<p>Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қатынасу аясында тілдесу үшін шетел тіл терминологиясын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытта мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ; аудару алады (сөздікпен).</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүргізе алу.</p> <table border="1"> <tr> <td>Бағалау өлшемдері:</td> <td>1. Жағдайға байланысты қысқанды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.</td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі	Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ; аудару алады (сөздікпен).	Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қысқанды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.	
Бағалау өлшемдері:	1. Мамандық бойынша кәсіптік тілдесуге қажетті лексикалық-грамматикал материалды біледі 2. Мамандық бойын терминологияны біледі								
Бағалау өлшемдері:	1. Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқи алады ; аудару алады (сөздікпен).								
Бағалау өлшемдері:	1. Жағдайға байланысты қысқанды әрі ретімен сөйлей алады . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог жүргізе алады.								
		<p>Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулық сақтаушынықтыру-спорт ісін денсаулық сақтау үшін және салауатты өмір сүруін қамтамасыз ету үшін қағидаттарын сақтау үшін қолдану.</p>							

БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу

ЖГМ 03. Дене тәрбиесі

Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.
 Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет.
 Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс.

Бағалау өлшемдері:

1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдени денсаулықты нығайту сақтау, дене бітімін дамыту мен жетілдіру туралы білімдерін.
2. Бұлшық етке күш қозғалысының барысында қозғалыс қабілеттері, қан айналымы энергиямен қамтамасыз негіздерін біледі.
3. Жалпы дене даярлығы бойынша жаттығулар кезінде орындай алады.
4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін қолданады.

Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі психофизикалық мүмкіндіктерді дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану.

Бағалау өлшемдері:

1. Командалық спорт ойындардың ережелерін біледі.
2. Дене жүктемесі мен реттеу тәсілдері негіз біледі.
3. Жаттығу орындау техникасын біледі.
4. Оқу ойынында оқыған тәсілдері мен жеке тактика міндеттерді қолданады.
5. Бағдарламада ескерілу бақылау нормативтері тесттерін орындайды.

Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі қозғалыс белсенділігі ікемдері дағдылары жүйесін білу.

Бағалау өлшемдері:

1. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын біледі.
2. Дене жаттығулар орындау кезінде организмнің физиологиялық ерекшеліктерін біледі.
3. Дене жаттығулар орындағанда организмнің функционалды жағдайына бақылау, реттей алады.

Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігердің дейінгі алғашқы медициналық көмегіне көрсету.

1. Жаттығу жасау барысындағы жарақаттану

			пайда болу себептерін, жалмау тәсілдерін б 2. Жарақат алған к алғашқы медициналық к көрсете алады.
		Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай , шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын ; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін;	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқының қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының тәуелсіздігі қалыптасуының негізгі кезеңдерін біледі. 2. Қазақ халқының жалпы қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия аймағындағы тарихи-мадени дамуындағы рөлі мен оның маңызын біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасы болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің маңызын түсіндіреді. 4. Тәуелсіз Қазақстан жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстан тарихының отансүйгіштікті қалыптастыруға тырысуының маңызын біледі. Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық рухани қасиеттерін негізделетін рухани құндылықтардың мәні мен мазмұнын түсіндіреді. 2. Қазақ халқының, сондай-ақ қатар Қазақстанда тұратын басқа да ұлттардың мәдени дәстүрлерін біледі. Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін фактілер мен үдерістер мен құбылыстарды біледі.
БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік			

қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну	ЖГМ 04. Қазақстан тарихы	тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін меңгеруі қажет .	2. Тарихи дереккөздер жұмыс жасай алады.
--	--------------------------	--	--

Әлеуметтік-экономикалық модульдер

	<p>Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философия мәселелерге бағытталу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі философия түсініктерді біледі. 2. Философия тарихын, танымдық үдерістің мән танымдық үдеріске деген көзқарастарды түсінді. 3. "Болмыс", "матери қозғалыс", "кеңістік жауабы" ұғымдарының мәнін біледі. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні өзара байланысын айқын. 5. Әлемнің ғылым философиялық, дін көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастар реттейтін нормалар мен құндылықтар сақтау үшін философия мәнін анықтау.</p>
--	--	---

<p>БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту</p>	<p>ӘЭМ 01. Философия негіздері</p>	<p>философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтың түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Тарихи даму үдеріс заңдылықтары мен қозғалыстарын білуі; 2. Қоғамдағы адам арасындағы қарым-қатынастарды реттеу нормаларын біледі. 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерістердің жұмыс істеу дамуының негізгі мәселелерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Адам өмірін еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секцияларды философиялық категорияларды арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Өмірді, мәдениетті қоршаған табиғи ортаға сақтауға деген тұлғаның жауапкершілігі дәрежесін біледі және түсінеді. 2. Ғылымның, техника технологиялар жетістіктерін дамумен және оларды қолданумен байланысты әлеуметтік және этика мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өмірінде материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы жеке көзқарасын қалыптастыра біледі. 4. Шындық категориясы өмірдің мәніне деген тұлғаның көзқарастарды талдайды осы түсініктер бойынша көзқарасын қалыптастыра біледі.</p>
		<p>Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын, қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттің Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <p>1. Ел мәдениетінің тарихи құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық белсенді тұлғалық позициясы қалыптастыратын құндылықтар нормаларды түсіну.</p>

	<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>	<p>мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p>	<p>1. Түрлі мәдениеттер өркениеттер формасын, мен тарихын біле, 2. Әлемдік және дәст діндер тарихы мен қажайынан хаба 3. Экстремистік, радикал террористік идеология ара-жігін ажырата а 4. Әлеуметтік, этникал конфессионалдық және м ерекшеліктерге толерант таныта біледі.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет, құқық, мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесі: Бағалау өлшемдері: Оқыту нәтижесі:</p>	<p>1) Құқық мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. 1. Құқықтың мәні мен белгілерін түс 2. Заңдылық пен құқық ұғымы мен қағидатта біледі 2) Негізгі құ салаларын білу. 1. Қазақстан Республи Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлға құқықтық мәртебесін түс 2. Әкімшілік реттеу әдіс біледі. 3. Әкімшілік жә жемқорлықтар құқықбұзушылықтарға байланысты жауапкерші түсінеді. 4. Азаматтық және от құқығының негізгі ереже біледі. 5. Салық түрлері туралы 6. Қылмыстық жауапкер пен оның орын алу негіз түсінеді. 3) Еңбек заңнама сәйкес өз құқықтарын қорғай білу.</p>

		жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ; нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқықбұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.	Бағалау өлшемдері :	1. Еңбек кодексіне сәй кызметкердің құқықтары міндеттерін б 2. Қызметкер мен жұ берушінің материалдық тәртіптік жауапкершіл ажырата ал 3. Қолданыстағы заңн негізінде еңбек даула шеше алады.		
	ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану	Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану саясаттанудың негізгі ұғымдарын біл	Бағалау өлшемдері :	1. Саясаттанудың нег ұғымдарын біледі: билік, жүйе, саяси режим, мемл мемлекеттік басқар формалары, мемлекет құрылыс формалары, с партиялар, партиялық жү , саяси элита, сая көшбасшылық, геос	
Бағалау өлшемдері :			2. Әлеуметтанудың не уғымдарын біледі: әлеум қарым-қатынас, әлеуме құбылыс, әлеуметтік үд әлеуметтік ілгер	Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық с үдерістерді, геополитикалық жағда түсіну.	Бағалау өлшемдері :	1. Қазақстанның қаз әлемдегі орны мен рөлін . 2. Саяси мәдениеттің ж істеу мәні мен заңдылық туралы біледі.
Бағалау өлшемдері :			Оқыту нәтижесі: 1) Экономика мәселелер мен бизнес негіздерін түсі	Бағалау өлшемдері :	1. Экономикалық термин нарықтық экономик заңдылықтары мен қағидаттарын б 2. Өндіріс пен тұтн экономикасы негіздерін (б 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-қүк негіздерін б 4. Инфляция көздерін : оның салдарларын біледі.	

<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>ӘЭМ 05. Экономика негіздері</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның ме формасы мен түрін, жоспары түрін, 1 экономикалық көрсеткіштерін анықт:</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың нег кезеңдері мен мазмұнын . 2. Математикалық әдіст қолдана отырып, қаж экономикалық есептеу жүргізеді. 3. Кәсіпорынның нег экономикалық көрсеткіш анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемд экономиканың даму үрдістер мемлекеттің "жасыл" экономикаға өт негізгі міндеттерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың тенденциясын б 2. Мемлекеттің "жас экономикаға өтуінің не міндеттерін б 3. Жалпы ішкі өнім мен ұлттық өнімді есептеу негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызм табысқа ие болу және тәуекелге мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсатт даму факторлары м шарттарын б 2. Қазақстандағы кәсіпк қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқ формаларын б 3. Кәсіпкерлік қызме жетістігін анықтайт факторларды б 4. Бизнес жоспарды негіздерін біледі.</p>
<p>Жалпы кәсіптік модульдер</p>			
		<p>Осы модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құру және рәсімдеу үшін қажетті білімдер, іскерліктер мен дағдылады сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар келесі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттар жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Құжаттардың сыныптамасын және түр біледі. 2. Құжаттардың ақпара және коммуникативт атқарымын б 3. Құжаттардың құрыль</p>

<p>БҚ 6. Мемлекеттік тілде іскери қағаздарды құрастыру мен ресімдеу</p>	<p>ЖКМ 01. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>	<p>білімдерді меңгеруі тиісті: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздері; құжаттардың қызметі және құру тәсілдері; құжаттардың сыныптамасы, тасымалдаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері, ресімдеу ережелері. Модульді игеру кезінде білім алушылар келесі іскерліктер мен дағдыларға ие болуы тиіс: ұйымдастырушылық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу; кәсіптік қызметінде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : біледі. 4. Қызметтік құжаттар негізгі деректемелерін біледі. 5. Құжат мәтініне қойыл талаптарын біледі. 6. Ұйымдастырушылық-өкімдік ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істей біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құру.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінік біледі. 2. Еңбек шарттың қажетті шарттарын біледі. 3. Мемлекеттік тілде түйінді, өмірбаян, мінездеме, өткізілім арыз, сенімхат, қолхат жазуға қабілетті біледі.</p>
<p>БҚ 7. Схемалар мен сызбаларды орындаудың, техникалық құжаттаманы оқудың, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдаланудың тәжірибелік шеберліктері мен дағдыларын иелену</p>	<p>ЖКМ 02. Топографиялық сызу</p>	<p>Берілген модуль әр түрлі сипаттағы шартты белгілерді меңгеру; геологиялық сипаттағы шартты белгілер мен оларды иелену; жоспарлар мен карталардың баспа түпнұсқаларын сызудың заманауи әдістерін меңгеру үшін қажет дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Бағдарламалық жұмыс білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Конструкторлық технологиялық және басқа да нормативтік құжаттама негізгі ережелерін біледі. 2. Сызбалар мен нобайларды орындаудың ережелерін тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сызба жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геологиялық карталар әр түрлі мазмұндағы шартты белгілерді сызу талаптарын біледі. 2. Ерекшелікті көркемдік алады. 3. Компьютерлік графика әдістерін қолданады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Қолданба бағдарламалар пакетінің көмегімен мамандығы бойынша схемаларды өз бетінше және ресімдеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Техникалық құрал жөнінде негізгі ұғымдарды біледі. 2. Қолданбалы бағдарламалар пакетін пайдалана біледі.</p>

БҚ 8. Электротехника және электроника заңдары мен негіздерін түсіну үшін қажетті базалық білімді игеру

ЖКМ 03. Электроника негіздері бар электро-техника

Бұл модуль машиналар мен механизмдер жетектерінің электр жабдықтарын есептеу және таңдауды орындау үшін қажет дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді.

Білім алушылар модульді меңгеру кезінде мынадай білімдерді игеруі тиіс: тұрақты және айнымалы электр тоғы жөнінде негізгі ұғымдар; электр шамаларының мәні және өлшеу әдістері; өлшеу құралдарының конструктивті және техникалық сипаттамалары; графикалық кескіндердің түрлері мен ережелері және электр схемаларын жасау; электр техникалық аспаптар мен электр машиналарының шартты белгілеулері; тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары, олардың құрылымы, жұмыс істеу қағидалары, қосу, тоқтату ережелері; электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттері; электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері. Білім алушылардың төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: электр жабдықтарының жұмыс параметрлерін бақылауды жүргізу; пайдаланылатын жабдықта орнатылған электр қозғалтқышты жүргізу және тоқтату; әр түрлі электр шамаларын, электр машиналарын және механизмдерді өлшеу кезінде аспаптарды іске қосу параметрлерін есептеу, схемаларын жасау және жинау; жұмыс көрсеткіштерін түсіру және қауіпсіздік техникасы

Оқу нәтижесі: 1) Әр түрлі эле шамаларын, электр машиналарын : механизмдерді өлшеу кезінде аспапт іске қосу схемаларын құрастыру.

Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалпы электротехник негізгі ұғымдарын 2. Электр шамалар өлшеудің мәні мен әдіст өлшеу аспаптарыны құрылмалық және техник сипаттамаларын 3. 3. Әртүрлі элеи шамаларын өлшеу әдіст қолдану бі 4. 4. Параметрлерін есепт әртүрлі электр шамала өлшеу кезінде аспапта қосудың сызбанұсқалаж жасайды және құрастыра,
---------------------	---

Оқу нәтижесі: 2) Жұмыс көрсеткіш түсіру және қауіпсіздік техник нормалары мен пайдалану ережел сақтап электр жабдықтарын пайдала

Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрақты және айнымал қозғалтқыштарының құрылысын, әрекет қағид іске қосу, тоқтату ережел электр энергиясын үнемд тәсілдерін 2. Трансформаторлардың күштік түрлерінің ж трансформаторлардың ар түрлерінің ерекшеліктс біледі. 3. Электр жабдықтары жұмыс параметрлерін ба алады. 4. Қолданылатын жабд орнатылған электр қозғалтқышты іске қос және тоқтатуды орынд 5. Жұмыс көрсеткішт түсіреді және қауіпсі: техникасы нормалары пайдалану ережелерін с электр жабдықтары пайдалануды біледі.
---------------------	--

Оқу нәтижесі: 3) Қағидалық, электр монтаждау сызбанұсқаларын оқу.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Графикалық кескінде және электр схемалаж жасаудың түрлері м ережелерін
--	---

		<p>нормалары мен пайдалану ережелерін сақтап электр жабдықтарын пайдалану; қағидалық, электр және монтаждау схемасын оқу; сымдардың тұтасуын, дәнекерлеп бекітуін және окшаулауын жүргізу және орындалатын жұмыстың сапасын бақылау; электр энергиясын өндіру, жіберу және үлестіру туралы түсініктің болуы</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Электротехникаль аспаптар мен электр машиналарының шарт белгілерін б 3. Қағидалық, электр монтаждау схемаларын бі</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Электроника негіз біледі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Электрвакуумдық, газразрядтық, жартыл өтiзгiштiк, фотоэлектрон аспаптардың параметрл біледі және анықтай 2. Электронды аспаптақ құрылымын біледі.</p>
<p>БҚ 9. Технологиялық процестердің экологияға жағымсыз әсерін бағалай білу; өңірдің экологиялық жағдайы ауқымында өз қызметіңіздің нәтижелерін талдай білу</p>	<p>ЖКМ 04. Жалпы экология негіздері және адам экологиясының мәселелері</p>	<p>Бұл модуль экология пәнін, оның құрылымын; экология міндеттері мен нысандарын; экологияның негізгі ұғымын және заңдарын; популяция және қоғамдастық экологиясын; экологиялық жүйе; экологиялық мақсаттағы энергияны; билгеохимиялық циклдарды; жүйелік экологияның негізгі ұғымын; экология және дам денсаулығы; қоғамдық денсаулық сапасын; экологиялық тәуекел факторларын; адамның әр түрлі ортада өмір сүру икемділігін; бейімделу негіздерін зерттейді. Білім алушылар модульді меңгеру кезінде мынадай білімдерді игеруі тиіс: экологияның негізгі ұғымы, нормалары мен заңдары, экология жүйесінің құрылымы және жұмыс істеуі өмірді ұйымдастыру заңдылықтары негізінде табиғи ресурстарды тиімді пайдалануды әзірлеу қағидалары адам экологиясының өзектілігі мен маңызы адамзаттың бейімделу және беталыс тактикасы негіздері</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Экологияның негізгі ұғымдары мен заңдары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экологияның негізгі заңдарын біледі 2. Экологиялық факторлар және олардың тірі ағзаларға әсерін біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жүйелік экологияның негізгі ұғымдары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жүйелік экологияның негізгі ұғымдарын біледі 2. Экожүйеге экологиялық факторлар әсерін бағалай алады. 3. Табиғат қорғау стратегиясының талаптарын әзірлей алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Адам экологиясының негізгі мәселелері және табиғи ресурстарды пайдалану</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Өзін және әлемді білім негіздерін біледі 2. Адам қызметімен байланысты экологиялық тәуекелдер түрлерін біледі 3. Табиғи ресурстар пайдаланудың негізгі қағидаларын біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Адамзат пен табиғат өзара әрекетінің ерекшеліктерін түсіні</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазіргі экологиялық қағидаларын біледі 2. Адам-қоғам-табиғат экологиялық жүйесіндегі тиімді әрекет теориясын дамыту білімін алған.</p>

<p>БҚ 10. Жерасты құрылыстары үшін, тау жұмыстарын тиімді және қауіпсіз жүргізу мен жер қойнауын қорғау үшін геодезия мен маркшейдерлік іс бойынша білімді қолдану</p>	<p>ЖКМ 05. Геодезия мен маркшейдерлік іс</p>	<p>Модуль масштабтарды, жоспарларды және картаны зерттейді. Карталар номенклатурасы, теодолиттік түсірме, нивелирлеу, тахеометриялық түсірме, мензольді түсірме, аудандарды анықтау, көз мөлшерімен түсіру, аэрофототүсірілім және фотограмметрия. Маркшейдерлік істің негіздері. Білім алушылар модульді меңгеру кезінде мынадай білімдерді игеруі тиіс: геодезия мен маркшейдерлік істің негіздері және ұғымы жер үстіндегі өлшеулер мен түсірмелерді жүргізу түрлері және әдістері таулы-геометриялық міндеттерді шешуде зерттелетін нысандардың жоспарлары мен сызбаларын құру-инженерлік жұмыстардың топографиялық түсірмелерін дұрыс қою және жүргізу</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Геодезия мен маркшейдерлік істің негізгі ұғымдары</p> <table border="1" data-bbox="1097 170 1528 352"> <tr> <td data-bbox="1097 170 1230 352">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 170 1528 352"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезия мен маркшейдерлік істің негізгі ұғымдарын білетін 2. Өлшеу мен түсіруді жүзеге асыратын әдістерін анықтай алады. </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Масштабтар, жоспар және карталар.</p> <table border="1" data-bbox="1097 436 1528 829"> <tr> <td data-bbox="1097 436 1230 829">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 436 1528 829"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карталар, жоспарлар масштабтарды білетін 2. Өлшеу нәтижелері дәлдігін бағалай білетін 3. Түсірменің әр түрлерінің тағайындау маңызын анықтай алады 4. Өлшеулер мен түсірме кезінде қолданылатын аспаптардың типтері турлерін біледі. </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 3) Түсірмелер түрлері.</p> <table border="1" data-bbox="1097 877 1528 1182"> <tr> <td data-bbox="1097 877 1230 1182">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 877 1528 1182"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теодолиттік түсірме орындай алады 2. Тахеометриялық түсірме орындай алады 3. Мензольдік түсірме орындай алады 4. Нәтижелерді өңдейді. </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезия мен маркшейдерлік істің негізгі ұғымдарын білетін 2. Өлшеу мен түсіруді жүзеге асыратын әдістерін анықтай алады. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карталар, жоспарлар масштабтарды білетін 2. Өлшеу нәтижелері дәлдігін бағалай білетін 3. Түсірменің әр түрлерінің тағайындау маңызын анықтай алады 4. Өлшеулер мен түсірме кезінде қолданылатын аспаптардың типтері турлерін біледі. 	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теодолиттік түсірме орындай алады 2. Тахеометриялық түсірме орындай алады 3. Мензольдік түсірме орындай алады 4. Нәтижелерді өңдейді.
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезия мен маркшейдерлік істің негізгі ұғымдарын білетін 2. Өлшеу мен түсіруді жүзеге асыратын әдістерін анықтай алады. 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карталар, жоспарлар масштабтарды білетін 2. Өлшеу нәтижелері дәлдігін бағалай білетін 3. Түсірменің әр түрлерінің тағайындау маңызын анықтай алады 4. Өлшеулер мен түсірме кезінде қолданылатын аспаптардың типтері турлерін біледі. 								
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теодолиттік түсірме орындай алады 2. Тахеометриялық түсірме орындай алады 3. Мензольдік түсірме орындай алады 4. Нәтижелерді өңдейді. 								
<p>БҚ 11. Өндірістік жағдайдың қызметкерлер</p>		<p>"Еңбекті қорғау" модулі білім алушыларда химия өнеркәсібінің кәсіпорындарында қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, апаттардың, жарылыстардың және өрттің алдын алу, сонымен қатар тиісті санитариялық-гигиеналық еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және кәсіби сызқаттар мен уланулардың алдын алу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырудың жүйесі бойынша білімді қалыптастыруды қарастырады. Оқу материалын меңгеру</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Тіршілік әрекет қауіпсіздігі туралы терең білімдерді игеру</p> <table border="1" data-bbox="1097 1266 1528 1728"> <tr> <td data-bbox="1097 1266 1230 1728">Бағалау өлшемдері:</td> <td data-bbox="1230 1266 1528 1728"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саланың кәсіпорындар еңбек қорғаудың техника негіздерін біледі. 2. Қазақстан Республикасының еңбек туралы заңнама қолданады. 3. Жабдыктарды пайдалану қауіпсіз әдістерін біледі 4. Сапаны басқаруды автоматты жүйесін құрудың денсаулық қорғау мақсатында қауіпсіздік техникасын рөлін түсінеді. </td> </tr> </table> <p>Оқу нәтижесі: 2) Теориялық білім тәжірибелік қызметте қолдану.</p> <table border="1" data-bbox="1097 1812 1528 1990"> <tr> <td data-bbox="1097 1812 1230 1990"></td> <td data-bbox="1230 1812 1528 1990"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Улы заттардың адамға тигізетін әсерін болжау 2. Өндірістік жағдайдың қауіптілік деңгейін бағалау 3. Еңбек және қоршаған ортаны қорғау </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Саланың кәсіпорындар еңбек қорғаудың техника негіздерін біледі. 2. Қазақстан Республикасының еңбек туралы заңнама қолданады. 3. Жабдыктарды пайдалану қауіпсіз әдістерін біледі 4. Сапаны басқаруды автоматты жүйесін құрудың денсаулық қорғау мақсатында қауіпсіздік техникасын рөлін түсінеді. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Улы заттардың адамға тигізетін әсерін болжау 2. Өндірістік жағдайдың қауіптілік деңгейін бағалау 3. Еңбек және қоршаған ортаны қорғау 		
Бағалау өлшемдері:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Саланың кәсіпорындар еңбек қорғаудың техника негіздерін біледі. 2. Қазақстан Республикасының еңбек туралы заңнама қолданады. 3. Жабдыктарды пайдалану қауіпсіз әдістерін біледі 4. Сапаны басқаруды автоматты жүйесін құрудың денсаулық қорғау мақсатында қауіпсіздік техникасын рөлін түсінеді. 								
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Улы заттардың адамға тигізетін әсерін болжау 2. Өндірістік жағдайдың қауіптілік деңгейін бағалау 3. Еңбек және қоршаған ортаны қорғау 								

<p>мен қоршаған ортаға қауіптілігін бағалау; қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ережелерін қолдану; еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері</p>	<p>ЖКМ 06. Еңбекті қорғау</p>	<p>білім алушының табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздерін зерделеуі кезінде алған білімдеріне негізделеді. Берілген модульдің біліміне химия өнеркәсібінің процестері мен аппараттары сияқты модульдерді зерттеу, курстық және дипломдық жобалаулар, оқу, технологиялық және диплом алдындағы тәжірибелер негізделеді Модуль мыналарды зерттеуді қарастырады: қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы техниканың типтік шараларын, еңбек қорғаудың құқықтық, нормативтік, ұйымдық негіздерін, өндірістегі қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және сақтау ережелерін.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>ортаны қорғау жөнін, нормативтік құжаттама жұмыс атқай 4. Еңбекті қорғау ж қоршаған ортаны қоғ жөніндегі іс-шаралард жоспарын жасай а 5. Өндірістегі қауіпсі техникасы ережелер сақтамау салдарларын бо алады. Оқу нәтижесі: 3) Еңбекті қоғ ережелерін орындау. 1. Жеке қорғаныс құралд қолданады. 2. Жарылыстар мен өр алдын алу шаралар қолданады. 3. Жеке қорғаныс құрғ қолданады; 4. Алғашқы дәрігерге де көмекті көрсете а 5. Жұмыста бақылау-өл аспаптарын пайдала 6. Өндірісте қауіпсіз техникасы мен өрт қауіпс ережелерінің сақталу бақылайды.</p>
<p>БҚ 12. Табиғат пайдаланудың негізгі заңдарын қолданудың тәжірибелік дағдыларын игеру және кәсіби қызметті реттейтін нормативті-құқықтық құжаттаманы иелену</p>	<p>ЖКМ 07. Табиғат пайдалану-дың заңнамаларының негіздері және құқықтық негіздері</p>	<p>Модульде Қазақстан Республикасының экологиялық тұжырымдамасы, қоршаған ортаны қорғаудың құқықтық механизмі, экологиялық құқықтың конституциялық негіздері, көздері және санаттары, қолданыстағы табиғат қорғау заңдары зерттеледі. Сондай-ақ Қазақстан Республикасы экологиялық құқық көздерінің түрлері, халықаралық экологиялық құқық көздері қарастырылады. Экологиялық бақылаудың мақсаты мен түрлері, мемлекеттік экологиялық сараптаманың маңызы, ресурстар туралы заңнаманың негізгі мазмұны .</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қазақст Республикасының экологиялы тұжырымдамасы. Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері : Бағалау өлшемдері :</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Экологиялық құ көздері мен санаттары. 1. Экологиялық жағдай нормалар мен стандартт сәйкестігін анықтай а 2. Қажетті экологиял зерттеулер жүргізе а 3. Қажетті құжаттам: рәсімдей алады.</p>

БҚ 13. Халық шаруашылығы мен адам қызметінің басқа салаларының экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін мамандық бойынша қажетті жалпы мағлұматтарды білу

ЖКМ 08. Мамандыққа кіріспе

Бұл модульдің мақсаты білім алушыларда эколог мамандығына орнықты дұрыс қатынастар, кәсіби білім алуға ынталандыруды қалыптастыру, білім алушыларда негізгі экология заңдары мен тұжырымдамалары туралы білімді қалыптастыру қажеттігі болып табылады. Модульдің негізгі міндегі - білім алушыларды кәсіби қызметтің әр түрлі аспектілерімен бірге мамандықтың негізгі ұғымымен, мәселелерімен, әдістерімен және бөлімдерімен таныстыру. Модуль экологтарға экологиялық факторлардың тірі ағзаларға әсерін талдауға, сондай-ақ қуатты антропогендік фактор ретіндегі адамның өзін талдауға дұрыс кірісуге көмектесуге бейімделген. Білім алушыларда оқытудың басында-ақ болашақ мамандығы, оны меңгеру үшін зерттеуі тиіс ғылымдар, зерттелетін модульдердің нысандары мен мақсаттары туралы айқын түсініктің болуы тиіс. Осы модульдің мақсаты таңдалған мамандыққа деген қызығушылықты ынталандыру, оқу сабақтарына, сондай-ақ кәсіби білім алудың заманауи тәсілдеріне саналы түрде қарауға мүмкіндік беретін дүниетанымын қалыптастыру болып табылады. "Мамандыққа кіріспе" модулі бірқатар арнайы пәндердің теориялық негізі болып табылады. Студенттерде оқу жоспарымен қарастырылған мамандықтың кейінгі пәндерінің/модульдерінің

Оқу нәтижесі: 1) Көне кезеңнен б кезімізге дейінгі жаратылыста ғылымдарын дамытудың тарихи оч зерттеу.

Бағалау өлшемдері :
1. Экология пәнін, ныс және міндеттерін біл
2. Қазіргі экологі құрылымына әр тү күзқарастарды білед
3. Біздің күндерімізді экологияға қоғамды қажеттілікті анықтай ала

Оқу нәтижесі: 2) "Экологиялық факт " ұғымының анықтамасы.

Бағалау өлшемдері :
1. Абиотикалық және биотикалық факторлар, экологиялық рөлін біледі.
2. Факторлардың жікте біледі. Шектеуші фактор
3. Негізгі экологиялық заңдарды біледі.

Оқу нәтижесі: 3) Қазіргі нақ эконмикасы жағдайындағы маман-эк

Бағалау өлшемдері :
1. Экологтың кәсі қызметінің өзектілік негі біледі: өнеркәсіп кәсіпорындарында, қорша орта жағдайын экология биологиялық және хими бақылау мен санитар. қадағалау ұйымдары зертханаларында, әр түрлі құқықтық және экономик қадағалау ұйымдарында (прокуратура, салық инспекциясы), табиғат пайдалану мен қорша

		барлық кешенін зерттеу кезінде кәсіби дағдыларды меңгерудің аса саналы тәсілдемесінің қалыптасатындығынан осы модульді меңгеру қажет.		ортаны қорғауды мемлек басқару органдарында.
Б Қ 1 4 . Ұйымдық-техникалық іс-шаралар енгізудің экологиялық тиімділігін бағалау дағдыларын меңгеру	ЖКМ 09. Ауыл шаруашылығында экология-лық зерттеулердің экономика-касы, ұйымдастырылуы және жоспар-лауы	Бұл модуль табиғат пайдалануды оңтайландыруды, экономикалық тиімділікті іске асырудың, жүзеге асырылатын табиғат қорғау шараларының, қоршаған ортаның ластануымен халық шаруашылығына келтірілетін экономикалық залалдың неғұрлым негізделген жолдарын; экологиялық зерттеулерді жоспарлаудың кешенді тәсілдемелерін, табиғи кешендердің өзара байланысы мен өзара тәуелділігін; табиғат пен қоғамның өзара әрекеті нәтижесіндегі экологиялық, әлеуметтік экономикалық салдарлар көзқарасынан табиғи ресурстарды оңтайлы пайдалану мен қоршаған ортаны қорғау мәселелерін қарастырады.	Оқу нәтижесі: 1) Табиғат пайдалану оңтайландыруды іске асыру жолдары	
			Бағалау өлшемдері : Оқу нәтижесі: 2) Табиғат пен қоғам өзара әрекеті нәтижесінде әлеуметтік-экономикалық салдарлар.	1. Экологиялық зерттеу есебін жүргізіп және талдау жасау ал 2. Өндірістік тапсырмала есебін жүргізу және орындалуын талдау әдіс біледі.
			Бағалау өлшемдері : Оқу нәтижесі: 2) Табиғат пен қоғам өзара әрекеті нәтижесінде әлеуметтік-экономикалық салдарлар.	1. Табиғи компонентте түрлері мен бұзылуын (2. Экологиялық зерттеу технологиялық ерекшелігі ажырата ал 3. Нақты экологиялық жағдайлардағы ықтимал ластануды бағалай алады
Арнайы модульдер				
"151407 2 Сынама іріктеуші" біліктілігі				
		Бұл модульде білім алушылар экологияға кіріспені, атмосфера, атмосфералық ауаның ластануын қадағалау мен бақылауды ұйымдастыру туралы жалпы мәліметтерді; атмосфералық ауаның физикалық параметрлерін өлшеу- газ есептегіш, газ есептегіш, температура өлшеу, қысым өлшеу, ылғалдылықты өлшеу аспаптарын; Атмосфералық ауадағы және газ ағынындағы- зиянды заттардың шоғырлануын өлшеуге арналған әдістер	Оқу нәтижесі: 1) Талдауды орындау сапасына қойылатын талаптар.	
			Бағалау өлшемдері : Оқу нәтижесі: 2) Пайдаланылатын жабдықтар, аспаптар	1. Аспаптарды сынақ жүзеге асыруға сәйкес пайдалану. 2. Сынақтарды талдау іріктеу мен дайындау жүргізе білу.
				1. Қажетті аспаптар қондырғылардың көмегімен атмосфералық ауа құрамын анықтай ал 2. Қажетті аспаптар қондырғылардың көмегімен сулы ортаның құрамын анықтай ал

<p>КҚ 1. Сынамаларды іріктеу үшін заманауи құралдардың құрылымдарын білу, қоршаған ортаны бақылау үшін қолданылатын аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету</p>	<p>АМ 01. Қоршаған ортаның жағдайын зерттеуге арналған аспаптар</p>	<p>мен аспаптар, газ талдау әдістерін, газ талдаушыты; Газдардың шаңдануын анықтауды; Электроаспираторлар, ауа алғыштар, спектрофотометры, хроматографтарды; Автоматтандырылған газ талдауын анықтау әдістерін-газиндикаторларын, газ талдаушыты; Ауаның ластану деңгейін бақылайтын кешенді зертханалар- жиынтық және жылжымалы зертхананы; Ауаның ластану деңгейін бақылау және метеорологиялық бақылау; Табиғи суларды талдау; Топырақ талдауын; Шудан-ультра- және инфрадыбыстан, дірілден қорғауды; Электрмагниттік өріс пен лазерлік сәулеленуден қорғауды; Өлшемдер бойынша зертханалық жұмысты; Терминдер мен белгілеулерді зерттейді.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : анықтай ала 3. Қажетті аспаптар қондырғылардың көмегі топырақ жамылғысын құрамын анықтай алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Тәжірибелер жүргізілетін технологиясы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әдістемеге сәйкес атмосфералық ауа сынам іріктеу мен талдауды жүргізеді. 2. Әдістемеге сәйкес су сынамасын іріктеу мен талдауды жүргізеді. 3. Әдістемеге сәйкес топырақ сынамасын іріктеу мен талдауды жүргізеді.</p>
<p>КҚ 2. Түрлі жағдайлардағы су, ауа, топырақ сынамаларын іріктеу,</p>	<p>АМ 02. Қоршаған ортаның жағдайын зерттеу үшін</p>	<p>Су сынамаларын іріктеу: орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесінен алынған ауыз су; орталықтандырылмаған көздерден алынған сулар; табиғи, соның ішінде жер асты сулары; ағын сулар, соның ішінде тазартылған және нөсер сулары; теңіз суы . Топырақ, жер, түпкі шөгінділердің сынамаларын іріктеу . Атмосфералық ауаның сынамаларын іріктеу:</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Судың, топырақ ауаның, атмосфералық жауын-шашын сынамаларын іріктеу тәсілдері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Іріктеу орындарын анықтай алады . 2. Сынамаларды іріктеу тәсілдерін таңдай алады . 3. Сынамаларды дұрыс есепте біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Судың, топырақ ауаның, атмосфералық жауын-шашын сынамаларын дайындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Сынамаларды сапалы бақылай алады 2. Заттанбаларды рәсім біледі . 3. Сынамалардың бар түрлерін сақтауға дайын алады 4. Барлық сынамалар тасымалдауға дайындай алады</p>

рәсімдеу және сақтау әдістерін білу	сынамалар-ды іріктеудің негізгі әдістері	атмосфераға өнеркәсіп шығарылулары; атмосфералық ауа және тұрғын (жабық) үй-жайлардың ауасы, соның ішінде тұрғын және қоғамдық ғимараттардың ауасы. Атмосфералық жауын-шашын. Өндірістік және тұтыну қалдықтары: коммуналдық; химиялық; органикалық; минералдық пайда болған.	<p>Оқу нәтижесі: 3) Сынамалардың ба түрлерін іріктеу кезінде норматив құжаттармен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Су сынамаларын ірі нормативтерін б 2. Ауа сынамаларын ірі нормативтерін б 3. Топырақ жамылғы іріктеу нормативтерін б 4. Атмосфералық жауын-шашын сынамаларын іріктеу нормативтерін біл</p> <p>Оқу нәтижесі: 4) Сапалық және сапалық талдаулар жүргізу әдістемесін зерттеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ауа талдауларын жүргізу әдістемесін б 2. Сулы ортаның талдауларын жүргізу әдістемесін б 3. Топырақ жамылғысы талдауларын жүргізу әдістемесін біледі.</p>
-------------------------------------	--	---	---

"151404 2 Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігі

КҚ 3. Әр түрлі концентрация ерітінділерін дайындау; сапалық және сандық талдауларды әр түрлі әдістермен орындау; талдау нәтижелерін есептеуді орындау; нәтижелерді статистикалық өңдеуді жүргізу.	А М 03. Аналитикалық химия	Сапалық талдау негіздері: катиондардың аналитикалық топтары. Сандық талдау негіздері және оның негізгі әдістері. Талдаудың физика-химиялық әдістерінің негіздері (колориметрия, фотоколориметриялық, хроматография)	<p>Оқу нәтижесі: 1) Сапалық талдау негіздерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Су ерітінділердің қасиеттерін б 2. Катиондар мен аниондардың сипаттамаларын білеу. 3. Кристалл және аморфты заттардың тұндыру жағдайларын біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Сандық талдау негіздерін және оның негізгі әдістерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Иондық теңдеулерді жазу. 2. Өз білімін сапалық міндеттерді шешу үшін пайдалану. 3. Гравиметриялық операцияларды жүргізу. 4. Стандартты және стандартталған ерітінділер дайындау.</p>
		Аналитикалық химияның теориялық негіздері; катиондар, аниондар топтарының сапалық талдауы, сандық талдау, физика-химиялық талдау әдістерін жіктеу және жүргізу әдістемесі:	<p>Оқу нәтижесі: 1) Физика-химиялық талдау әдістерін жіктеу және жүргізу әдістемесін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Электрмагниттік сәулелердің сипаттамасын, спектрлік түрлерін білу. 2. Әр түрлі талдауларды жүргізу.</p>

<p>КҚ 4. Заттардың физикалық-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдауын жүргізе білу</p>	<p>АМ 04. Физика-химиялық талдау негіздері</p>	<p>оптикалық (фотометриялық, спектральды, люминисцентті); электрохимиялық кондуктометриялық, потенциометриялық, купонометриялық, полярографиялық); хроматографиялық (газды және сұйық хроматография); физика-химиялық әдістерді жүргізу кезінде пайдаланылатын аспаптардың құрылымы, әрекет қағидасы және пайдалану ережелері.</p>	<p>жүргізу әдістері м әдістемелерінің ерекшелі біледі.</p> <p>(Оқу нәтижесі: 2) Физика-химия әдістерді жүргізу кезінде пайдаланы аспаптардың құрылымы, әрекет қағи және пайдалану ережелері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Орташа іріктемені, бауытқуды анықтай а а л а д ы . 2. Квантты сандарды анық а л а д ы . 3. Талдау концентраци анықтау жұмыстарын оры а л а д ы .</p>
<p>КҚ 5. Замануи химиялық-аналиткалық зертханалардың жабдықтарын пайдалана білу және аспаптық талдаудың келешек әдістерін білу</p>	<p>АМ 05. Геохимия және экогеохи-мия</p>	<p>Геохимия пәні және нысаны. Геохимиялық зерттеу әдістері. Геохимияның даму тарихы. Вернадский элементтерінің геохимиялық жіктелімі. Геохимиялық тосқауылдар. Олардың табиғаты. Атмосфера геохимиясы. Пайда болуы, кларкі. Газдар жіктелімі. Гидросфера геохимиясы. Пайда болуы, кларкі. Педосфера геохимиясы. Пайда болуы, кларкі, зоналық түрлері. Биосфера. Тірі заттардың кларктері және геохимиялық қызметі. Қарапайым және геохимиялық ландшафт. Геохимиялық фактор ретіндегі техногенос. Қоршаған ортаның ластануы . Геохимиялық аномалия және олардың жіктелімі</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Геохимиялық зерттеу әдістері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Геохимияның даму тарихы анықталды. 2.Вернадский элементтерінің жіктелімі анықталды. 3.Геохимиялық тосқауылдар біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Табиғи компоненттердің геохимиясы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Атмосфера геохимиясы біледі 2.Сулы ортаның геохимиясы біледі. 3.Топырақ жамылғысы геохимиясын біледі 4.Ландшафт геохимиясы біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Геохимиялық аномалиялар және олардың жіктелімі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геохимиялық аномалияларды анықтай біледі. 2. Геохимиялық аномалиялардың жіктелімі біледі.</p>
		<p>Радиацияның тірі ағзаларға әсерінің сипаттамасы және оның олардың тіршілік әрекетінде көрінуі. Радиациялық қауіпсіздіктің нормалары және негізгі нормалау қағидалары. Биосферадағы радионуклидтер орын</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Радиацияның ағзаларға әсерінің сипаттамасы және олардың тіршілік әрекетінде көрінуі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Радиациялық қауіпсіздіктің нормаларын және негізгі нормалау қағидаларын біледі. 2. Қоспалардың атмосферасын анықтау жұмыстарын оры а л а д ы .</p>

<p>КҚ 6. Радиоэкологиялық параметрлерді өлшеу және миграция жағдайының жүйелік талдау және радиоактивті элементтердің шоғырлану әдістерін білу</p>	<p>А М 06. Радиоэкология</p>	<p>ауысуы. Атмосферада қоспалардың шашырауы. Атмосферада қоспаларды көшіру үлгілері. Қоспалардың жер бетіне түсуі. Қоспалардың гидросфераға көшуі. Адамға радиациялық әсер етудің сипаттамасын анықтау. Биосферадағы табиғи болмысты сәулесокқы көздері және табиғи радиациялық болмыс. Технологиялық көтеріңкі табиғи радиациялық болмыс. Ядролық қаруды сынау нәтижесінде болған радиоактивті ластану</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 3. Қоспалардың гидросфераға ауыстыруын анықтайды. 4. Қоспалардың Жер бетіне ауыстыруын анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Адамға радиациялық әсер етудің сипаттамасын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамға радиациялық етудің сипаттамасы анықтайды. 2. Табиғи болмыс сәулесокқының көздерін анықтайды. 3. Табиғи радиациялық болмыс құрамын біледі.</p>
<p>КҚ 7. Геоэкологиялық картаға түсірудің негізгі түрлерін, далалық және ғылыми өңдеу жұмыстарын жүргізу әдістемесін меңгеру</p>	<p>А М 07. Геоэкологиялық картаға түсіру</p>	<p>Құрылымдық геологияға кіріспе. Геологиялық және геоэкологиялық карталар мен графиканың өзге түрлері. Құрылымдық геология. Жер қыртысындағы қабатты құрылым. Карта бойынша аймақтың геологиялық және геоэкологиялық құрылысының жалпы талдауы. Геологиялық және геоэкологиялық картаға түсіру. Аймақтың геоэкологиялық зерттеулердің қазіргі мәселелері.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Геологиялық : геоэкологиялық карталар мен график өзге түрлері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Арнайы түсірменің мақсатын біледі 2. негізгі ұғымдарды біледі 3. Картада бейнеленген болмыс анықтайды</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Карта бойы аймақтың геологиялық және геоэкологиялық құрылысының жағдайын талдауы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геоэкологиялық карта түсірудің негізгі түрлерін біледі. 2. Карта бойынша геологиялық және геоэкологиялық құрылысы мен геологиялық тарихын талдау әдістерін тәсілдерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Аймақтың геоэкологиялық зерттеулердің қазіргі мәселелері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жаһандық экологиялық мәселелерінің мысалдарын біледі 2. Топографиялық және геологиялық карталардың жіктелуін біледі 3. Геоэкологиялық карта мен тіліктерді құрастыра біледі. 4. Арнайы түсірмелерді нәтижелерін өңдей алады</p>

<p>КҚ 08. Бастапқы материалдарды экологиялық құжаттамаларды дайындау мен өңдеу және әр түрлі бағдарламалардың көмегімен дербес электронды есептеуіш машиналар да сынап көру қағидалары мен тәртібін білу</p>	<p>АМ 08. Геоэкологиялық зерттеулер кезінде ақпараттық технологияларды қолдану</p>	<p>Электронды есептеуіш машиналар бағдарламалық жасақтамасы. Мәтіндік, сандық және графикалық жұмыстар үшін жалпы тағайындалған қазіргі бағдарламалық өнімдер. Математикалық есептеулер мен түрлендірулер үшін мәтіндер дайындау бағдарламалары. Электронды есептеуіш машиналар бағдарламалық жасақтамасы.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Электрон есептеуіш машиналар бағдарлама жасақтамасы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақпараттық технологиялардың қазіргі жағдайын біледі. 2. Компьютермен жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 2) Математика есептеулер мен түрлендірулер үшін мәтіндер дайындау бағдарламалары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Картографиялық проекцияларды біледі. 2. Геоэкологиялық мәлімет өңдеу үшін бағдарламалық өнімдер мүмкіндігін біледі. 3. Графикалық құжаттаманы жасап және редакциялай алады. 4. Функция диаграммасын графикасын құрады.</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3) Бағдарламалық жасақтамасы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геоақпарат жүйелерінің жөнінде біледі. 2. Кестелермен жұмыс алады. 3. Геоақпарат жүйелерінің тәжірибелік жұмыста қолданылады. 4. Жүйелер арасында мәліметтер алмасуды біледі.</p>
<p>КҚ 09. Гидрогеологиялық, радиологиялық және экологиялық бақылаулардың статистикалық нәтижелерін жүргізу және өңдеуді меңгеру</p>	<p>АМ 09. Бақылау және талдау мәліметтерін бастапқы статистикалық өңдеу</p>	<p>Экологиядағы бақылаулар мен талдаулар түрлері және нәтижелерді ұсыну нысандары. Экологиялық мәліметтерді өңдеу кезінде қолданылатын математикалық статистика әдістері. Экологиялық зерттеулер нәтижелерін өңдеу үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижелері: 1) Экологиялық бақылаулар мен талдаулар түрлері нәтижелерді ұсыну нысандары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әр алуан талдау түрлерін ұсыну нысандарын біледі. 2. Нәтижелерді талдау бастапқы өңдеуді жүргізеді. 3. Компьютерлік бағдарламаларды пайдаланады.</p>
<p>"151409 3 Эколог" біліктілігі</p>			
			<p>Оқу нәтижесі: 1) Қоршаған ортаны қорғау табиғат қорғау нормалары мен ережелерінің қағидалары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адам экологиясының туындау тарихын біледі.</p>

<p>КҚ 10. Жалпы экология, геология, адам экологиясы, әлеуметтік экологияның теориялық негіздерін білу.</p>	<p>АМ 10. Экология және әлеуметтік экология негіздерімен бірге қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Адам экологиясының туындауы. Адам палеоэкологиясы. Этникалық экология. Урбандалу. Өмір салты. Тіршілік ортасының жағдайы мен оңтайландыруы. Тұрғындар денсаулығының экологиялық аспектілері. Экологиялық факторлардың денсаулыққа әсерін зерттеу әдістері. Өзге елдердегі адам экологиясы мен әлеуметтік экологияның дамуы. Әлеуметтік экологияның қағидалары мен ережелері.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1101 94 1230 380"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1230 94 1533 380"> <p>2. Экологиялық факторлар денсаулыққа әсерін зеркестіру әдістерін білу 3. Қоршаған ортаның жағдайы мен сапасын бағалау үшін қоршаған ортаның сипаттамаларын пайдалану алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1101 380 1533 464"> <p>Оқу нәтижесі: 2) Негізгі экологиялық заңдар, ережелер, теориялар.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1101 464 1230 789"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1230 464 1533 789"> <p>1. Өзге елдердегі адам экологиясы дамуын бақылау 2. Халықтың демографиялық мәселелерін бақылау 3. Әлеуметтік экология негізгі мәселелерін бақылау 4. Экологиялық ақпарат жинап және талдау жасай алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1101 789 1533 894"> <p>Оқу нәтижесі: 3) Ғылыми фактілерге гео-эко-әлеуметтік жүйелердің өзгерістері.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1101 894 1230 1083"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1230 894 1533 1083"> <p>1. Экожүйенің қызметін табиғи және антропогендік өзгерістерін түсіндіре алу 2. Қорытындыларды тұжырымдай алады.</p> </td> </tr> </table>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Экологиялық факторлар денсаулыққа әсерін зеркестіру әдістерін білу 3. Қоршаған ортаның жағдайы мен сапасын бағалау үшін қоршаған ортаның сипаттамаларын пайдалану алады.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Негізгі экологиялық заңдар, ережелер, теориялар.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өзге елдердегі адам экологиясы дамуын бақылау 2. Халықтың демографиялық мәселелерін бақылау 3. Әлеуметтік экология негізгі мәселелерін бақылау 4. Экологиялық ақпарат жинап және талдау жасай алады.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 3) Ғылыми фактілерге гео-эко-әлеуметтік жүйелердің өзгерістері.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Экожүйенің қызметін табиғи және антропогендік өзгерістерін түсіндіре алу 2. Қорытындыларды тұжырымдай алады.</p>
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>2. Экологиялық факторлар денсаулыққа әсерін зеркестіру әдістерін білу 3. Қоршаған ортаның жағдайы мен сапасын бағалау үшін қоршаған ортаның сипаттамаларын пайдалану алады.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 2) Негізгі экологиялық заңдар, ережелер, теориялар.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Өзге елдердегі адам экологиясы дамуын бақылау 2. Халықтың демографиялық мәселелерін бақылау 3. Әлеуметтік экология негізгі мәселелерін бақылау 4. Экологиялық ақпарат жинап және талдау жасай алады.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 3) Ғылыми фактілерге гео-эко-әлеуметтік жүйелердің өзгерістері.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Экожүйенің қызметін табиғи және антропогендік өзгерістерін түсіндіре алу 2. Қорытындыларды тұжырымдай алады.</p>												
<p>КҚ 11. Атмосфера, гидросфера, биосфера және ландшафттану ілімдерінің негізін білу.</p>	<p>АМ 11. Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану</p>	<p>Табиғи ресурстардың табиғи қорғалымы. Табиғи ресурстардың қорғауды дамыту және тиімді пайдалану тарихы. Қазақстан және шетелдердегі қоршаған ортаны қорғау мен табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың қазіргі кезеңі. Қоршаған ортаны жоспарлау және басқару қағидалары. Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану саласындағы заңнамалық бақылау. Атмосфераны қорғау және тиімді пайдалану. Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Жер қойнауын қорғау және тиімді пайдалану. Топырақты қорғау және тиімді пайдалану. Өсімдіктер әлемін қорғау</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1101 1083 1533 1199"> <p>Оқу нәтижесі: 1) Экологиялық заңдылықтар, стандарттар мен нормативтер.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1101 1199 1230 1524"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1230 1199 1533 1524"> <p>1. Табиғи ресурстардың табиғи қорғалымын бақылау 2. Қазақстан және шетелдердегі даму тарихін қазіргі даму кезеңімен салыстыру 3. Стандарттарына сәйкес табиғат қорғау қызметін бойынша жұмыстар жүргізілуі алады.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1101 1524 1533 1671"> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жағымсыз әсерлер олардың қоршаған ортаны компоненттеріне әсер ету деңгейін анықтау.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1101 1671 1230 1999"> <p>Бағалау өлшемдері :</p> </td> <td data-bbox="1230 1671 1533 1999"> <p>1. Қоршаған ортаға әсерін тигізетін табиғи және антропогендік факторларды білу 2. Табиғи ресурстардың қорғалымын анықтай алу 3. Табиғи ресурстарды қорғау міндеттерін шеше алады.</p> </td> </tr> </table>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Экологиялық заңдылықтар, стандарттар мен нормативтер.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Табиғи ресурстардың табиғи қорғалымын бақылау 2. Қазақстан және шетелдердегі даму тарихін қазіргі даму кезеңімен салыстыру 3. Стандарттарына сәйкес табиғат қорғау қызметін бойынша жұмыстар жүргізілуі алады.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 2) Жағымсыз әсерлер олардың қоршаған ортаны компоненттеріне әсер ету деңгейін анықтау.</p>		<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қоршаған ортаға әсерін тигізетін табиғи және антропогендік факторларды білу 2. Табиғи ресурстардың қорғалымын анықтай алу 3. Табиғи ресурстарды қорғау міндеттерін шеше алады.</p>		
<p>Оқу нәтижесі: 1) Экологиялық заңдылықтар, стандарттар мен нормативтер.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Табиғи ресурстардың табиғи қорғалымын бақылау 2. Қазақстан және шетелдердегі даму тарихін қазіргі даму кезеңімен салыстыру 3. Стандарттарына сәйкес табиғат қорғау қызметін бойынша жұмыстар жүргізілуі алады.</p>												
<p>Оқу нәтижесі: 2) Жағымсыз әсерлер олардың қоршаған ортаны компоненттеріне әсер ету деңгейін анықтау.</p>													
<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1. Қоршаған ортаға әсерін тигізетін табиғи және антропогендік факторларды білу 2. Табиғи ресурстардың қорғалымын анықтай алу 3. Табиғи ресурстарды қорғау міндеттерін шеше алады.</p>												

		және тиімді пайдалану. Хайуанаттар дүниесін қорғау және тиімді пайдалану. Ландшафтарды қорғау және тиімді пайдалану. Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану	<p>Оқу нәтижесі: 3) Қоршаған оршақтамалы экологиялық жүктем анықтау (су, ауа, топырақ, өсімдік жануарлар әлемі және т.б.).</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Нақты экологиял жағдайлардағы ластану деңгейін бағалай а 2. Қажетті ақпараттарды : , талдау және өңдеуді жү алады.</p>
КҚ 12. Қоршаған ортаға әсердің түрлерін бағалау және талдай білу.	А М 12. Антропо-генді факторлар-ды зерттеу негіздері-мен табиғатты пайдалану	Табиғат пайдалану және табиғаттың экологиялық жағдайы. Радиациялық ластану әсері. Өнеркәсіп пен көліктің табиғи компоненттер жағдайына тигізетін әсері. Ауыл шаруашылығының табиғи компоненттер жағдайына тигізетін әсері. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен олардың биоәртүрлілікті сақтаудағы рөлі. Табиғат пайдалануды оңтайландыру жолдары.	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жер шарындағы х саны мен орналасуы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Радиациялық ластау әсерін бі 2. Өнеркәсіп пен көлі табиғи компонентте жағдайына тигізетін әс біледі. 3. Табиғат пайдалану оңтайландыру жолдар анықтауды біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жаһандық және өн урбандалу заңдылықтары.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Табиғатқа негіз антропогендік ықпалда карта бойынша анықтай 2. Табиғи ортаға антропо: әсерлерді жіктей алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Табиғат қорғау ғылыми негіздері, табиғат пен қоғам өзара әрекеті.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның шаруашы қызметінің жекелеген та компоненттерге және та кешендерге тигізетін әсе салдарларын анықтай 2. Барлық өндіріс салалардың нормативт біледі.</p>
		Табиғат пайдалану жағдайын талдау. Табиғат пайдаланудың талдауын жүзеге асыратын негізгі	<p>Оқу нәтижесі: 1) Табиғи орта сапасына қойылатын талаптар.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жерді пайдалану табиғат қорғау жөні дерекқорлар енгізе а 2. Округтің экожүйес экологиялық маңызын т алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Табиғи ортаның ла және өзгеру алғышарттары мен белгі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экологиялық ақпара: рөлін түсі</p>

<p>КҚ 13. Экология және табиғатты пайдалану саласында базалық ақпаратты түсіну, баяндау және сыни талдау қабілеті</p>	<p>А М 13. Табиғатты пайдалану-дың жағдайы туралы ақпаратты талдау негіздері</p>	<p>нысандар. Экологиялық маңызды ақпараттар ұғымы және рөлі. Экологиялық маңызды ақпарат көздері. Табиғи ресурстардың мемлекеттік кадастрлары және тізілімдері.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Табиғи ресурстар мемлекеттік кадастрлары тізілімдерін б 3. Табиғат қорғау нысандарға түсіруге қатысады</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Қоршаған орта ластануымен күресудің қазіргі әдіс-әзірлеу жөнінде ақпараттарды ие және қорғау шаралары .</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ақпараттарды жинақтап және тарататын 2. Қоршаған ортаны экологиялық қауіпсіздік қорғау саласында шешім қабылдау үшін билік органдарына хабарлай алады</p>
<p>КҚ 14. Топырақ сапасын бағалау үшін геологиялық сипаттамаларды пайдалану</p>	<p>АМ 14. Геология негіздері-мен топырақты қорғау</p>	<p>Топырақтану негіздері. Геология негіздері. Жерді пайдалану негіздері. Топырақ эрозиясы. Топырақты эрозиядан қорғау. Жер қойнауы мен топырақтың ластануы. Антропогендік факторлардың топырақ жағдайына әсері. Топырақты құқықтық қорғау. Топырақ қорғау саласындағы халықаралық бағдарламалар мен келісімдер.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Жердің, жыныстарының және минералдар пайда болуы.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Топырақтану негіздерін біледі. 2. Жерді пайдалану түрлерін біледі. 3. Топырақтың ластануы мен көздері жөнінде білім жүйеге келтіре алады.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Жер қойнауы химиялық құрамы және құрылымы топырақ профилінің құрылымы топырақтың орман химиялық құрамы және органикалық бөлігі.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Геология негіздерін біледі. 2. Жер қойнауының химиялық құрамын және құрылымын біледі. 3. Топырақ профилінің құрылысын біледі. 4. Топырақтың орман химиялық құрамын және органикалық бөлігін біледі. 5. Топырақ қорғау саласындағы халықаралық бағдарламалар мен келісімдерді біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Топырақ ортасын қорғау шаралары және ластанумен күресу қазіргі әдістері.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Топырақ құнарлылығын қорғау және қалпына келтіру шараларын жүргізеді 2. Топырақ жамылғысының экологиялық жағдайы</p>

			Бағалау өлшемдері : бағалай ал 3. Топырақтану саласын заңнамалық актілерді (4. Тікелей ластану көз таба алады.
КҚ 15. Экологиялық мониторингтің, қоршаған ортаның ластануын нормалау және төмендетудің теориялық негіздерін білу.	АМ 15. Қоршаған орта мониторингі	Мониторинг ұғымы, түрлері және міндеттері. Экологиялық мониторингтің объектілері мен субъектілері . Мониторинг деңгейлері. Мониторинг жүйесі. Атмосфералық ауа мониторингі. Атмосфералық жауын-шашын және қарлы жамылғы жағдайының мониторингі; беттік сулардың сапалық жағдайы мониторингі; топырақ жағдайының мониторингі; радиациялық мониторинг; трансшекаралық ағын су мониторингі; болмыстық мониторинг.	Оқу нәтижесі: 1) Экологиял мониторингтің теоретикалық негізде әдістері.
			Бағалау өлшемдері : 1. Мониторингтің түсін түрлерін және міндетт біледі . 2. Мониторинг объектіле субъектілерін білед 3. Табиғи компонент жағдайларының монитор жасай ал 4. Базалық жалпы кә ақпаратты түсіндіре ал және сыни талдай алады.
			Оқу нәтижесі: 2) Қоршаған орта ластануын нормалау және төмендету
			Бағалау өлшемдері : 1. Типтік кәсіб тапсырмаларды орынд кезінде зерттеудің экологиялық әдістерін қс алады . 2. Қоршаған орт мониторингінің бағдарла құру бі. 3. Жеке компонентте мониторингі бағдарлам құру біледі.
			Оқу нәтижесі: 3) Биосфе тұрақтылығының шектері мен жаһа экологиялық өзгерістер туралы ғылыми мәліметтер.
			Бағалау өлшемдері : 1. Тірі және өлі табиғт антропогендік өзгеріст біледі . 2. Қоршаған ортаның не ластаушыларын б 3. Табиаттағы антропог әсерлерді жіктей алады.
Кәсіптік практика			
		Кез-келген биоәлеуметтік салаларда және антропогенді белсенділіктің түрлі бағыттарында табиғатқа үйлесімді қызметтерге экологиялық	Оқу нәтижесі: 1) Кез-келген биоәлеуметтік салаларда және антропогенді белсенді түрлі бағыттарында табиғатқа үйле қызметтерге экологиялық дүниетаны мақсаттарды иелену.
			1. Қоршаған орт объектілеріне экология

	<p>К П 01. Оқу-таныстыру практи-касы</p>	<p>дүниетанымдық мақсаттарды иелену. Қоршаған орта объектілеріне экологиялық мониторинг және экологиялық талдау теориясының негіздерін бекіту. Экологиялық мониторинг және түрлі экологиялық жүйелердің жағдайын бағалауды жүргізу кезінде қолданылатын заманауи техникалық базамен, талдамалы әдістер мен тәсілдермен танысу. Аймақтың нақты жағдайларында экологиялық жағдайдың талдауын жүргізуді оқыту. Мониторинг объектілерінде далалық сынама іріктеу әдістерін, үлгілердің зертханалық сынамаларын дайындауды жүргізуді, талдамалы ақпаратты алу мен сапасын бағалауды үйрету. Қоршаған ортаның объектілерінде экологиялық бақылауды жүзеге асыратын талдамалы кешенді зертханалардың жұмыс істеу ерекшеліктерімен танысу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : мониторинг және экология талдау теориясының негіз біледі. 2. Заманауи техника базасын, талдау әдістерін тәсілдерін б 3. Аймақтың нақты жағдайларында экология жағдайды талдау біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Қоршаған орта объектілерінде экологиялық бақылау жүзеге асыратын талдамалы кеш зертханалардың жұмыс істеу ерекшеліктерімен танысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі жабдықтар, құрылымын б 2. Негізгі зерттеу зертханасының құрылымын біледі. 3. Қоршаған орта жағдайын қадағалау бақылаудың негізгі бағдарламасын біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Аймақтың нақты жағдайларында экологиялық жағдай талдауын жүргізуді үйрету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Оқу тәжірибесі уақыт төңіректі анықтау әдіс біледі. 2. Төңіректі зерттеу бағдарламасын құру б 3. Қоршаған орта жағдайын зерттеу үлгі сынамаларды іріктеу, тәртібін біледі.</p>
		<p>Тәжірибені өткізу орнымен, кәсіпорынның қауіпсіздік техникасы және ішкі тәртібімен танысу. Зерттеу бағдарларын жүргізу, тау жыныстары мен техногенді</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Қоршаған орта жағдайын зерттеу үшін сынамаларды іріктеуді жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Су, ауа, топырақ жамылғысын, атмосфераның жауын-шашынның сынамаларын іріктеу нормативтерін біледі 2. Іріктеу орнын анықтай алады. 3. Сынамаларды іріктеу тәсілдерін таңдай б 4. Сынамаларды дұрыс бақылай біледі.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Химиялық талдау зертханашысы мамандығын алу.</p>

	<p>КП 02. Жұмыс маманды-ғын алатын өндірістік практика</p>	<p>түзілімдердің ашылу құжаттамасы. Сынамаларды іріктеу, режимдік жұмыс кездерінде дублер жұмысын атқару. Геохимиялық бақылау. Режимдік бақылау, зертханалық жұмыстар.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Гравиметриялық операцияларды жүргізе алатын анықтау жұмыстарын орындайды. 2. Талдаулар концентрацияны анықтау жұмыстарын орындайды. 3. Стандартты және стандартталған ерітінді дайындайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 3) Кәсіби білімдер дағдыларды алу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Технологиялық практика бойынша материалдар жинайды. 2. Технологиялық практика бойынша жоспарланған барлық жұмыстарды жүргізеді. 3. Жиналған ақпарат сауатты жүйелейді және талдайды және қорытынды жасайды.</p>
	<p>КП 03. Технологиялық (диплом алды) практикасы</p>	<p>Қоршаған ауа мен сулы ортаның параметрлерін бақылау бойынша өлшеуіш құралдардың жұмысын зерттеу. (Өлшеу әдістерін және өлшеуіш құралдарды орнату жерлерін талдау). Тазартқыш құрылыстарды ескерумен және ескерусіз кәсіпорындарда барлық ластанушы көздердің кіріс және шығыс параметрлерін жинау. Технологиялық процестерді экологияландыру жөнінде іс-шараларды әзірлеу: - атмосфералық ауаны қорғау бойынша - сулы ортаны қорғау бойынша - жер ресурстарын қорғау бойынша - топырақ жамылғысын қорғау бойынша "Жылыжай әсері", жердің озон қабатының өзгеруінің</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) Технологиялық процестерді экологияландыру жөнінде іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Атмосфералық ауаны қорғау бойынша іс-шараларды әзірлейді. 2. Сулы ортаны қорғау бойынша іс-шараларды әзірлейді. 3. Жер ресурстарын қорғау бойынша іс-шараларды әзірлейді. 4. Топырақ жамылғы қорғау бойынша іс-шараларды әзірлейді. 5. Экологиялық ақпарат жинайды және талдайды.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Қоршаған ортаға зерттеу объектісі ретінде әсер етудің физикалық факторларын зерттеу және талдау тербеліс, иондаушы сәулелерді электромагниттік толқындар).</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Зерттеудің кешенді зертханалық және далалық әдістерін біледі. 2. Табиғат ресурстарын тиімді пайдалану бойынша әдістемелік әзірмелерді іс-шаралардың жүйесін құрастырады. 3. Кәсіпорындарда</p>

		негізін осындай мәселелерді алдын-алу бойынша шараларды әзірлеу мақсатымен зерттеу және талдау; Қоршаған ортаға зерттеу объектісі ретінде ВСНТ әсер етудің физикалық факторларын зерттеу және талдау (шу, тербеліс, иондаушы сәулелер, электромагниттік толқындар және бқ.).	ұйымдастыру әдістері қоршаған ортаны қорғау сапасын басқаруды біледі
			Оқу нәтижесі: 3) "Жылыжай әсері", я озон қабатының өзгеруінің негізінде осындай мәселелерді алдын-алу бойынша шараларды әзірлеу мақсатымен зерттеу және талдау.
			Бағалау өлшемдері: 1. Қоршаған ортаның жағдайы мен сапасын бағалау үшін қоршаған ортаның сәулеттік нормативтерін сауатты пайдаланады. 2. Жаһандық экология мәселелерді біледі ("жыл әсері", "озон қабаты мәселесі"). 3. Табиғатты қорғау шараларын әзірлеуде әлеуметтік тәжірибені біледі.

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 193-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария мен
экология

Мамандығы: 1517000 – Төтенше жағдайда қорғау (бейін бойынш1)

Біліктіліктер: 151703 2 - Құтқарушы
151703 3 – Техник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

--	--	--	--

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:		
						Теориялық оқыту	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448			
ЖГМ 00	Жалпы гуманитарлық модульдер (кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі)				428			
ӘЭМ 00	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері, құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180			
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				388			
ЖКМ 01	Сызу		+	+	52			
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	60			
ЖКМ 03	Гидравлика, термодинамика және жылу беріліс		+	+	52			
ЖКМ 04	Электротехника және электроника	+		+	70			
ЖКМ 05	Басқару мен байланыстың автоматтанған жүйесі		+	+	68			
ЖКМ 06	Психологиялық дайындық		+	+	56			
ЖКМ 07	Тіршілік қауіпсіздігі		+		30			
АМ00	Арнайы модульдер				2382	588	678	1116
	"151704 2 - Құтқарушы" біліктілігі				1542	316	362	864
АМ 01	Такелажды-стропальды жұмыстарын орындау	+			118	18	28	72
АМ 02	Төтенше жағдай салдарын жою кезіндегі электргаздәнекерлеу жұмыстары	+			364	40		324
АМ 03	Апаттан құтқару және шұғыл жұмыстары кезіндегі	+		+	214	82	60	

	апаттық-құтқартехникасыжәне жабдықтары							7 2
АМ 04	Жергілікті жердегі жедел-қызметтік әрекет	+	+	238	34	60		144
АМ 05	Төтенше жағдай кезіндегі альпинистік технологиялар	+	+	182	30	80		72
АМ 06	Өрт сөндіру кезіндегі құтқару жұмыстары мен жауынгерлік әрекеттер	+	+	280	90	82		108
АМ 07	Төтенше жағдай кезінде зардап шеккендерге медициналық көмек көрсету	+	+	146	22	52		72
	"151703 3- Техник"біліктілігі			840	272	316		252
АМ 01	Төтенше жағдай орнындағы жағдайды бағалау	+	+	144	64	44		36
АМ 02	Төтенше жағдай болған өрт ошағының көлемі мен құрылымы, қауіпті аймақты көрсеткіштерін анықтау	+	+	256	82	66		108
АМ 03	Зақымданған радиациялық, химиялық және биологиялық аймақтағы жұмыстар	+	+	160	60	28		72
АМ 04	Жол-көлік оқиға жоюдағы апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу		+	98	48	14		36
АМ 05	Құтқарушылардың кәсіби спорттық даярлығы	+		182	18	164		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер		+	24				
КП 00	Кәсіптік практика			612				
КП.01	Оқу-таныстыру практика			36				
КП.02	Жұмыс квалификациясын алу өндірістік практика			396				
КП.03	Технологиялық (диплом алдындағы) практика			180				
АА 00	Аралық аттестаттау			216				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			60				
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12				
	Міндетті оқыту жиыны			5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультатив сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	БАРЛЫҒЫ:			6588				

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;
 ЭЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;
 ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
 АМ - арнайы модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 КП - кәсіптік практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 27 сәуірдегі
 № 196 бұйрығына 194-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шарушылығы, ветеринария мен
 э к о л о г и я

Мамандығы: 1517000 – Төтенше жағдайда қорғау (бейін бойынш1)

Біліктіліктер: 151703 2 - Құтқарушы
 1 5 1 7 0 3 3 – Т е х н и к

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Цикл, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:		
						Теориялық оқу	Практикалық оқыту	Өндірістік оқыту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГМ 00	Жалпыгуманитарлық модульдер(кәсіптік қазақ (орыс) тілі, кәсіптік шетел тілі, дене тәрбиесі, Қазақстан тарихы)				473			
	Әлеуметтік-экономикалық модульдер (философия негіздері, экономика негіздері,							

ӘЭМ 00	құқық негіздері, саясаттану және әлеуметтану негіздері, мәдениеттану)				180			
ЖКМ 00	Жалпы кәсіптік модульдер				388			
ЖКМ 01	Сызу		+	+	52			
ЖКМ 02	Техникалық механика негіздері		+	+	60			
ЖКМ 03	Гидравлика, термодинамика және жылу беріліс		+	+	52			
ЖКМ 04	Электротехника және электроника	+		+	70			
ЖКМ 05	Басқару мен байланыстың автоматтанған жүйесі		+	+	68			
ЖКМ 06	Психологиялық дайындық		+	+	56			
ЖКМ 07	Тіршілік қауіпсіздігі		+		30			
АМ 00	Арнайы модульдер				2378	588	678	1112
	"151704 2 - Құтқарушы" біліктілігі							
АМ 01	Такелажды-стропальды жұмыстарын орындау.	+			118	18	28	72
АМ 02	Төтенше жағдай салдарын жою кезіндегі электргаздәнекерлеу жұмыстары	+			360	40		320
АМ 03	Апаттан құтқару және шұғыл жұмыстары кезіндегі апаттық-құтқару техникасы және жабдықтары	+		+	214	82	60	72
АМ 04	Жергілікті жердегі жедел-қызметтік әрекет	+		+	238	34	60	144
АМ 05	Төтенше жағдай кезіндегі альпинистік технологиялар	+		+	182	30	80	72
АМ 06	Өрт сөндіру кезіндегі құтқару жұмыстары мен жауынгерлік әрекеттер	+		+	280	90	82	108
АМ 07	Төтенше жағдай кезінде зардап шеккендерге медициналық көмек көрсету	+		+	146	22	52	72
	"151703 3- Техник" біліктілігі							
АМ 01	Төтенше жағдай орнындағы жағдайды бағалау	+		+	144	64	44	36
АМ 02	Төтенше жағдай болған өрт ошағының көлемі мен	+		+	256	8	66	108

	құрылымы, қауіпті аймақты көрсеткіштерін анықтау							
АМ 03	Зақымданған радиациялық, химиялық және биологиялық аймақтағы жұмыстар	+		+	160	60	28	72
АМ 04	Жол-көлік оқиға жоюдағы апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу	+		+	98	48	14	36
АМ 05	Құтқарушылардың кәсіби спорттық даярлығы	+			182	18	164	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+	34			
КП 00	Кәсіптік практика				612			
КП 01	Оқу-таныстыру практика				36			
КП 02	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				396			
КП 03	Технологиялық (диплом алды) практика				180			
АА	Аралық аттестаттау				216			
ҚА	Қорытынды аттестаттау				60			
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12			
	Міндетті оқыту жиыны				4320			
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:				4960			

Ескерту:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘЭМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;

ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;

АМ - арнайы модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

КП - кәсіптік практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 27 сәуірдегі
№ 196 бұйрығына 195-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шарушылығы, ветеринария мен
Э К О Л О Г И Я

Мамандығы: 1517000 – Төтенше жағдайда қорғау (бейін бойынш1)

Біліктіліктер: 151703 2 - Құтқарушы

151703 3 – Техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқытудың нәтижелері және бағалау өлшемдері
Жалпы гуманитарлық модульдер			
БҚ 1. Кәсіптік қызметаясында қатынасу үшін қазақ/орыс/шетел тілдерінде ауызша және жазбашақарым-қатынасқа түсу дағдыларын қолдану	ЖГМ 01. Кәсіптік қазақ /орыс тілі	Осы модуль қазақ/орыс тілінде ауызша және жазбаша қатынасуға және кәсіптік қызмет аясында қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери қазақ/орыс тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті қазақ/орыс тілінің лексикалық (1200 -1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумына ие болуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет аясында орыс тілінің терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіпті лексикалық-грамматикалық ма 2. Мамандық бойынша терминология Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған сөздікпен) техникасын игеру. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді с алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі3) Монолог және диалог жүргі Бағалау өлшемдері : 1. Жағдайға байланысты қисынд а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу барысында диа
		Осы модуль өзінің кәсіптік қызметі саласында шетел тілінде тілдесуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскери шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін	Оқыту нәтижесі: 1) Өз кәсіптік қызметі аясын, терминологиясын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Мамандық бойынша кәсіпті лексикалық-грамматикалық ма 2. Мамандық бойынша терминология Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған сөздікпен) техникасын білу. Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді с алады (сөздікпен). Оқыту нәтижесі: 3) Монолог және диалог жүр

	ЖГМ 02. Кәсіптік шетел тілі	меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқуы және аударуы (сөздікпен); кәсіптік тілдесу үдерісінде монолог және диалог жүргізуі тиіс.	Бағалау өлшемдері :	1. Жағдайға байланысты қисында а л а д ы . 2. Кәсіптік тілдесу үдерісінде диалог
БҚ 2. Физикалық жетілу, салауатты өмір салты қағидаттарын және жұмысқа қабілеттілікті сақтау ептілігі мен дағдыларына ие болу	ЖГМ 03. Дене тәрбиесі	Осы модуль дене мүмкіндіктерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздерін меңгеруі қажет . Модульді игеру барысында білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзін өзі бақылау және организмнің функционалды жағдайына бағалау дағдыларына ие болуы тиіс .	Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру-спортты нығайту үшін және салауатты өмір салты қағидаттарын қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Салауатты өмір салтының негіздерін нығайту мен сақтау мен жетілдіру тәсілдерін 2. Бұлшық етке күш салу барысында денсаулықты сақтау және энергиямен жұмыс істеу негіздерін 3. Жалпы дене даярлығы бойынша орындайтын жаттығулар 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салтын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене бітімі мен психофизикалық дамыту және жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын қолдану. Бағалау өлшемдері : 1. Командалық спорттық ойындағы өзіндік қатысу 2. Дене жүктемесі мен оны реттеу тәсілдерін біледі . 3. Жаттығу орындау кезіндегі техникалық міндеттерді орындау 4. Оқу ойынында оқыған ойындардың тактикалық міндеттерін орындау 5. Бағдарламада ескерілген бақылау тесттерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі, қозғалыс және денсаулықты нығайту мен дағдылары жүйесін білу. Бағалау өлшемдері : 1. Дене тәрбиесінің негізгі мақсаттарын білу 2. Дене жаттығуларын орындау кезіндегі физиологиялық ерекшеліктерін білу 3. Дене жаттығуларын орындау кезіндегі функционалды жағдайын бақылау	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жарақат алғанда және қауіпті жағдайда алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмекті ұсыну. Бағалау өлшемдері : 1. Жаттығу жасау барысындағы денсаулықты сақтау болу себептерін, жарақат алмау тәсілдерін білу 2. Жарақат алған кезде алғашқы көрсете алады.	
		Осы модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқы қалыптасуы мен дамуы туралы білу.	1. Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерін білу

<p>БҚ 3. Қазақ халқының тарихын, әлемдік қауымдастықтағы Қазақстанның рөлі мен орнын түсіну</p>	<p>ЖГМ 04. Қазақстан тарихы</p>	<p>оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан тарихының негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары және қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін; көшпелі өркениеттің рөлі мен маңызы, әлемдік өркениетке қосқан үлесін; Қазақстанның Ресей империясына қосылу, Ресей империясының Қазақстанды басып алу және отарлау себептері мен салдарларын; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, шет елдерде қазақ диаспорасының құрылуын; ұлт-азаттық көтерілістердің және қазақ халқының тәуелсіздік үшін күресінің тарихы: себебі, барысы, 18-19 ғасырдағы ірі ұлт-азаттық көтерілістердің салдарларын; 20-ғасырдың басы мен кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның саяси партияларының мәнін; 1986 жылы Алматы және Қазақстанның қалаларында болған желтоқсан қозғалысының себебі, барысы және салдарларын; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістерін; тәуелсіз Қазақстанның</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Қазақ халқының жалпы түрік өркениет жүйесіндегі, Еуразия тарихи-мәдени қауымдастығының орнын аша 3. Тәуелсіздік алғаннан к Республикасында болып жатқан өзгерістердің мәні мен 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістік</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстандық отансүйгіл тырысу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адамның моральдық және негізделетін рухани құндылықтард түсінеді . 2. Қазақ халқының, сонымен қат жатқан басқа да ұлттардың мәдени</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи оқиғалардың себ анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстан тарихының тол жүйелілігін көрсететін және сип</p>
---	---------------------------------	--	---

		жетістіктерін меңгеруі қажет.	үдерістер мен құбыл 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс :
Әлеуметтік-экономикалық модульдер			
БК 4. Құқық негіздерін түсіну, өзін, қоғамдағы өз орнын тани және сезіне білу, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессионалдық және мәдени ерекшеліктерге толеранттылық таныту	ӘЭМ 01. Философия негіздері	Осы модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: адам мен қоғам өміріндегі философияның рөлін; философиялық дамудың түсініктері мен заңдылықтарын; философиялық білімнің дереккөздері мен даму кезеңдерін; өркениет дамуындағы ғылым мен техниканың рөлі және олармен байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелерді меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; қоғамның жұмыс істеу және даму заңдарын, адамзаттың ортақ және маңызды мәселелерін түсінуі; шынайылықтық түрлі құбылыстарының арасындағы өзара байланысты ашуы, қоршаған шынайылықтың қайшылықтарын талдауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәс Бағалау өлшемдері : 1. Негізгі философиялық 2. Философия тарихындағы таным танымдық үдеріске деген түрлі ы 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс" ұғымдарының мән 4. Философияның негізгі категоф өзара байланысын 5. Әлемнің ғылыми, философия ерекшеліктерін түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы ада қарым-қатынастарды реттейтін нормалар мен үшін философия мәнін анықтау.	Бағалау өлшемдері : 1. Тарихи даму үдерісінің заңдыл к ү ш т е р і н 2. Қоғамдағы адамдар арасындағ реттейтін адамгершілік е 3. Қоғамның, әлеуметтік үдерісте дамуының негізгі мәселелерін түсі
		Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркінді материалдық және рухани құндылықтар с категориялардың арақатынасын анықтау.	Бағалау өлшемдері : 1. Өмірді, мәдениетті және қорі сактауға деген тұлғаның жауапкер ж ә н е 2. Ғылымның, техника мен технол дамуымен және оларды қолд; әлеуметтік және этикалық мәсел 3. Адам өміріндегі материал құндылықтардың арақатынасы ту қ а л ы п т а с т ы р а 4. Шындық категориясы мен өмір көзқарастарды талдайды және ос жеке көзқарасын қалыптастырады.
		Осы модуль мәдениеттің мәні мен бағытын,	Оқыту нәтижесі: 1) Әлемдік өркениеттегі Қа халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсін

	<p>қоғамдағы мәдени құбылыстардың, оқиғалардың және үдерістердің маңызын түсінуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мәдениеттанудың негізгі мәселелерін; әлем мәдениеттері мен өркениеттерін; отандық мәдениетті; мәдениет дамуындағы әлемдік діндердің рөлін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік контекстінде өз азаматтық ұстанымын білдіре алуы; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын сараптауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ел мәдениетінің тарихын, қазақ құндылықтарын 2. Қазақстан Республикасы хал әлемдік өркениеттегі рөлі мен орн
	<p>Осы модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға, заңнаманы өмірлік іс-әрекеттің түрлі салаларында және тікелей кәсіптік қызметте тәжірибе жүзінде қолдануға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекет,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Құқық пен мемлекеттік-туралы негізгі ұғымдарды білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәні мен негізгі 2. Заңдылық пен құқық тәртібі ұғын біледі. <p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі құқық салаларын білу</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтарын түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу 3. Әкімшілік және жемқорлықтар байланысты жауапкерші 4. Азаматтық және отбасы құқығы
<p>ӘЭМ 02. Мәдениеттану</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Толеранттылық пен позициясын қалыптастыратын құндылықтар мен</p> <p>Бағалау өлшемдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлімәдениеттер мен типіментарихын 2. Әлемдік және дәстүрлі діндегі жайынан 3. Экстремистік, радикал және террористік ара-жігін ажырат 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық ерекшеліктерге толеранттылық таныта білуі

	<p>қ ұ қ ы қ , мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі туралы негізгі түсініктерін; құқықтың негізгі салаларын; азаматтың құқықтары мен міндеттерін меңгеруі қ а ж е т .</p> <p>Модульді игеру барысында білім алушылар: құқықтық мәдениетті қалыптастырушы құндылықтар мен нормаларды сараптауы; азаматтық құқық пен еркіндікті саналы түрде қолдануы; қолданыстағы құқық нормалары негізінде өз көзқарасын танытуы және ұстануы; қызметкер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін айыра білуі ;</p> <p>нормативтік-құқықтық актілерді кәсіптік қызметте қолдануы; құқық нормаларын сақтауы; құқық бұзушылық фактілерін сараптауы тиіс.</p>	<p>б і л е д і .</p> <p>5. Салық түрлері</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілік негіздерін түсінеді.</p>
	<p>ӘЭМ 03. Құқық негіздері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Еңбек кодексіне сәйкес, қызмет міндеттерін</p> <p>2. Қызметкер мен жұмыс беруші тәртіптік жауапкершілігін</p> <p>3. Қолданыстағы заңнама негізінде алады.</p>
	<p>ӘЭМ 04. Саясаттану және әлеуметтану</p>	<p>Осы модуль қоғам дамуының заңдылықтары мен болашағын, қазіргі заманның әлеуметтік-саяси үдерістерінің даму үрдістерін ұғынуға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын; азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің қоғамдағы қарым-қатынастары</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтану мен саясаттану ұғымдарын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>1. Саясаттанудың негізгі ұғымдар жүйе, саяси режим, мемлекет, формалары, мемлекеттік құрылыс, партиялар, партиялық жүйелер, көшбасшылық,</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдары мен қарым-қатынас, әлеуметтік құрылымдар, әлеуметтік</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саясаттану фактілермен арақатынасын белгіле</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Халықаралық саяси үдеріс жағдаятты түсіну.</p>

			<p>жүйесінің жұмыс істеуін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: әлеуметтік өзара әрекеттестік барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бейімделе алуы; кәсіптік қызметте саясаттанушылық және әлеуметтанушылық білімдерді қолдануы тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 1. Қазақстанның қазіргі әлемдегі 2. Саяси мәдениеттің жұмыс заңдылықтары туралы біледі.</p>
<p>БҚ 5. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы кешенді түсінікке ие болу</p>	<p>Осы модуль заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді көріністі қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді игеру барысында білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалықтең нарықтықэкономика заңдылықтары . 2. Өндіріс пен тұтыну экономия 3. Кәсіпкерліктің ұйымдасты негіздерін 4. Инфляция көздерін және оның с</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдер 2. Математикалық әдістерді қол экономикалық есептеу 3. Кәсіпорынның негізгі экономия анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканы мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің нег</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың даму 2. Мемлекеттің "жасыл" эконом міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлт негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, д ш а р т т а р ы н 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік ұйымдастырушылық-құқықтық 3. Кәсіпкерлік қызметтің жет ф а к т о р л а р д ы 4. Бизнес жоспарды құру негіздері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелер түсіну.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Экономикалықтең нарықтықэкономика заңдылықтары . 2. Өндіріс пен тұтыну экономия 3. Кәсіпкерліктің ұйымдасты негіздерін 4. Инфляция көздерін және оның с</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткі</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдер 2. Математикалық әдістерді қол экономикалық есептеу 3. Кәсіпорынның негізгі экономия анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканы мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің нег</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Әлемдік экономиканың даму 2. Мемлекеттің "жасыл" эконом міндеттерін 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлт негізгі әдістерін біледі.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, д ш а р т т а р ы н 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік ұйымдастырушылық-құқықтық 3. Кәсіпкерлік қызметтің жет ф а к т о р л а р д ы 4. Бизнес жоспарды құру негіздері</p>	

Жалпы кәсіптік модульдер

<p>БК 6 . Өлшеуіш сайман мен аспаптарды қолданып техникалық құжаттарды оқу, сызу мен сызбаны орындау дағдысы мен білімін нақты игеру</p>	<p>ЖКМ 01. Сызу</p>	<p>Аталмыш модуль сызу мен сызбаны орындау, техникалық құжаттарды оқу үшін қажетті практикалық дағды мен білімді ақуға қажетті білімді сипаттайды. Аталмыш модульді оқыған кезде білім алушылар мына білімдерді игерулері қажет: жинақтау сызбасы, сызуда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктер жұмсалуды, жұмыс сызбасының ресімдеу ережелері оқылуы; құрылымдық, технологиялық және қалыптық құжаттаманың негізгі ережелерін; техникалық тетікті сызу ережелері мен геометриялық құрылымы, технологиялық жабдық пен технологиялық сызбаны орындауды ұсынудың графикалық тәсілдері; сызу мен сызбаны құрастыру және ресімдеудің Құрастырушы құжаттама ортақ жүйесінің және Технологиялық құжаттаманың ортақ жүйесі стандарт талаптары. Білім алушылардың келесі мәліметтерді білгені маңызды: тетік, технологиялық сызба ншбайы, жұмыс және жинақтау сызбасын оқу әрі орындау графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану; инженерлік графика құралдарын қолдану.</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) жинақтау сызбасы, сызуда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктер жұмсалуды, жұмыс сызбасының ресімдеу ережелері оқылуы; құрылымдық, технологиялық және т.б. қалыптық құжаттаманың негізгі ережелерін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1 . Талаптарына сай желі типін біледі және қолданады. 2 . Талаптарына сай сызу ғаріптерін қолданады. 3 . Талаптарына с а й сызбаларды ресімдеу ережелерін біледі.</p> <p>Оқунәтижесі: 2)Сызуды орындайды және оқиды</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1 . Геометриялық құрылым дағдыларын игереді. 2.Кернеушені құру дағдыларын игереді. 3.Сызуға қажетті құрылыммен жазық тетікті сызады. 4.Көлемін белгілейді, сызады. 5.Бойынша шартты белгіге қарай сызбаны орындайды.</p>
--	-------------------------	---	--

БК7.Қсаиеттерді талдау негізінде түрлі штамм түрлері, материалдар іріктеу, бөлшектер мен машиналар бөлімшелерінде беріктігі, қаттылығы және тұрақтылық үшін есептеулерді орындау

ЖКМ02.
Техника-лық механика негіздері

Бұл модуль механикалық құрылым, олардың қозғалысы, заманауи техникада қолданылуын түсінуге қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделегенде білім алушы статика негізгі түсінігі мен аксиомасы; күштің жазық жүйесі; күштің буын; тепе-теңдік тұрақтылығы; күштің кеңістіктік жүйесі; ауырлық ортасы; нүктенің кинематикасы; қатты дене қозғалысының қарапайым түрлері; нүкте динамикасының элементтері; жұмысы және қуаттылығын игеруі тиіс. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды:

ғимарат статикасын жасау; статикалық анықталатын жазық жүйенің орналасуын анықтау;

статикалық анықталмайтын жүйені күш әдісімен, тілінбейтін бөрене, тіреулік қабырға негізгі есептерін жасау.

ақаудың түрлі түрлерінде мықтылығы, қаттылығы және тұрақтылығына есептер орындау.

Оқыту нәтижесі : 1) Техникалық механика негізгі түсінігі мен аксиомасын білу

Бағалау өлшемдері :	1 . Техникалық механика негізгі анықтамасы, ережесі, түсінігі мен аксиомасын біледі. 2. Жұмыс істеп тұрған, шекті қауіпті және мүмкін болатын кернеу туралы түсінік бар. 3. Деталдардың біріктіру түрлерін оқиды. 4. Айналатын қозғалысты беру түрлерін ұсынады.
---------------------	--

Оқыту нәтижесі: 2) Ақаудың түрлі түрлерінде мықтылығы, қаттылығы және тұрақтылығына есептер орындау.

Бағалау өлшемдері :	1. Бүліну және кернеулер туралы түсінік бар. 2. Пішін өзгерудің негізгі түрлерін біледі. 3. Кернеу және серпімділіктің ішкі және сыртқы күштерін айыра алады. 4. Мықтылығы, қаттылығы және тұрақтылығына есептер орындайды.
---------------------	--

Оқыту нәтижесі: 3) Машина және тетіктердің деталдарын талдау және есебін жүргізу.

Бағалау өлшемдері :	1. Машина және тетіктердің деталдары түсінігі мен анықтамасын біледі. 2. Машина және тетіктердің тізбесі, деталдарды біріктіру түрлерін біледі. 3. Жіберу түрлері туралы түсінік бар. 4. Ілгерілмелі және айналатын қозғалыс кезінде жұмыс пен қуатты анықтау бойынша есептерді орындайды. 5. Пайдалы әсер коэффициентін анықтау
---------------------	--

			бойынша есептерді орындайды.	
БК 8. Қарапайым сұйықтар физикалық қасиеттерін анықтау үшін есептеулер, сорғыларды параметрлерін, құбырлар, сұйықтықтың қозғалыс режимдері орындаңыз	ЖКМ 03. Гидравлика, термодинамика және жылу беріліс	<p>Бұл модуль гидравлика бойынша кәсіптік білімі бар, бұдан әрі гидравликалық апаттық-құтқарушы құралдың пайдалануы, қызмет көрсету және жөндеу жүргізу мүмкіндігін беретін мамандар даярлауға қажетті білім мен дағдыларын сипаттайды. Сондай-ақ жылу алмасу саласында біледі сипаттайды, олар бұдан әрі жоғары температура аймағында жұмыс кезінде кәсіптік қызметте іске асыратын болады.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысының негізгі заңдары; саңылау мен саптамадан сұйықтың ағу машиналарда жұмыс қағидаттары; жылу техникасы негіздері; жылу өткізгіштік және жылу беру коэффициенті туралы түсінік; жылу беру және жылу алмасу түрлері; жылу өткізгіштік; жылу беру және жылу алмасу есебінің тәртібі, жылу алмасу а п п а р а т т а р ы .</p> <p>Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері м а ң ы з д ы :</p> <p>сұйықтың физикалық қасиеті, насос жұмысының параметрлері, тұрбақұбыр, сұйықтық қозғалысының режимдерін анықтау бойынша</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Гидродинамика және гидростатика негізгі заңдарын білу	
			Бағалау өлшемдері :	<p>1. Сұйықтың физикалық қасиетін біледі.</p> <p>2. Сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысының заңдарын біледі.</p> <p>3. Сұйықтың физикалық қасиетін анықтау бойынша қарапайым есептерді жүргізеді.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Сұйықтық қозғалысының түрлерін, тұрба мен резервуарларда сұйықтың қысымы және жергілікті қарсыласу коэффициенттерін анықтау бойынша есептерді шешу.	Бағалау өлшемдері :

		<p>қарапайым есептерді жүргізу; жылу техникалық құралдардың термодинамикалық талдауын жүргізу.</p>	<p>қысымын анықтайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) Жылу беру және жылу ағыны энергиясының коэффициентін анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жылу алмасу түрлері мен жылу сәулелену заңдарын біледі. 2. Жылу беру және жылу ағыны энергиясының коэффициентін анықтау бойынша есептерді шешеді. 3. Жылу алмасу аппараттарының түрлері мен типтерін біледі.</p>
<p>БК 9. Электр жабдықтарын және технологиялық машиналар мен құрылғылардың жұмысына арналған электр және электрондық құрылғылармен жұмыс жасауға негізгі</p>	<p>ЖКМ04. Электротехника және электроника</p>	<p>Бұл модуль "Электротехника және электроника" оқу пәнін зерделеуге қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: тиісті мамандық бойынша білікті кадрларды даярлауда электротехникасының рөлі мен маңызын, электр энергиясын пайдалану және өндірісі ең жалпы үрдісін ұсыну; - электр, магниттік құбылыстар мен үрдістер, электр машинасы, аппарат, электронды аспаптар мен құрылғылардың жұмыс істеу қағидаты электр энергиясын тиісті өндірістік</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 1) Электр және магнитті тізбектер электр және магнитті өрістердің параметрлерін ажырата</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ұдайы және ауыспалы токтың электр тізбектерінің негізгі қасиетін 2. Электротехникасының негізгі заңдарын 3. Магниттік өрістің пайда болу жағдайы қасиеттері, магнит өрісі түсінігі, қолданылуын 4. Тізбекті есептеу формуласы, электр тізбе графикалық жасау және сызуды 5. Электр сызбаларын жинау дағдыларын 6. Электр өлшеуді берілген нақтылықпен өлшеу аспаптарымен орындайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі : 2) Ұдайы және ауыспалы токтың машиналарының құрылымы мен жұмыс істеу қағидат</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Асинхронды қозғалтқыш, синхронды жұмысының қағидаты мен құрылымы 2. Ұдайы ток электр машинасы құрылым жұмыс істеу қағидатын біл 3. Асинхронды қозғалтқыш және сипаттамасы параметрлерін есептеу формуланы қолдана 4. Ұдайы ток электр машинасы : параметрлерінің есебін жүргізе б 5. Қозғалтқыштың желіге қосу дағдылары асинхронды қозғалтқышты жіберу сызба реттеуді жасайды. 6. Электр машиналары параметр эксперименталды өлшеп генератор және токтың қозғалтқышын қосу дағдылары бар</p>

<p>сипаттамалары, олардың іс-шаралардың принциптері туралы білімін игеру</p>		<p>қызметте қолдану ерекшеліктерін түсіну ; электр тізбегіне электр өлшеу құралдарын қосу және көрсеткіштерін алу, түрлі күрделілігі бар электр тізбектерінің есебін жүргізу. Оқу пәнін зерделеу барысында кәсіптік міндеттерді шешу үшін электр техникасы саласында білімі мен біліктерін қолдануға білім алушының қызығушылығы мен уәждемесін дамытуға жағдай жасау қажет.</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 3)Электр энергиясының беру тәсіл, бөлуін білу</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өткізгіштік материалдартрансформаторлықподстанция тағайыдалуын 2.Электрмен жабдықтау электр сызбал элементтерін шартты белгіленуін 3. Кәсіпорынды электрмен жабдықтау карапайым типтік сызбаларын оқи 4. Қорғау жерсіздендіру есебінің элементтері бар және орамалық, монтаждық сымдары және күштік кабелдерді ажыратады <p>Оқыту нәтижесі : 4) Кәсіптік қызметте қолданылатын ; пайдалану және құрылымы мен жұмыс істеу қағидатын</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Осы аспаптардың тағайындалуы, құрылымы жұмыс істеу қағидатын біледі 2. Аспаптардың негізгі параметрлерін тағайындауы және типтері, маркировкасы 3. Электр өлшеу аспаптарын жіктеу және аспаптың шкаласы бойынша белгілерді түсіндіру 4. Аспап параметрлерін анықтау және таңдауда анықтамалық және оқу әдебиеттерін таңдау жұмыс дағдылары бар.
		<p>Модульдің тағайындалуы – іздестіру-құтқарушылық жұмысы барлық кешенінің оперативті жүргізу құралдары мен күштерінің тиімді қызметіне максималды қысқа мерзімге, минималды шығындармен басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолданудың арқасында шығындарға жағдай жасау тәсілдерін зерделеу. Бұл модуль кәсіптік қызмет саласында компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдануға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды . Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты автоматтандырылған өңдеулің негізгі түсінігін білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ақпаратты жинау, өңдеу, сақтау, тапсыру және толтыру әдістерін біледі. 2.Басқарудың автоматтандырылғанжүйесін біледі. 3.Ақпаратты жинау, өңдеу, сақтау, тапсыру және толтыруды біледі. <p>Оқыту нәтижесі : 2)Атқару автоматталған жүйелер және байланыстың негізгі құралдарымен қолдана білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Байланыс құралдары және байланысты қамтамасыз етуді ұйымдастыру негіздерін біледі. 2. Байланыс және хабарлау типтік техникалық құралдарын пайдалану жөнінде талаптарды орындайды . 3. Байланыс қауіпсіздігі және құпиялылық тәртібі

<p>БК 13.Кәсіптік қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>ЖКМ 05. Басқару мен байланыстың автоматтанған жүйесі</p>	<p>қажет: ақпаратты автоматтандырылған өңдеудің негізгі түсініктері; программалық қамтамасыз ету түрлері; базалық жүйелік программалық өнімдер және кәсіптік қызмет саласында қолданбалы программалар пакеттері; компьютерлік және телекоммуникациялық құралдар; байланыс құралдары және оларды қолдану ережесі; оперативтік басқару және автоматтандырылған байланыс жүйесін пайдалану және құрылымы қағидаттары; байланыс және құлақтандыру типтік техникалық құралдарын пайдалану бойынша талаптар. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: ақпаратт оперативтік жинау, оны талдау және өңдеу, шынайы жағдайды бағалау, шешімдер қабылдау; жағдайдың ұдайы мониторингі, ақпаратты жинау, өңдеу және сақтау; басқарудың автоматтандырылған жүйелер, байланыс негізгі түрлері мен құралдарын пайдалану.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : Оқыту нәтижесі : 3) Кәсіптік қызмет саласында компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану.</p>	<p>талаптарын сақтайды. 4. Кәсіптік қызметінде басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады. 5. Басқарудың автоматтандырылған жүйесі және оперативтік басқару жүйесін құру және пайдалану қағидаттарын игерді.</p> <p>1. Программалық қамтамасыз ету түрлерін біледі. 2. Программалық қамтамасыз ету дағдыларын игерді. 3. Кәсіптік қызмет саласында базалық жүйелік программалық өнімдер және қолданбалы программалар пакетін қолданады.</p>
		<p>Құтқарушылардың кәсіптік қызметі күнделікті практикада связана скәсіптік қызметтің экстремалды жағдайлары, мамандарға күйзелісті факторлардың көп әсерімен байланысты. " Психологиялық дайындық"</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)Құтқарушының кәсіптік қызметінде бейімделу тетіктерін білу .</p>	<p>1. Кәсіптік стресс және оны дамыту тетігінің себептерін, салдарын біледі. 2. Кәсіптік стрессатің пайда</p>

<p>БК 14. Төтенше саласындағы зардап шеккендер мен алдын алу және бұқаралық дүрбелең жою өз әдістерімен байланыс ерекшеліктерін, шұғыл психологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру туралы білімін игеру</p>	<p>ЖКМ06. Психоло-гиялық дайындық</p>	<p>пәні бағдарламасының шеңберінде психологиялық дайындықтың басты міндеті күнделікті кәсіптік қызмет, төтенше жағдайларда, ТЖ нәтижесінде зардап шеккендермен жұмыс және құрылымның жеке құрамының алдында тұрған кәсіптік міндеттерді тиімді шешу үшін психология саласында білім, дағды және біліктің қажетті деңгейін алу болады.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: шұғыл психологиялық көмекті ұйымдастыру қағидаттары; Төтенше жағдай-да зардап шеккендерге шұғыл психологиялық көмекті ұйымдастыру кезеңдері; Төтенше жағдай жұмыс кезінде рт сөндірушілер мен құтқарушыларға әсер ететін стресті факторлар; сыртқы белгілер, маманның "күйіп кету" синдромы пайда болу себептері; "күйіп кету" синдромының түрі және алдын алу әдістері; өзіндік реттеу техникасын игеру қағидаты; өзіндік реттеу әдістері мен тәсілдері; стрестік жағдайға мүмкін болатын стрестік жағдайға түрлі реакциялары бар психологиялық жұмыс түрлері; Төтенше жағдай аумағында зардап шеккендермен сөйлесудің өзіндік ерекшеліктері; вербалды және вербалды емес сөйлесу тәсілдері; зардап шеккендермен сөйлескенде суггестивтік интервенция элементтері; белсенді тыңдау тәсілдері; жұрттың пайда болу тетігі және олардың тәртіп заңдылығы; тобырды манипуляциялау және</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>болу, ұлғаюы және жиналуына мүмкіндік беретін факторларды біледі.</p> <p>3.Кәсіптік бүлінудің алдын алу әдістерін меңгерді.</p> <p>4. Практикада концепцию " өзін қорғау" тұжырымдамасын қолданады.</p> <p>5. Өзіндік реттеу тәсілдері және әдістерін меңгерді.</p> <p>Оқыту нәтижесі : 2)ТЖ-да зардап шеккендерге шұғыл психологиялық көмек көрсете білу.</p> <p>1.ТЖ аумағында зардап шеккендермен сөйлесудің жалпы қағидаттарын біледі.</p> <p>2.Дағдарыстық жағдай және оның салдарын біледі.</p> <p>3. Стрестің психологиялық және физиологиялық түрлері туралы біледі.</p> <p>4.Вербалды және и невербалды емес сөйлесу әдістерін игерді.</p> <p>5.Дағдарыстық жағдайдан шығу жолдарын таңдау біледі</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3)Төтенше жағдайстреске шұғыл реакция кезінде психологиялық көмек көрсету әдістерін игеру</p> <p>1.Стреске шұғыл реакция динамикасын, уақытша сипаттамасын біледі.</p> <p>2. Ш ұ ғ ы л реакциякезіндепсихологиялық көмек көрсетудің негізгі қағидаттарын біледі.</p> <p>3.Жылаған кезде, есіру</p>
---	---------------------------------------	---	--	--

		<p>басқару тәсілдері; жаппай дүрлікті жою және алдын алу тәсілдері.</p> <p>Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды:</p> <p>практикалық қызметте алған білімі мен дағдыларын қолдану;</p> <p>практикада стрестік жағдайға жіті реакциясы барламен жұмыс тәсілдері мен техникасы ;</p> <p>өзіндік реттеу тәсілдерін пайдалана отырып өзінің өзекті психофизиологиялық жағдайын реттеу;</p> <p>топ адамдармен жұмыс істеу.</p>	<p>реакциясы, жүйке тітіркенуі, қорқыныш, қозғалыс сезіну, агрессия, ступоре, апатия болғанда көмек көрсете біледі</p> <p>..</p>
<p>БК15.Төтенше жағдайлар және төтенше саласындағы қорғау принциптері мен әдістерін, адам халыққа олардың әсерету қауіпті және зиянды</p>	<p>ЖКМ07. Тіршілік қауіпсіздігі</p>	<p>Бұл модуль "Тіршілік қауіпсіздігі" оқу пәнін зерделеуге қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: өмір сүру қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық негіздері; төтенше жағдай-да өмір сүру қауіпсіздігін реттеу және қалыпқа келтіру қағидаттары; қоршаған орта, адамдардың өмірі мен денсаулығына қауіпке күрделі техникалық жүйені пайдалану, адамдардың прогрессивті қызметі масштабтары, ғылыми-техникалық прогресті дамыту қарқынының рөлі мен әсері; халықты қорғаудың негізгі қағидаттары мен тәсілдері; азаматтық қорғаныс қызметі мен құрылымдарының негізгі мақсаты мен міндеттері.</p> <p>Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: адамға әсер ететін қауіпті және</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 1) Адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, олардың әсері және қауіпсіздік шараларын білу.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Жайларда адам ағзасына микроклиматтық жағдайлардың әсерін біледі . 2.Жұмыс аумағында қалыпты микроклиматпараметрлерін қолдауға арналған іс-шараларды орындайды. 3.Діріл, шу, ультра-жәнеинфрадыбыстардан жеке қорғану құралдарын пайдаланады. 4. Иондалатын сәулелерден қорғану тәсілдерін меңгереді. 5.Өндірістік жарыққа негізгі талаптарды орындайды. 6. Қысымда жұмыс істейтін қызметкерлердің құтыларды қауіпсіз пайдалану шарттарын орындайды. <p>Оқыту нәтижесі : 2) Азаматтық қорғаныс саласында Қазақстан Республикасы заңдарының рөлі мен маңызын білу.</p> <p>1.Төтенше жағдайлар саласында заңның негізгі</p>

факторлардың білімін игеру	зиянды өндірістік факторлар; Азаматтық қорғаныс саласында Қазақстан Республикасы заңдарының рөлі мен маңызы; төтенше жағдайлар саласында заңнаманың негізгі міндеттері мен функциялары; техногендік және табиғи сипатта Төтенше жағдай пайда болған және қауіп төнгенде алық және лауазымды тұлғалардың әрекеті; Төтенше жағдай пайда болған кезде халық, аумақ және қоршаған ортаны қорғау саласында іс-шаралар.	Бағалау өлшемдері :	міндеттері мен қызметін біледі. 2. Төтенше жағдай-да мiр сұрду қамтамасыз етуде азаматтық қорғаныс рөлі мен міндеттерін біледі. 3. Техногендік және табиғи сипатта Төтенше жағдай пайда болғанда азаматтардың міндеттерін орындайды.
		Оқыту нәтижесі : 3)Төтенше жағдай пайда болған кезде халық, аумақ және қоршаған ортаны қорғау саласында іс-шараларды орындау.	
		Бағалау өлшемдері :	1.Халықты қорғаудың негізгі тәсілдері мен қағидаттарын біледі 2. Төтенше жағдай-да халық жеке және ұжымдық қорғану құралдарын пайдалануды біледі 3.Көшіру іс-шараларын орындайды.

Арнайы модульдер

"151704 2- Құтқарушы" біліктілігі

ПК1Көтергіш-тіркеу жұмысты орындау және транспорт жылжыту	АМ01.Такелажды – стропальды жұмыстарды орындау	Бұл модуль такелажды-стропальды жұмысты орындауға қажетті білім мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: Стропальды және такелажды жұмыстың тәсілдері; жүкті қамтушы құрылғылар мен қосалқы құралдар, оларды пайдалану; стропальды және арқан есебінің әдістемесі және сынау ережесі; жүк тиеуге көлік дайындау, жүргізілген тиеуден кейінгі тазалау; жүкті көлік құралына тиегенде габаритті және габаритті емес жүкті орналастыру ережесі. Мына жетістіктерге жету үшін	Оқыту нәтижесі: 1) салатын қажетті стропальды таңдау.	
			Бағалау өлшемдері :	1.Стропальды және ережесін 2.Стропальды бейбіледі. 3.Арқан стропальды қарауды 4.Жүктің салмағы біледі. 5.Орналастыратын тығыздығы және түрлі материал, кмен буып-түюін о
			Бағалау өлшемдері :	Оқыту нәтижесі : 2) Көтеру, жүктің стропальды және буып 1.Бұйым,деталь, тережесін Типтік бұй 2.Қарапайым бұй қосымша жайлар және қою үшін м 3.Ұзын өлшемді я технологиялық ж Орналастыратын мөлшерлерін

		<p>білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: қажетті стропты орналастыратын жүктің салмағы мен мөлшеріне сәйкес таңдау-көтеру, ауыстыру және қою үшін түрлі күрделікті жүктің матауышы және буып-түюді жүргізу; жүкті тік, көлденең орналастыру үшін такелажды жұмыстарды орындау.</p>	<p>5.Жүкті матау, ор кезде қимылдың а</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) Жүкті т жұмыстарды орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Қарапайым таке. дайындауды 2.Шартты дабыл жүргізушіге 3.Шағын габаритт. биіктігіне 4. Шағын габаритт болуын к 5.Ерекше қауіптілі көтеру жән 6. Жүкті тік, көл, талдау және орнат</p>
<p>ПК2Төтенше объектілерінде электр дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>АМ02. Төтенше жағдай салдарын жою кезіндегі электргаздәнекерлеу жұмыстары</p>	<p>Бұл модуль Төтенше жағдай жою кезінде электр газбен дәнекерлеу жұмыстарын орындауға қажетті білім мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: электр дәнекерлеу және машиналарды плазмамен кесуге қызмет көрсететін құрылғы, түрлі болат, шойын, түсті металдар мен қортыпалардан деталдарды дәнекерлеу және балқытудың негізгі технологиялық тәсілдері, оттектік және газ электрмен кескен кезде кесу тәртібі мен газ шығыны, металдың маркасы мен қалыңдығына қарамай қыздыру тәртібін таңдау ережесі. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды : конструкциялық болат, түсті металл және қорытпалардан конструкция және тұрба құбырларын доғалық дәнекерлеу бойынша жұмысты орындау;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлы</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Слесарлық-меха қауіпсіздік 2.Жұмыстың түрі таңдайд 3.Металды кесуд 4.Өнделетін детал жүргізеді 5.Деталды 6.Токарлық-, вин станоктарға қыз орындайд өлшеу, электрмеха</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Конст қорытпалардан конструкция я бойынша жұмысты орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Электргазбен дәнекерлеу қауіпсіздігі 2.Қарапайым детал орындайд 3.Дәнекерлеу тігіс және дән 4.Пластинаны еңк доғалық балқыт 5.Дөңгелек тігісті,</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) Металды</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Газбен дәнекерлеу тәсілдерін 2.Дәнекерлегенде негізгі қасиеттері сипаттамасын; б 3.Қарапайым детал орындайд 4.Дәнекерленген кез,</p>

		металды газбен дәнекерлеу жұмысын қауіпсіз орындау; металды электр доғалы және газбен дәнекерлеп кесуді жүргізу.	Оқыту нәтижесі : 4) Металд кесуді орындау. Бағалау өлшемдері : 1.Доғалы және о 2.Оттекті және ауа е р е ж е с і н 3.Габаритті емес л о р ы н д а й д 4.Болат габаритт керосинмен кесу а
ПК 3 Төтенше жағдайларды жою саласындағы құтқару құрал-жабдықтар мен құрал-жабдықтар төтенше астында және шұғыл жұмысты пайдалану	АМ03. Апаттан құтқару және шұғыл жұмыстары кезіндегі апаттық-құтқартехникасыжәне жабдықтары	Бұл модуль апат-құтқарушы техникасы және апаттан құтқару және шұғыл жұмыстары кезіндегі апаттық-құтқартехникасыжәне жабдықтары кезінде қолдануға қажетті білім мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: Төтенше жағдай зақымдайтын факторлары; Төтенше жағдай-да конструкциялар жұмысының ерекшеліктері; қирап жатқан ғимараттың айналасында зақымдану аумағы бүлінулерінің сипаты конструкцияны күшейту; конструкция жұмыстарын қалпына келтіру тәсілдері; характеристика қаланың коммуналды-энергетикалық желілері, тұрғын үй және өнеркәсіптік нысан сипаттамасы; сумен жабдықтау, су жіберу, газ және электр, жылумен жабдықтау жүйелері; апат орындары және негізгі зақымдайтын места факторлар ; ғимарат пен құрылымдар бүлінгенде ұйымдастыру және жүргізу технологиясы; жүргізгенде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды : Төтенше жағдай асқынуының алдын алу, құрылыс конструкцияларының жағдайына бағалау жүргізу;	Оқыту нәтижесі: 1)Төтенше конструкцияларының жағдайы Бағалау өлшемдері : 1.Төтенше жағд с и п а т т а м а с ы 2.Ғимарат мен к с и п а т т а м а с ы ж е 3.Конструкциялар, б і л е д і . 4.Конструкция жа әсеріне келетін 5.Бұзылу аумағын және қауіпсіздік т Оқыту нәтижесі: 2) Іздеу технологиясына сәйкес апа қолдану. Бағалау өлшемдері : 1.Іздеу құтқару штаттық техникал тактикалық-техни б і л е д і . 2.Гидравликалық жұмысының жалп дайындайды, 4. Іздеу құтқару ж құралдарына 5.Гидравликалық жұмыстары кез 6.Адамдарды іздеу тағайындалуы, құ Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсізді аумағында апат- құтқарушы ж 1. Іздеу құтқа нормативтік-құк 2. Іздеу құтқару : негіздері, құлақта 3.Табиғи және те к е з і н д е 4. Төтенше жағда жұмыс

		<p>- апат-құтқарушы техникасы мен жабдықты Іздеу құтқару жұмыстары жүргізудің таңдаған технологиясына сәйкес қолдану;</p> <p>- қауіпсіздік шараларын сақтай отырып Төтенше жағдай аумағында апат-құтқарушы және жедел жұмыстарды жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>5.Бүліну аумағын жұмыс</p> <p>6.Бұзылған ғимарат орындарын</p> <p>7.Еңбекті қорғау жағдай жою к орындайды.</p>
<p>ПК4Топографиялық құжаттармен жұмыс істеу, төтенше жағдайлар кезінде пайдаланылатын рельеф және өмір сүру әдістерімен бағдар табу</p>	<p>АМ04. Жергілікті жерде жедел-қызметтік әрекет жерде оперативтік қызмет</p>	<p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: карта және жоспарда өлшеудің ең қарапайым тәсілдері; жерде бағыт тәсілдері; жергілікті жердің тактикалық қасиеттері және олардың оперативтік қызметке әсері; құтқарушылардың өмірі мен денсаулығына қауіпті факторлар; қауіпті болжау тәсілдері және оны алдын алу кезеңдері.</p> <p>Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды :</p> <p>- карта, жер және жоспарда ең қарапайым өлшеуді орындау;</p> <p>- жердің тактикалық қасиеттерін бағалау және Төтенше жағдай аумағында жағдайдың бастапқы бағалауын жүргізу;</p> <p>- өмір сүру бойынша алғыкезектегі қимылды орындау және Төтенше жағдайкезінде өмір сүру және қолдау тәсілдерін қолдану.</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 1) Карта, 2) орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Жергілік және Төтенше жағдай аумағы</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p> <p>Оқыту нәтижесі:3)Өмір сүру және төтенше жағдай кезінде</p> <p>Бағалау өлшемдері :</p>	<p>1.Топографиялық және та</p> <p>2.Картаны таңдау міндеттерін</p> <p>3.Карта бойынша</p> <p>4.Жергілікті жер</p> <p>5.Географиялық жер, картаға коорд</p> <p>6.Карта бойынша анықтайды</p> <p>7.Жергілікті жерде бағдар ала,</p> <p>8.Топографиялық нүктенің биіктік анықтайды.</p> <p>1.Жергілікті жерді біледі.</p> <p>2.Карта бойынша жасайды</p> <p>3.Қойылған мінде тактикалық</p> <p>4.Жергілікті жерд жағдай да</p> <p>5. Төтенше жағда жеке нысандарын</p> <p>1.Құтқарушылард факторларын</p> <p>2.Өмір сүрудің не өмір сүрудің пс</p> <p>3.Қауіпті болжау таңдауды</p> <p>4.Экстремалды ж Түрлі экстремал орындайд</p>

			5.Экстремалды жағдайларын қолда
ПК 5. Сақтандыру және өзін-өзі сақтандыру әдістерін қолдана альпинистік әдістерді мен жабдықтарды пайдалану	АМ05. Төтенше жағдай кезіндегі альпинистік технологиялар	Бұл модуль төтенше жағдай-да альпинистік технологияларға қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: Тіреусіз кеңістік және биіктікте жұмыс істеген кезде қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары мен тәсілдері, рельефтің түрлі формалары бойынша қайта қозғалу тәсілдері; су кедергілері және кедергілер арқылы өтуді ұйымдастыру; альпинистік технологияларды пайдаланып қалалық және өнеркәсіптік құрылыс жағдайында Іздеу құтқару жұмыстары ұйымдастыру және жүргізу, төтенше жағдай аумағынан зардап шеккендерді тасымалдау тәсілдері. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: арнайы жоғары жабдықтамен жұмыс істеу;- табиғи сипаттағы Төтенше жағдай жүргізгенде альпинистік технологияларды қолдану; қалалық және өнеркәсіптік құрылыс жағдайларында іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу.	Оқыту нәтижесі: 1) Арнайы жабдықтарын пайдалану Бағалау өлшемдері : 1.Құтқарушыларда талпаптарын 2.Құтқарушы жабдықтарын 3.Құтқарушылық топпен табелд экипировкалауды жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету 5.Биікте жұмыс орындайды .
		Оқыту нәтижесі: 2) Табиғи сипаттағы альпинистік технологияларды пайдалану Бағалау өлшемдері : 1.Тауда қауіпсіздікке тән, биік таудың адам аяққа қауіпсіздік 3.Қауіп деңгейін бағалау 4.Зақымдану оңашы тасымалдау 5.Тауда өмір сүру	
		Оқыту нәтижесі : 3) қалалық іздестіру -құтқару жұмыстары Бағалау өлшемдері : 1.Биік азаматтық апатты-құтқару жұмыстары 2.Тиісті технологи 3.Альпинистік техника орындарынан	
		Бұл модуль өртті сөндіру жауынгерлік әрекеті және құтқару жұмыстарын жүргізуге қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: ғимарат пен құрылымдарды отқа төзімділік деңгейі бойынша жіктеп бөлу және өрт жағдайында негізгі құрылыс	Оқыту нәтижесі: 1)Өрт сөндіру техниканы пайдаланып жұмыс Бағалау өлшемдері : 1.Өрт құрылымда жалпы тағайында, 2.Өрт және апат- 3. Құтқару және орындайды. Оқыту нәтижесі: 2)Өрт құрылымын Өрт туралы негізгі құбылыстардың Жаңуды тоқтату және Жауынгерлік әрекет

<p>ПК 6. Құтқару жұмыстарын жүргізу және өрт сөндіру күрес әдістері мен ретін анықтау</p>	<p>АМ06.Өрт сөндіру кезіндегі құтқару жұмыстары мен жауынгерлік әрекеттер</p>	<p>материалдары; өнеркәсіпте қолданылатын заттарды өрттік бағалау; өрт тактикасының міндеттері; өрт кезінде негізгі жауынгерлік әрекетті орындағандағы құтқарушылардың міндеті; өртте әскери әрекет түрлері; өрт сөндіруге күш және құралдардың есебі. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: өрт сөндіру бойынша арнайы агрегаттар, тетіктер және техниканы пайдаланып жұмыс орындау; өрт құрылымы құрамында әрекет ету; өрт сөндіруге күш және құралдар есебін жүргізу.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : білімдері . Оқыту нәтижесі : 3) Өрт сөнді</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Төтенше жағдай басқаруды Төтенше жағдай құқықтарын 2.Өртте жедел шпте тұлғасының 3.Өрт сөндіру кезігерді . 4.Апат-құтқару кі мүмкіндіктері 5.Өрт сөндіру үшін</p>
<p>ПК7.Алғашқы жәрдем және өзін-өзі көмек құрбандарына көмек</p>	<p>АМ07. Төтенше жағдайкезінде зардап шеккендерге медициналық көмек көрсету</p>	<p>Бұл модуль Төтенше жағдай кезінде зардап шеккендерге медициналық қамтамасыз етуге қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: Төтенше жағдай-да зардап шеккендерге көрсету мәселелері бойынша басқарушы құжаттардың негізгі ережесі; көрсету бойынша құтқарушылар әрекетінің заңды негіздері; түрлі зақымдану мен бүліну кезінде көрсету тәсілдері; кенет аурулар болған кезде көрсету; медициналық сорттау негіздері, зардап шеккендерді тасымалдау және оларды медициналық оңалту. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды : Төтенше жағдай кезінде алған жарақаты мен зақымдануына қарамай зардап шеккендерге көрсету ;</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 1)Төтенше зақымдануына қарамай зардап</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Көрсету ұйымда қажидаттарын 2. Табелді жабды құрамы, тағайын 3. Дәрілік заттар, дозалар 4. Препараттарды ағзасына дәрілін 5.Көрсету 6. Жаралану 7.Күйіп қалу жән жарақаты кезінде амалдарын 8. Қарапайым реағ игерді.</p> <p>Оқыту нәтижесі : 2) Кенеттен</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Зардап шег; 2. Кенеттен және 3. Кенеттен және ; 4.Жаппай жұқпалы анықтайды 5.Зарасыздандыру мен ә, 6.Құтқарушыларды .</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) Медициналық шеккендерді тасымалдау тәсілі</p>

		кенеттен және жұқпалы аурулар болғанда көрсету; медициналық сұрыптау жүргізу және зардап шеккендерді тасымалдау тәсілдерін қолдану.	Бағалау өлшемдері : 1.Зардап шеккенд және ұйымда 2. Түрлі зақымда к р и т е р и л е р і н 3.Алған жарақаты құралын таңдайд қамтамасыз етеді.
Біліктілік "151703 3- Техник"			
ПК8. Жағдай бойынша-сайтында төтенше жағдайлар бастапқы бағалау жасау үшін және оның даму жолдарын анықтау үшін	АМ08. Төтенше жағдайорнындағы жағдаятты бағалау	Бұл модуль төтенше жағдайорнында жағдаятты бастапқы бағалау және оның дамуының мүмкін болатын жолдарын анықтауға қажетті білім мен дағдыны, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: Төтенше жағдай-да конструкция жұмысының ерекшеліктері; конструкцияның бұзылу сипаты, нысандарына әсер ететін Төтенше жағдай зақымдайтын факторлары; өмірмен қамтамасыз ету қызметі бұзылу жүйесі; қираған ғимараттар маңында зақымдану аумақтары; Төтенше жағдай кезінде бүлінген конструкцияларды күшейту әдістері; қысу, бұғу, созуға жұмыс істейтін конструкцияларды күшейту және қалпына келтіру әдістері. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды : конструкция жұмысының сипатын анықтау; ең қауіпті нысандарды жою жөнінде іс-шаралар жоспарын әзірлеу ; -түрлі төтенше жағдай-да ғимараттардың қозғалмалы және қоршау элементтері жұмысын болжау; тиісті есептерді орындау.	Оқыту нәтижесі: 1) Төтенше және қоршау элементтері жұм Бағалау өлшемдері : 1.Құрылыс матери арнайы 2.Құрылыс конст негізгі норм 3.Нормативті маң факторлар 4.Ғимараттармен элементтері және жү р г і з е 5.Шекті жағдайла орындайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі жұмысын бағалауды жүргізу. Бағалау өлшемдері : 1.Динамикалық, ж мәліметтерді 2.Түрлі жүктемеле б і л е д і . 3.Нысандарға ауа ғимарат констру орындайды.
			Оқыту нәтижесі : 3) Кез кел жағдай аумағында апат-қалпы Бағалау өлшемдері : 1.Қысу және соз күшейту тәсілдері б і л е д і . 2.Төтенше жағд жұмыстарын 3.Коммуналдық - ж о я д ы . 4.Коммуналдық-әп апат-қалпына кел шараларын 5. Төтенше жағд факторлардың әсе
		Бұл модуль табиғи және техногендік сипаттағы ТЖ кезінде зақымданған ошақ қауіпті аумағы, масштабы	Оқыту нәтижесі : 1) Издестіру мен құралдарды басқару. Бағалау өлшемдері : 1.Апаттан құтқару құралдарды

<p>ПК 9. Зақымдану дәрежесі және апат табиғи және техногендік сипаттағы құрылымы, қауіпті аудандарда параметрлерін анықтау</p>	<p>АМ 09. ТЖ кезінде зақымданған ошақтар қауіпті аумағы, масштабы және құрылымдары параметрлерін анықтау</p>	<p>және құрылымдары параметрлерін анықтауға қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: іздестіру-құтқару қызметін ұйымдастыру негіздері және құтқарушыларға талаптар; іздестіру-құтқару жұмысына басшылық; Апаттан құтқару жұмыстары жүргізгенде құралдар мен күштерін басқару негіздері; Төтенше жағдай-да әрекетке жататын түрлі нысандарда апат кезінде Апаттан құтқару жұмыстары орындау тәсілдері, әдістері, реті; табиғи және техногендік сипаттағы Төтенше жағдай-ды жою үшін қажетті құралдар мен күштерді оперативтік есептеу әдістері; Апаттан құтқару жұмыстары жүргізген кезде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізгенде күштер мен құралдарды басқару. жер астынан зардап шеккендерді алып шығу үшін қажетті күштер мен құралдар есебін орындау; табиғи сипаттағы Төтенше жағдай параметрлері мен масштабтарын анықтау.</p>	<p>Бағалау өлшемдері : 2. Табиғи және тех нысандарында Ап б і л е д і . 3. Төтенше жағд жұмыстары ұйымд 4. Төтенше жағд жұмыстары басыш</p> <p>Оқыту нәтижесі : 2) Жер аст қажетті күштер мен құралдар</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Ғимараттар ме 2. Адамдардың за зақымдану м 3. Табиғи және тех ғимараттар мен құ е с е б і н 4. Жер астынан за күштер мен 5. Қазылған жерді уақытты опер 6. Жер асты және ұйымдастыру 7. Жер астында ж тәсілдері және кай</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) Табиғи с масштабтарын анықтау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Табиғи сипатта себептері, сипатта жағдайлары 2. Табиғи сипатта бойынша жұмыс 3. Су тасқыны, қа құбылыстары әсері с и я қ т ы 4. Төтенше жағд оперативті 5. Табиғи сипат ұйымдастырады ж</p>
		<p>Бұл модуль радиациялық, химиялық және биологиялық зақымдану аумақтарында апат-құтқару және шұғыл жұмыстарды орындауға қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: Адам</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ради жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Адам ағзасына нысандарда апат б і л е д і . 2. Радиациялық қа нормативтік-құқ 3. Радиациялы дози о р ы н д а й д 4. Жеке қорғану құ аспаптарымен жү</p>

<p>ПК 10. Радиациялық , химиялық және биологиялық ластану аймақтарында құтқару және шұғыл жұмыстарды жүзеге асыру</p>	<p>АМ10.Радиациялық, химиялық және биологиялық жарақаттану аймағындағы жұмыстар</p>	<p>ағзасына зақымдайтын факторлар әсері және радиациялық және химиялық қауіпті нысандарда апат кезінде зақымдаушы факторлар; радиациялық, химиялық және биологиялық зақымдану жағдайында құтқару жұмыстарын жүргізу; биологиялық-элеуметтік сипаттағы Төтенше жағдай зақымдаушы факторлары; радиациялық, химиялық және биологиялық жағдайды бағалау және Төтенше жағдай жою кезінде оперативтік есептерді орындау. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды : радиоактивті ластану жағдайында құтқару жұмыстарын орындау; төтенше жағдайларда биологиялық қорғауды қамтамасыз ету.</p>	<p>5.Жеке құрамды шараларын 6. Радиоактивтік : уақытын оператив</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) Төтен қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Биологиялық-эл зақымдаушы 2. Биологиялық (б; олардың адам ағз 3.Эпидемия жағд 4. Жеке қорғану құ</p>
<p>ПК10.Жол-көлік оқиғалары кейін оқиға жоюдағы ұйымдастыру және өткізу</p>	<p>АМ11. Жол-көлік оқиға жоюдағы апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу</p>	<p>Бұл модуль көлік апаттарының салдарын жою кезінде АҚЖ ұйымдастыру және жүргізуге қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: автомобиль көлігінде көлігінде Жол-көлік оқиғалары пайда болуының негізгі себептері және зақымдаушы факторлар; көлігінде Жол-көлік оқиғалары кезінде апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізілуін ұйымдастыру; Жол-көлік оқиғалары кезінде көрсету бойынша іс-шаралар тәртібі мен мазмұны; Жол-көлік оқиғалары салдарын жою кезінде шұғыл психологиялық көмек; Жол-көлік оқиғалары кезінде АҚЖ ерекше жағдайлары; жүк тасымалдауы кезінде ТЖ</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)Жол-к жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1.Автомобиль көл негізгі себептері 2. Жол-көлік ок жү р г і з е д і 3.Көлігінде Жол-к шұғыл жұмыстар жоюды орындайде</p> <p>Оқыту нәтижесі : 2)Жол-к медициналық көмек көрсету б</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Жол-көлік оқиғ тәртібі ме 2.Медперсоналды е т е д і . 3. Жол-көлік оқ психологиялық кө</p> <p>Оқыту нәтижесі : 3) жағдай байланысты ТЖ жоюды жүргі</p> <p>1. Жол-көлік оқиғ СДЯВкүрделі құй</p>

		салдарын жою.	Бағалау өлшемдері : 2. Темір жолда Жо. биік жерлер мен с. құтқаруды орында
П К 1 1 . Құтқарушылардың кәсіби дене шынықтыру деңгейіне сәйкес болу	АМ12. Құтқарушылардың кәсіби спорттық даярлығы	<p>Бұл модуль құтқарушылардың кәсіптік дене дайындығы деңгейіне сәйкес келуге қажетті білім мен дағдылар, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді оқыған кезде білім алушы мына білімдерді игерулері қажет: құтқарушылардың кәсіптік дайындығына талаптар; кездейсоқ, қозғалыс қызметінің тез құбылуы және үйлестірімділік күрделі қозғалыс әрекеттерінде жаттығулар орындау; өзіндік реттеу әдістері мен тәсілдері; жүзу техникасын игеруге бағытталған жаттығулар кешенін орындау; батып бара жатқан адамға шұғыл көмек тәсілдері; қиылысқан жерлерде шаңғымен жүру. Мына жетістіктерге жету үшін білім алушылар осы білімдерді игергендері маңызды: дене жаттығулары, бақылау нормативтері және құтқарушының арнайы дене дайындығына тестер орындау;</p> <p>жүзу, сүңгу тәсілдерін қолдану, суда қиналып жатқан адамды құтқару; жергілікті жермен қысқы уақытта шаңғыда жүру.</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Дене жа құтқарушының арнайы дене д
			Бағалау өлшемдері : 1. Құтқарушының б і л е д і . 2. Кездейсоқ, қоз үйлестірімділік жаттығуларды 3. Өзіндік бақылау
			Оқыту нәтижесі : 2) Жүзу, сүң адамды құтқару.
			Бағалау өлшемдері : 1. Суда жүзушінің 2. Жүзу техникасы о р ы н д а й д 3. Батып жатқан ад
			Оқыту нәтижесі : 3) Жергілікт
			Бағалау өлшемдері : 1. Шаңғы тебу 2. Қиылысқан 3. Шаңғыда алыс қ
Кәсіптік практика			
		Танысу практикасы оқу үрдісінің құрамдас бөлігі болып табылады және оқушылардың оқу барысында алған білімдерін бекіту және тереңдету бойынша, оқылатын мамандық бойынша қажетті практикалық қызмет дағдылары мен білімдерін дамыту бойынша міндеттер қ о я д ы :	Оқыту нәтижесі : 1) ТЖ әр жүйесінің ұйымдастырушылы құрамаларымен танысу.
			Бағалау өлшемдері : 1. Қауіпсіздік те б і л е д і . 2. Төтенше жағдай жүйесінің ұйы 3. табиғи және те халықты және аум мен құрамалармен

	<p>КП 01. Оқу-таныстыру практикасы</p>	<p>апаттан құтқару қызметінде және оның құрылымдарында қызмет (кезекшілік) атқаруды ұйымдастыру және басқару әдістерін зерделеу; жедел апаттан құтқару бөлімшелерінің және диспетчерлік қызметтің жұмысын ұйымдастырумен танысу;</p> <p>апаттан құтқару қызметтеріндегі экономикалық қызметінің негізгі мәселелерімен танысу; Апаттан құтқару бөлімшелеріндегі ұйымдастырушылық қызмет дағдыларын меңгеру; Қоршаған ортаны қорғау мәселелерін зерттеу; Таныстыру тәжірибесінің негізгі міндеттеріне жатады: Құрылыммен және қызметкерлердің функционалды міндеттерімен танысу, апаттан құтқару қызметтерінің жұмысын зерттеу негізінде білімдерін кеңейту, жүйелендіру және кеңейту;</p> <p>Апаттан құтқару бөлімшелеріндегі ұйымдастыру және тәрбие жұмыстарының тәжірибесімен танысу;</p> <p>Апаттан құтқару бөлімшелерінің құрылымымен және орналасу орнын зерттеу; Апаттан құтқару бөлімшелерінің жолға шығу диспозициясымен танысу; Апаттан құтқару қызметтердің жедел құжаттамасын және оны сақтау тәртібін зерттеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 2) Іздену нормативті-құқықтық құжатта</p> <table border="1" data-bbox="1179 170 1533 426"> <tr> <td data-bbox="1179 170 1313 426">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1313 170 1533 426"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Төтенше жағдай жүйесінің қал нормативтік-құқық саласындағызанда танысты 3. Іздеу-құтқару нормативтік-құқық </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс өн, ережелері талаптары мен міне</p> <table border="1" data-bbox="1179 430 1533 653"> <tr> <td data-bbox="1179 430 1313 653">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1313 430 1533 653"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс атқару бойынша нұсқа 2. Техникалық жәй пайдаланады. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Апаттан ұйымдастыру негізін меңгереткенде құтқарушының функці</p> <table border="1" data-bbox="1179 657 1533 1669"> <tr> <td data-bbox="1179 657 1313 1669">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1313 657 1533 1669"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жедел кезекші құрамын, кезекші 2. Төтенше жағдай сигналды алған кез, әрекетін, кезекшіге ауысымның техни 3. Кезекші ауысымы кәсіби ұйымдастыр </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Төтенше жағдай жүйесінің қал нормативтік-құқық саласындағызанда танысты 3. Іздеу-құтқару нормативтік-құқық 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс атқару бойынша нұсқа 2. Техникалық жәй пайдаланады. 	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жедел кезекші құрамын, кезекші 2. Төтенше жағдай сигналды алған кез, әрекетін, кезекшіге ауысымның техни 3. Кезекші ауысымы кәсіби ұйымдастыр
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Төтенше жағдай жүйесінің қал нормативтік-құқық саласындағызанда танысты 3. Іздеу-құтқару нормативтік-құқық 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс атқару бойынша нұсқа 2. Техникалық жәй пайдаланады. 								
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жедел кезекші құрамын, кезекші 2. Төтенше жағдай сигналды алған кез, әрекетін, кезекшіге ауысымның техни 3. Кезекші ауысымы кәсіби ұйымдастыр 								
		<p>Өндірістік-технологиялық практика теориялық және практикалық оқыту кезінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 1) Жүк мата</p> <table border="1" data-bbox="1179 1719 1533 1999"> <tr> <td data-bbox="1179 1719 1313 1999">Бағалау өлшемдері :</td> <td data-bbox="1313 1719 1533 1999"> <ol style="list-style-type: none"> 1. түрлі жүктерді, жабайлайды, бекіте орнатады 2. Төсемдерді, бағала 3. Қарапайым бүйнеққас жүкт </td> </tr> </table>	Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. түрлі жүктерді, жабайлайды, бекіте орнатады 2. Төсемдерді, бағала 3. Қарапайым бүйнеққас жүкт 				
Бағалау өлшемдері :	<ol style="list-style-type: none"> 1. түрлі жүктерді, жабайлайды, бекіте орнатады 2. Төсемдерді, бағала 3. Қарапайым бүйнеққас жүкт 								

	<p>КП02. Технологиялық практика</p>	<p>алынған білімді және дағдыларды бекіту үшін арналған. Өндірістік-технологиялық тәжірибе кезінде білім алушы барлық талаптар мен нұсқаулықтарды сақтай отырып, қатардағы тағылымгер-құтқарушы ретінде де, бас құтқарушының дублері ретінде де қызмет етуі қажет. Бағалау критерийлері ҚР ПМ ТЖК 03.03.2016 жылғы № 60 "жедел құтқарушы жасағының лауазымдарына қойылатын біліктілік талаптары" бұйрығына сәйкес келеді.</p>	<p>4.Жылжытатын және қажетті арқан жіп</p> <p>Оқыту нәтижесі : 2) Тағы Құтқарушы біліктілігін алу).</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кезекшілік : 2.Кезекшілік ауы міндетін 3.Штаттық жабды 4. Жеке және ұж 5.Түрлі пішінді тәсілдерінің көме и герген 6.алғашқы көмек к</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Бас құтқар (Құтқарушы біліктілігін алу).</p> <p>Бағалау өлшемдері : Пайдаланушы ден жинайды, өңдейді. Негізгі қаты Жүргізген кезде а Зардап шеккендеі Зардап шеккендеі жүзеге Апаттан құтқару Өзін-өзі бақылау ә</p>
		<p>Диплом алдындағы тәжірибе оқытудың қорытынды кезеңі болып табылады, және оқыту кезінде алған теориялық білімдерін тереңдету, болашақ маманды тәжірибелік қызметпен таныстыру, түлектің алғашқы кәсіби тәжірибесін бекіту, болашақ маманның кәсіби қызметті өздігінен орындауға дайындығын тексеру мақсатымен және құрытынды біліктілік (диплом) жұмысына материал жинау мақсатымен жүргізіледі. Диплом алды тәжірибесін білім алушылар түрлі жеке меншік формалы және түрлі қызмет түрлері бар салалық кәсіпорындарда өтеді. Тәжірибеде практикант ретінде білім алушылар ұйымның не кәсіпорынның мамандарын алмастыра алады, немесе штаттағы қызметте жұмыс істей алады (кәсіпорынның жетекшісінің қалауы бойынша және</p>	<p>Оқыту нәтижесі : 1) Апаттан кезекшілік ауысым құрамында</p> <p>Бағалау өлшемдері : 1. Кезекші немес құтқару қызметінің а т қ а р у . 2.кәсіби дағдылар; бөлімшелер өткі дайындыққа 3. Апаттан құтқа бірлік (білім алуш алдына да, білім а о р ы н д а у 4.Өзара қатынасу қызметтердің 5. Практика кез техникалық және 1</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3)Жиналған және қорғайды.</p>

	<p>КП 03. Диплом алдыпрактика</p>	<p>заннамалық негізге сәйкес). Диплом алдындағы тәжірибенің негізгі міндеттері мыналар болып табылады: Білім алушының теориялық курс барысында немесе технологиялық тәжірибе барысында алған білімін, дағдыларын жүйелеу, нығайту, тереңдету; Іздеу-құтқару операцияларын жүргізу және төтенше жағдайларды жоюдың тактикалық және технологиялық схемаларымен танысу; Білім алушыларды кәсіби жұмысқа бейімдеу; Іздеу-құтқару және апаттан құтқару жұмыстарын жүргізген кезде апаттан құтқару бөлімшелерінің тактикалық бірліктерін өздігінен басқару дағдыларын меңгеру; - аймақта орын алған төтенше жағдайлардың салдарын жою кезінде алынған ақпаратты, техникалық деректер мен жұмыс нәтижелерін талдау және зерттеу; - Таңдаған мамандық бойынша озық тәжірибені зерттеу; - Дипломдық жобалауға қажет материалдарды жинау және дайындау. Практиканың мақсаты білім алушыларды "техник-құтқарушы" біліктілігі бойынша жұмыс атқаруға дайындау, апаттан құтқару қызметі кезінде ұйымдастырушылық және техникалық міндеттерді шешуге дайындау болып табылады.</p>	<p>Бағалау өлшемдері: Жиналған материал талдау материал құжаттарды; іздеу сызбаларын, Әдістемелік нұсқа есеп Есепті қорғайды.</p>
--	-----------------------------------	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

ЖГМ - жалпы гуманитарлық модульдер;

ӘӘМ - әлеуметтік-экономикалық модульдер;
ЖКМ - жалпы кәсіптік модульдер;
АМ - арнайы модульдер;
КП - кәсіптік практика.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК