

**Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 27 қарашада № 16013 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 1 қыркүйектегі № 388 бұйрығымен.

      ЗҚАИ-ның ескертпесі!

      Бұйрықтың басын V17016013\_2 қараңыз

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  435-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 01 Білім  011 Білім  0112 Мектепке дейінгі мекемелер үшін тәрбиешілер даярлау | | | |
| Мамандығы: | | 01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқыту | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB01120101 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Оқу ақпаратының тарату | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Орындаушылық-басқарушылық  қызметті жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан артық емес | | |
| 6 | Консультациялар | | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  436-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01120101 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу | ОН 1.1. Мектеп жасына дейінгі балаларды рухани-адамгершілік құндылықтармен таныстыру. |
| ОН 1.2. Тәрбие әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану. |
| ОН 1.3. Педагогикалық өзара әрекеттесудің мәнін және оның компоненттерін сипаттау. |
| ОН 1.4. Мектеп жасына дейінгі балалардың мінез-құлық мәдениетін тәрбиелеу. |
| ОН 1.5. Ерте және мектеп жасына дейінгі балалармен тәрбие жұмысының ерекшеліктерін сипаттау. |
| КҚ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу | КМ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу | ОН 2.1. Балалармен педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 2.2. Балалардың ата-аналарымен өзара іс- әрекетті ұйымдастырудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану. |
| ОН 2.3. Балалар ұжымын және бір-бірімен қарым-қатынаста сенім ахуалын құру. |
| ОН 2.4. Мектепке дейінгі жастағы балаларды қосымша оқыту жүйесіне тарту. |
| ОН 2.5. Мәдениетаралық және тұлғааралық қарым-қатынастың этикалық мәселелерін шешуге тұтастық тәсілін қолдану. |
| ОН 2.6. Әлеуметтік құндылықтарды біріктірудің принциптері мен әдістерін қолдану. |
| КҚ 3. Жұмыс орнында еңбекті кәсіби талаптар негізінде тиімді ұйымдастыру | КМ 3. Жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру | ОН 3.1. Тәрбиеленушілердің өмірін жоспарлау мен ұйымдастыруды жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Балаға күтім жасау және күнделікті тәртіп бойынша режимдік сәттердің орындалуын қамтамасыз ету. |
| ОН 3.3. Мектеп жасына дейінгі балалардың ойын қызметін дамыту. |
| ОН 3.4. Балаларды әлеуметтік-психологиялық оңалту, әлеуметтік және еңбекке бейімдеу үшін жағдайларды қамтамасыз ететін жұмыстарды орындау. |
| КҚ 4. Оқу ақпаратын тарату | КМ 4. Оқу ақпаратының тарату | ОН 4.1. Педагогиканың теориялық және практикалық негіздерін және мектепке дейінгі білім беру әдістемесін қолдану. |
| ОН 4.2. Балалардың психикалық процестерін, қасиеттері мен жағдайларын ескеру. |
| ОН 4.3. Түзету педагогикасы мен психологиясы негіздерін қолдану. |
| ОН 4.4. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу. |
| ОН 4.5. Мектеп жасына дейінгі баланың танымдық дамуында білім беру қызметінің жаңартылған мазмұнының элементтерін қолдану. |
| КҚ 5. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру | КМ 5. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру | ОН 5.1. Мектеп жасына дейінгі балалардың сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету. |
| ОН 5.2. Дене тәрбиесінің мақсаттары мен міндеттерін анықтау. |
| ОН 5.3. Сурет салу, мүсіндеу, аппликацияда көркемдік-шығармашылық дағдыларды қалыптастыру. |
| ОН 5.4. Музыкадағы заманауи ақпараттық ресурстарды қолдана отырып, шығармашылық даму әдістерін қолдану. |
| ОН 5.5. Мектеп жасына дейінгі балаларға көркем әдебиетті мәнерлеп оқу тәсілдерін қолдану. |
| ОН 5.6. Балабақшада оқу процесін ұйымдастырудың білім беру модельдерін жасау. |
| КҚ 6. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу | КМ 6. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 6.1. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау принциптерін, әдістерін қолдану. |
| ОН 6.2. Рефлексия әдістері мен тәсілдерін қолдану. |
| ОН 6.3. Бақылау және критериалды бағалау формаларын қолдану. |
| КҚ 7. Орындаушылық-басқарушылық қызметі қызметті жүзеге асыру | КМ 7. Орындаушылық-басқарушылық қызметті жүзеге асыру | ОН 7.1. Әлеуметтік, кәсіби этика нормаларын сақтау. |
| ОН 7.2. Заманауи педагогикалық менеджмент және стратегиялық басқару әдіснамасын білу. |
| ОН 7.3. Педагогикалық менеджмент функциясының таңдалған әдістері мен формаларының тиімділігіне қол жеткізуді қамтамасыз ету. |
| ОН 7.4. Білім беру ұйымының, тәрбиешінің имиджін анықтау критерийлерін сипаттау. |
| КҚ 8. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | КМ 8. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | ОН 8.1. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдістерін қолдану. |
| ОН 8.2. Ғылыми-әдістемелік өнімдерді, оқу-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдіснамасын меңгеру. |
| ОН 8.3. Балалардың тәрбие процесінде ғылыми зерттеулердің нәтижелерін қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  437-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01130100 - Логопедия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 01 Білім  011 Білім  0113 Пәндік мамандандырусыз мұғалімдерін даярлау | | | |
| Мамандығы: | | 01130100 - Логопедия | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB01130101 - Логопед қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1. | КМ 1. Оқу ақпаратын тарату | | + | + | + |
| 2.2 | КМ 2. Балаларды әлеуметтік және ұлттық құндылықтар жүйесіне баулу | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Сөйлеу дамуының бұзылуын анықтау және түзету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескертпе:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  438-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01130100 - Логопедия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01130101 - Логопед қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату | КМ 1. Оқу ақпаратын тарату | ОН 1.1. Логопедтің кәсіби қызметінде педагогика теориялық және практикалық негіздерін қолдану. |
| ОН 1.2. Балалардың психологиялық ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 1.3. Инклюзивті білім беру негіздерін меңгеру. |
| ОН 1.4. Логопедиялық зерттеу технологияларын қолдану. |
| КҚ 2. Балаларды әлеуметтік және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту | КМ 2. Балаларды әлеуметтік және ұлттық құндылықтар жүйесіне баулу | ОН 2.1. Арнайы білім беруде тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесін қолдану. |
| ОН 2.2. Қарым-қатынас психологиясын меңгеру және жанжалдарды басқару. |
| ОН 2.3. Арнайы педагогика негізінде балалар ойынының даму ерекшеліктерін сипаттау. |
| КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | ОН 3.1. Сөйлеу қабілеті бұзылған балалардың сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету. |
| ОН 3.2. Мүмкіндігі шектеулі балаларда қарапайым математикалық ұғымдарды қалыптастыру әдістемесін қолдану. |
| ОН 3.3. Ауызша, жазбаша және ауыр сөйлеу тілінің бұзылыстарын түзету әдістемесін қолдану. |
| ОН 3.4. Сөйлеудің темп-ритмикалық ұйымдастыруылуы бұзылған жағдайда сөйлеу терапиясын жүргізу. |
| ОН 3.5. Сөйлеу қабілеті бұзылған балаларға тіл дамыту әдістерін қолдану. |
| КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу | КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 4.1. Оқытудың жаңа технологияларын пайдалану. |
| ОН 4.2. Әр түрлі жастағы сөйлеу қабілеті бұзылған балаларды мақсатты тілдердегі қарым-қатынасқа бейімдеу. |
| ОН 4.3. Оқытудың сараланған, интеграцияланған, дамытушы нысанын және оқытудағы құзыреттілік тәсілдің ерекшелігін қолдану. |
| ОН 4.4. Оқушылардың әлеуетін бастапқы диагностикалау әдістерін қолдану. |
| ОН 4.5. Сөйлеу қабілеті бұзылған балаларға арналған оқу процесінің жаңа модельдері мен стратегияларын жобалау. |
| ОН 4.6. Балалардың жеке ерекшеліктерін диагностикалаудың принциптері мен әдістерін қолдану. |
| КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу | ОН 5.1. Әртүрлі әлеуметтік топтармен өзара әрекеттесудің түрлері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 5.2. Сөйлеу қабілеті бұзылған балалар ұжымында жұмысты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 5.3. Сөйлеу қабілеті бұзылған балалардың ата-аналарымен жұмысты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану. |
| КҚ 6. Сөйлеу дамуының бұзылуын анықтауға және жеңуге ықпал ететін жағдайлар жасау | КМ 6. Сөйлеу дамуының бұзылуын анықтау және түзету | ОН 6.1. Балаға логопедиялық көмек көрсету бойынша түзету жұмыстарын ұйымдастыру. |
| ОН 6.2. Білім алушылардың сөйлеу бұзылыстарын түзету бойынша жеке және топтық сабақтар өткізу. |
| ОН 6.3. Сөйлеу дамуының жеке ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 6.4. Сөйлеу бұзылыстарын түзету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  439-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы мен коды | | 01 Білім  011 Білім  0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау | | | |
| Мамандық: | | 01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі | | | |
| Біліктілік: | | 5AB01140101 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Оқу ақпаратын тарату | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  440-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01140101 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетін жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру | ОН 1.1. Жаңартылған білім беру мазмұны аясында педагогикалық үдерісті жүзеге асыру. |
| ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру. |
| КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | ОН 2.1. Білім алушылармен тәрбие жұмысын жүргізу. |
| ОН 2.2. Педагогикалық шеберлікті меңгеру. |
| ОН 2.3. Педагогтың жеке даму траекториясын әзірлеу. |
| ОН 2.4. Кәсіби қызметінде инклюзивті технологияларды қолдану. |
| ОН 2.5. Шағын жинақталған мектепте оқу үрдісін жүзеге асыру. |
| ОН 2.6. Сыныптан тыс тәрбие жұмысын жүргізу. |
| ОН 2.7. Жазғы сауықтыру лагерлерінде жұмыстарды ұйымдастыру. |
| КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету | КМ 3. Оқу ақпаратын тарату | ОН 3.1. Қазақ тілі бойынша оқушылардың функционалдық сауаттылығын қалыптастыру. |
| ОН 3.2. Орыс тілінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінің дамуын қамтамасыз ету. |
| ОН 3.3. Ағылшын тілінде сөйлеу дағдыларын қолдану. |
| ОН 3.4. Бастауыш сыныптарда математиканы және арифметикалық, алгебралық, геометриялық материалдарды оқыту әдістемесін қолдану. |
| ОН 3.5. Жаратылыстану түсініктерін қалыптастыру. |
| ОН 3.6. Білім алушылардың дене тәрбиесін жүзеге асыру. |
| ОН 3.7. Білім алушылардың көркемдік-технологиялық білім негіздерін қалыптастыру. |
| ОН 3.8. Музыка өнері құндылықтарын қалыптастыру. |
| ОН 3.9. Қоршаған орта мен адам туралы түсініктерін қалыптастыру. |
| КҚ 4. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау | КМ 4. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау | ОН 4.1. Критериалды бағалау жүйесін қолдану. |
| ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бақылау жүйесін меңгеру. |
| ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және сараптама жүргізу. |
| ОН 4.4. Кіші мектеп оқушыларының жеке басын диагностикалауды жүргізу. |
| КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау | ОН 5.1. Педагогикалық процесте басқарушылық міндеттерді шешу. |
| ОН 5.2. Педагогтың кәсіби этика нормаларын меңгеру. |
| ОН 5.3. Бірінші сынып оқушысының алғашқы оқу апталарында педагогикалық процесті ұйымдастыру. |
| ОН 5.4. Білім алушыларға жеке және сараланған тәсілдемені жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Халықтық тәрбие негіздерін, этномәдени мұраны, педагогикалық ойдың генезисі мен дамуын негізге ала отырып, оқу-тәрбие процесін ұйымдастыруды жүзеге асыру | КМ 6. Оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру | ОН 6.1. Ұлттық рухты, тарих пен ұлттық салт-дәстүрлерді құрметтеуге тәрбиелеуді жүзеге асыру. |
| ОН 6.2. Кәсіби қызметте педагогикалық теория мен практиканың дамуын ескеру. |
| ОН 6.3. Кәсіби қызметте көшбасшылық қасиеттерін дербестігін көрсету. |
| ОН 6.4. Жанжалды жағдайларды шешу стратегияларын меңгеру. |
| ОН 6.5. Оқушылардың бос уақытында қызығушылықтарын белсендіруді қамтамасыз ету. |
| КҚ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | ОН 7.1. Бастауыш білім беру жүйесіндегі оқу-әдістемелік жұмысты талдау. |
| ОН 7.2. Педагогикалық процесті, білім беру процесінің субъектілерін дамыту бағдарламаларын жобалау. |
| ОН 7.3. Оқытудың инновациялық технологияларын қолдану. |
| ОН 7.4. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу. |
| ОН 7.5. Білім беру тәжірибесін жетілдіру үшін зерттеулерді жүргізу. |
| ОН 7.6. Көпмәдениетті және көптілді білім беру саласындағы ғылыми зерттеулердің әдіснамасын меңгеру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  441-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140200 - Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 01 Білім  011 Білім  0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау | | | |
| Мамандығы: | | 01140200 - Дене тәрбиесі және спорт | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB01140201 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры  5AB01140202 - Бейімделген дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
|  | "5AB01140201 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | |  |  |  |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Түрлі спорт түрлерін меңгеру | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3. Дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау және ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.4 | КМ4 Дене шынықтыру сабақтарын өткізу | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5 Білім беру мазмұнын игеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |
|  | "5AB01140202 - Бейімделген дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | |  |  |  |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | + | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу | | + |  | - |
| 2.2 | КМ 2. Мүмкіндігі шектеулі адамдардың таңдаған спорт түрінен техникалық оқытуды қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3 Бейімделген дене тәрбиесі сабағын жоспарлау | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Тәрбие, сауықтыру және демалыс жұмыстарын жүргізу | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Спорттық-сауықтыру кезеңінде жаттығу процесіне дайындау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Жарақаттанудың және допингті пайдаланудың алдын алу | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Белсенді демалысты ұйымдастыру және өткізу | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Дене шынықтыру және спорт қызметін әдістемелік қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  442-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140200 - Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01140201 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | ОН 1.1. Педагогикалық такт, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау. |
| ОН 1.2. Жасөспірім балалардың физиологиясы мен психологиясының ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 1.3. Педагогиканың, этнопедагогиканың негізгі ұғымдарын, педагогикалық зерттеу әдістерін қолдану. |
| ОН 1.4. Ерекше білім берілуіне қажеттілігі бар тұлғаларға педагогикалық қолдау көрсету. |
| ОН 1.5. Мектеп және жасөспірім жастағы балаларды тәрбиелеудің инновациялық технологияларын қолдану. |
| ОН 1.6. Білім алушылармен қарым-қатынаста демократиялық стильді ұстану. |
| КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қосу | КМ 2. Әр түрлі спорт түрлері бойынша жаттығулар орындау | ОН 2.1. Жеңіл атлетика бойынша жаттығуларды орындау техникасын меңгеру. |
| ОН 2.2. Гимнастика жаттығуларын орындау техникасын меңгеру. |
| ОН 2.3. Шаңғы спорты бойынша және конькимен сырғанау жаттығуларды орындау техникасын меңгеру. |
| ОН 2.4. Жүзу бойынша жаттығуларды орындау техникасын меңгеру. |
| ОН 2.5 Ұлттық спорт түрлерінің техникасын меңгеру. |
| ОН 2.6. Спорттық ойындар техникасын меңгеру. |
| ОН 2.7. Жекпе-жектің негізгі техникалық әрекеттерін орындау. |
| КҚ 3. Дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 3. Дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау және ұйымдастыру | ОН 3.1. Білім алушылардың жеке және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, дене тәрбиесі бойынша сабақтарды жоспарлау. |
| ОН 3.2. Спорттық-сауықтыру іс-шараларының бағдарламаларын әзірлеу. |
| ОН 3.3. Білім алушылардың сыни ойлауын дамыту. |
| ОН 3.4. Оқу-жаттығу процесі кезінде білім алушылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| ОН 3.5. Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету. |
| КҚ 4. Дене шынықтыру сабақтарын өткізу | КМ 4. Дене шынықтыру сабақтарын өткізу | ОН 4.1. Жалпы дене дайындығы бойынша сабақтар өткізу. |
| ОН 4.2. Жеңіл атлетикадан сабақтар өткізу. |
| ОН 4.3. Мәнерлеп сырғанау сабақтарын өткізу. |
| ОН 4.4. Гимнастика сабақтарын өткізу. |
| ОН 4.5. Жүзу сабақтарын өткізу. |
| ОН 4.6. Шаңғы спорты бойынша сабақтар өткізу. |
| ОН 4.7. Ұлттық спорт түрлері бойынша сабақтар өткізу. |
| КҚ 5. Білім беру мазмұнын игеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу | КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 5.1. Білім беру ортасын зерттеу әдістері мен принциптерін қолдану. |
| ОН 5.2 Оқыту сапасының өлшемдері мен көрсеткіштерін қолдану. |
| ОН 5.3. Оқу процесінің барлық қатысушыларымен қарым-қатынас жасау. |
| КҚ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | ОН 6.1. Педагогикалық процестің нәтижелерін болжау әдістерін қолдану. |
| ОН 6.2. Спорт секцияларын, сыныптан тыс сабақтарды, жарыстарды, сабақтарды жоспарлау және өткізу. |
| ОН 6.3. Дене шынықтыру-спорт ұйымдарында басқару шешімдерін әдістерін меңгеру. |
| "5AB01140202 - Бейімделген дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу | КМ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу | ОН 1.1. Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың дене шынықтыру дайындығының бастапқы деректерін талдау. |
| ОН 1.2. Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдарды оңалтудың жеке бағдарламаларын жасау. |
| ОН 1.3. Медициналық қарсы көрсеткіштерді ескере отырып тиімді әдістерді таңдау. |
| КҚ 2. Мүмкіндігі шектеулі адамдардың таңдаған спорт түрінен техникалық оқытуды қамтамасыз ету | КМ 2. Мүмкіндігі шектеулі адамдардың таңдаған спорт түрінен техникалық оқытуды қамтамасыз ету | ОН 2.1. Дене шынықтыру-спорттық іс-шараларды ұйымдастырудың үлгілік бағдарламаларын жасау. |
| ОН 2.2. Спорттық құрал-жабдықтардың тиісті техникалық жағдайын қамтамасыз ету. |
| ОН 2.3. Жаттығулар мен спорттық іс-шараларды ұйымдастыру. |
| ОН 2.4. Жарыстада төрешілік ету. |
| КҚ 3. Бекітілген бағдарламаларға сәйкес барлық жастағы және нозологиялық топтардағы мүгедектерге (оның ішінде мүгедектерге) бейімделген дене шынықтыру сабақтарын жоспарлау | КМ 3. Бейімделген дене тәрбиесі сабағын жоспарлау | ОН 3.1. Топтық немесе жеке сабақтың міндеттері мен мазмұнын анықтау. |
| ОН 3.2. Бейімделеген дене шынықтыру бойынша оқу жоспарларын жасау. |
| ОН 3.3. Бейімделген дене шынықтыру сабақтарын өткізу. |
| ОН 3.4. қозғалыс белсенділігін жақсарту бойынша ұсыныстар әзірлеу. |
| КҚ 4. Барлық жастағы және нозологиялық топтағы мүгедектермен (оның ішінде мүгедектермен) тәрбиелік, сауықтыру, демалыс жұмыстарын жүргізу | КМ 4. Тәрбие, сауықтыру және демалыс жұмыстарын жүргізу | ОН 4.1. Жүйелі бейімделген дене тәрбиесінің маңыздылығы туралы түсіндірме жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 4.2. Тәрбие, сауықтыру және демалыс жұмыстарының нәтижелерін ескеру. |
| ОН 4.3. Бейімделген дене шынықтыру топтарына тартылған адамдарға әдістемелік көмек көрсету. |
| КҚ 5. Спорттық-сауықтыру кезеңінде жаттығу процесін жүзеге асыру | КМ 5. Спорттық-сауықтыру кезеңінде жаттығу процесіне дайындау | ОН 5.1. Білім алушыларды оқу-жаттығу кезеңіне дайындау. |
| ОН 5.2. Білім алушылардың моральдық-ерік қасиеттерін дамыту. |
| ОН 5.3. Спортшыларды даярлаудың жаңа әдістерін енгізу. |
| КҚ 6. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар (мүгедектерді қоса алғанда) арасында жарақаттануды және допингті пайдалануды болдырмау | КМ 6. Жарақаттанудың және допингті пайдаланудың алдын алу | ОН 6.1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар өткізу. |
| ОН 6.2. Дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету. |
| ОН 6.3. Шұғылданушылардың физикалық жағдайына бақылау. |
| ОН 6.4. Оқу процесінде білім алушылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| ОН 6.5. Салауатты өмір салтын, допингті пайдаланудан бас тартуды насихаттау. |
| КҚ 7. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру | КМ 7. Белсенді демалысты ұйымдастыру және өткізу | ОН 7.1. Бос уақытты және рекреациялық қызметті ресурстық қамтамасыз ету талаптарын анықтау. |
| ОН 7.2. Оқушылардың психофизикалық жағдайын ескере отырып, белсенді рекреациялық іс-шараларды өткізу. |
| КҚ 8. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың (мүгедектерді қоса алғанда) дене шынықтыру және спорт қызметін әдістемелік қамтамасыз етуді ұйымдастыру | КМ 8. Дене шынықтыру және спорт қызметін әдістемелік қамтамасыз ету | ОН 8.1. Дене шынықтыру және спорттық жаттығуларды жетілдіру әдістерін қолдану. |
| ОН 8.2. Бейімдік дене шынықтыру сабақтарының дене шынықтыру-сауықтыру және жаттықтыру кешендерін әзірлеу. |
| ОН 8.3. Оқу процесінің барлық қатысушыларымен қарым-қатынас жасау. |
| КҚ 9. Білім алушыдардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 9.1. Оқушылардың жеке ерекшеліктерін диагностикалау нәтижелерін қолдану. |
| ОН 9.2. Білім беру ортасы бойынша зерттеулерді жоспарлау және жүргізу. |
| ОН 9.3. Рефлексия әдістерін қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  443-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140300 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 01 Білім  011 Білім  0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау | | | |
| Мамандығы: | | 01140300 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB01140301 - Қазақ тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры  5AB01140302 - Орыс тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры  5AB01140303 - Шетел тілін оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* |
|  | "5AB01140301 - Қазақ тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | |  |  |  |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құруы | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалауы | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Оқу ақпаратын тарату | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4.Оқыту сапасына мониторинг жүргізуі | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік жағынан қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыруы | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |
|  | "5AB01140302 - Орыс тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | |  |  |  |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1. | КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру | | + | + | - |
| 2.2. | КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық ресурстарды жобалау | | + | + | + |
| 2.3. | КМ 3. Оқу ақпаратын тарату | | + | + | + |
| 2.4. | КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | - |
| 2.5. | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен байланыс жасау | | + | + | - |
| 2.6. | КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету | | - | + | + |
| 2.7. | КМ 7. Өз әрекетін рефлексия жасау және түзету | | - | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан артық емес | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |
|  | "5AB01140303 - Шетел тілін оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | |  |  |  |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Тілдік және коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Оқу ақпаратын тарату | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  444-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140300 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01140301 - Қазақ тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру | ОН 1.1. Педагогика мен негізгі орта білім беру әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану. |
| ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру. |
| ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологиялар бойынша сабақтарды жоспарлау. |
| КҚ 2. Ұйымдастырушы лық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | ОН 2.1. Білім алушылармен тәрбие жұмысын жүргізу. |
| ОН 2.2. Педагогикалық шеберлікті дамыту. |
| ОН 2.3. Кәсіби қызметте инклюзивті технологияларды пайдалану. |
| ОН 2.4. Психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану. |
| ОН 2.5. Оқу мақсаттарына сәйкес оқу іс-әрекетінің шарттарын жобалау. |
| КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету | КМ 3. Оқу ақпаратын тарату | ОН 3.1. Білім алушылардың тілдік құзыреттіліктерін дамыту. |
| ОН 3.2. Сыни ойлауды дамыту. |
| ОН 3.3. Каллиграфиялық жазуға үйрету әдістерін меңгеру. |
| ОН 3.4. Шығармаларға көркем талдау жүргізу. |
| ОН 3.5. Мәтіннің ауызша және жазбаша аудармасын жасау. |
| КҚ 4. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу | КМ 4. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу | ОН 4.1. Білім алушының жеке әлеуетін диагностикалау әдістерін қолдану. |
| ОН 4.2. Критериалды бағалаудың қағидаттарын қолдану. |
| ОН 4.3. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу тәсілдерін қолдану. |
| ОН 4.4. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу. |
| ОН 4.5. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау. |
| КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызметті жүзеге асыру | КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау | ОН 5.1. Оқу процесін басқару технологиясын қолдану. |
| ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара әрекеттестіктің этикалық мәселелерін талдау мен шешуге тұтас көзқарасты жүзеге асыру. |
| ОН 5.3. Білім алушыларға жеке және сараланған тәсілді қолдану. |
| ОН 5.4. Кәсіби қоғамдастықта ынтымақтастықтың нысандары мен әдістерін қолдану. |
| КҚ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік жағынан қамтамасыз ету | ОН 6.1. Қазақ тілі мен әдебиеті бойынша сөйлеу дағдыларын дамыту әдістерін қолдану. |
| ОН 6.2. Педагогикалық міндеттерді құрастырудың принциптері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 6.3. Оқытудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану. |
| КҚ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | КМ 7. Ғылыми-әдістемелік қызметті жүзеге асыру | ОН 7.1. Педагогикалық процесте білім беру субъектілерін дамыту бағдарламаларын жобалау. |
| ОН 7.2. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдістерін қолдану. |
| ОН 7.3. Психологиялық- педагогикалық ғылымдар саласында зерттеулерді жоспарлау және жүргізу. |
| "5AB01140302 - Орыс тілі мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетін жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 1. Білім алушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру | ОН 1.1. Педагогика мен негізгі орта білім беру әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану. |
| ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру. |
| ОН 1.3. Оқытудың инновациялық технологияларын қолдану. |
| КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау | ОН 2.1. Білім алушылармен тәрбие жұмысын жүргізу. |
| ОН 2.2. Педагогикалық шеберлік техникасын дамыту. |
| ОН 2.3. Инклюзивті технологияларды пайдалану. |
| ОН 2.4. Психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану. |
| ОН 2.5. Оқу мақсаттарына сәйкес оқу іс-әрекетінің шарттарын жобалау. |
| КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету | КМ 3. Оқу ақпаратын тарату | ОН 3.1. Орыс фольклорының әртүрлі жанрлары мен әдеби мәтіндерін қолдану. |
| ОН 3.2. Сөйлеу және жазу дағдыларын дамыту. |
| ОН 3.3. Шығармаларға көркемдік талдау жүргізу. |
| ОН 3.4. Орыс тілі мен әдебиеті сабақтарын жүргізу. |
| ОН 3.5. Каллиграфиялық жазуды оқыту әдістерін меңгеру. |
| ОН 3.6. Риториканың теориялық негіздерін қолдану. |
| ОН 3.7. Ауызша және жазбаша аудармасын жасау. |
| КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу | КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 4.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын қолдану. |
| ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын қолдану. |
| ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу. |
| ОН 4.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау. |
| КҚ 5. Кәсіби ұйыммен және білім беруде мақсатты тараптармен өзара байланысты жүзеге асыру | КМ 5. Кәсіби ұйыммен және білім беруде барлық мақсатты тараптармен өзара байланыс жасау | ОН 5.1. Оқу процесін басқару технологиясын қолдану. |
| ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара әрекеттестіктің этикалық мәселелерін талдау мен шешуге тұтас көзқарасты жүзеге асыру. |
| ОН 5.3. Білім беруде мақсатты тараптармен өзара байланысты жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Білім беру процесінің әдістемесін қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 6. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету | ОН 6.1. Орыс тілі мен әдебиеті бойынша сөйлеу дағдыларын дамыту әдістерін қолдану. |
| ОН 6.2. Оқытудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану. |
| ОН 6.3. Қалыптастырушы және жиынтық бағалау тапсырмаларын құрастыру. |
| КҚ 7. Өз әрекетін рефлексия жасау және түзету | КМ 7. Өз әрекетін рефлексия жасау және түзету | ОН 7.1.Өзін талдау қабілеттерін дамыту. |
| ОН 7.2. Іс-әрекеттердің тиімділігін анықтау. |
| ОН 7.3. Психологиялық-педагогикалық ғылымдар саласында зерттеулерді жоспарлау және жүргізу. |
| "5AB01140303 - Шетел тілін оқытудың педагогикасы мен әдістемесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру | ОН 1.1. Негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану. |
| ОН 1.2. Білім алушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескеру. |
| ОН 1.3. Оқытудың инновациялық технологияларын қолдану. |
| КҚ 2. Тілдік және коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру | КМ 2. Тілдік және коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру | ОН 2.1. Коммуникативтік қызметтің негізгі түрін қолдану. |
| ОН 2.2. Оқу процесінде фонетиканың негізгі түсініктері мен нормаларын қалыптастыру. |
| ОН 2.3. Ағылшын тілінің морфологиясы мен синтаксисінің негізгі түсініктері мен нормаларын қалыптастыру. |
| ОН 2.4. Ағылшын тілінің стилистикалық және лексикалық әдеби нормаларын қолдану. |
| ОН 2.5. Оқытылатын тіл елінің географиясын, тарихын, экономикасын, мәдениетін, қоғамдық-саяси құрылымын сипаттау. |
| ОН 2.6. Мәтінмен жұмыс дағдыларын қалыптастыру. |
| ОН 2.7. Мәдениетаралық коммуникацияның негізгі түсініктері мен нормаларын менгеру. |
| КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету | ОН 3.1. Сөйлеу дағдыларын дамыту әдістерін қолдану. |
| ОН 3.2. Оқу мақсатына сәйкес жоспар құру. |
| ОН 3.3.Тілдік-пәндік технология қолданылған оқу үдерісін ұйымдастырудың ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 3.4. Педагогикалық жағдаяттық міндеттерді құру әдістері мен қағидаттарын қолдану. |
| КҚ 4. Оқу ақпаратын тарату, өз бетімен оқуға үйрету | КМ 4. Оқу ақпаратын тарату | ОН 4.1. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескеру. |
| ОН 4.2. Орта білім берудің барлық деңгейлерінде білім берудің интеграциясы мен үздіксіздігі қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын өткізу. |
| ОН 4.3. Білім алушылардың зерттеу дағдысын дамыту әдістерін қолдану. |
| ОН 4.4. Сыни ойлауды дамыту. |
| КҚ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім ортасын зерттеу | КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 5.1. Тілдік құзыреттілікті бағалау критерийлерін қолдану. |
| ОН 5.2. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін диагностикалау нәтижелерін қолдану. |
| ОН 5.3. Білім алушылардың қиыншылықтары мен қажеттілігін анықтау. |
| ОН 5.4. Білім алушылардың әрекетін психологиялық-педагогикалық бақылау әдістерін қолдану. |
| КҚ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру | КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру | ОН 6.1. Білім стейкхолдерін біріктіретін инновациялық идеяларға бастамашылдық жасау. |
| ОН 6.2. Кәсіптік қоғамдастықтағы ынтымақтастықтың әдістері, түрлерін қолдану. |
| КҚ 7. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру | КМ 7. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру | ОН 7.1. Педагогикалық процесте білім беру субъектілерін дамыту бағдарламаларын жобалау. |
| ОН 7.2. Ғылыми-әдістемелік кешендерді, авторлық курстарды әзірлеу әдістерін қолдану. |
| ОН 7.3. Психологиялық- педагогикалық ғылымдар саласында зерттеулерді жоспарлау және жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  445-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140400 - Информатика" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 01 Білім  011 Білім  0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау | | | |
| Мамандығы: | | 01140400 - Информатика | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB01140401 - Информатика қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Операциялық жүйелерді орнату және сүйемелдеу | | + | + | + |
| 2.2 | КМ 2. Өзара байланысты компьютерлік жабдықтар мен бағдарламалық өнімдер кешенін бақылау және сүйемелдеу | | + | + | + |
| 2.3 | КМ. 3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Веб-қосымшаларға арналған интерактивті дизайнды жобалау және дамыту | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету процестерін жоспарлау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Оқытудың озық технологияларына сүйене отырып, оқыту әдістемесін қолдану | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл тәсілдерін меңгеру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  446-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140400 - Информатика" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01140401 - Информатика қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Графикалық жүйелерді конфигурациялау және қолдау | КМ 1. Операциялық жүйелерді орнату және сүйемелдеу | ОН 1.1. Жаңа нұсқаға жаңарту/қайта орнату/ басқасына ауыстыру және операциялық жүйелердің жұмысын қолдау. |
| ОН 1.2. Кәсіби қызметте әртүрлі бағдарламалау тілдер мен бағдарламалау технологияларын қолдану. |
| КҚ 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар желілерін қосу мүмкіндігі мен топологиясын әзірлеуді жүзеге асыру | КМ 2. Өзара байланысты компьютерлік жабдықтар мен бағдарламалық өнімдер кешенін бақылау және сүйемелдеу | ОН 2.1. Мамандандырылған бағдарламалық құралдар арқылы қателерді бақылау арқылы инфрақұрылым компоненттерінің жұмысын бағалау және бақылау. |
| ОН 2.2. Ақпараттық технологиялардың, ақпараттық жүйелерді сүйемелдеудің жұмыс қағидаттары мен озық тәжірибесін қолдану. |
| КҚ 3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау | КМ. 3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау | ОН 3.1. Заманауи ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық құралдарды қолданудың практикалық дағдыларын меңгеру. |
| ОН 3.2. Дерекқордың жұмыс істеуін мониторингілеудің негізгі құралдары мен әдістерін меңгеру. |
| ОН 3.3. Ақпаратты іздеу және сақтау үшін желілік және бұлтты ақпараттық ресурстарды қолдану. |
| ОН 3.4. Қолданбалы бағдарламаларды шешу алгоритмдерін құру. |
| КҚ 4. Веб-қосымшаларға арналған интерактивті дизайнды жобалау және әзірлеу | КМ 4. Веб-қосымшаларға арналған интерактивті дизайнды жобалау және дамыту | ОН 4.1. Графиканы, үш өлшемді кескіндер мен анимацияларды жасау және өңдеу. |
| ОН 4.2. Виртуалды шындық бағдарламаларын қолдану. |
| КҚ 5. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету процесін жоспарлау | КМ 5. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету процестерін жоспарлау | ОН 5.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі қағидаларын, әдістері мен құралдарын меңгеру. |
| ОН 5.2. Ақпаратты алу, сақтау, өңдеу және қорғаудың негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру. |
| КҚ 6. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету | КМ 6. Оқытудың озық технологияларына сүйене отырып, оқыту әдістемесін қолдану | ОН 6.1. Оқу сабақтарына оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу. |
| ОН 6.2. Арнайы саладағы біліммен интеграцияда дидактикалық білімді қолдана отырып, стандартты оқу сабақтарын өткізу. |
| ОН 6.3. Информатиканы дамыту процесінде оқушылардың әр түрлі іс - әрекеттерін ұйымдастыру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану. |
| КҚ 7. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | КМ 7. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | ОН 7.1. Жоғары әлеуметтік құндылықтарға, гуманистік педагогика идеяларына адалдық таныту. |
| ОН 7.2. Жеке тұлғаны дамыту үшін өзін-өзі тану механизмдері мен технологияларын қолдану. |
| ОН 7.3. Инклюзивті білім беру аясында оқу сабақтарын жоспарлау. |
| КҚ 8. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 8. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | ОН 8.1. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру. |
| ОН 8.2. Оқытудың инновациялық формалары мен әдістерін, оқыту стратегияларын қолдану. |
| ОН 8.3. Берілген оқу мақсаттарына сәйкес оқу материалдарын әзірлеу. |
| ОН 8.4. Жаңартылған білім мазмұны жағдайында информатика сабақтарында педагогикалық және ұйымдастырушылық міндеттерді шешуде психологиялық - педагогикалық білімді қолдану. |
| КҚ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерделеу | КМ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | ОН 9.1. Білім беру ортасын зерттеу. |
| ОН 9.2. Педагогикалық процесті ұйымдастыруды жобалау және жүзеге асыру. |
| ОН 9.3. Математиканың қолданбалы есептерін шешудің әдістерін таңдау. |
| КҚ 10. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру | КМ 10. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл тәсілдерін меңгеру | ОН 10.1. Білім алушыларды қосымша білім беру жүйесіне тарту. |
| ОН 10.2. Оқу-тәрбие процесіне кәсіби қоғамдастықтардың өкілдерін тарту. |
| ОН 10.3. Педагогикалық практика кезінде оқу іс-әрекетінің біртұтас түрлерін қалыптастыру үшін білім беру ортасының мүмкіндіктерін пайдалану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  447-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140500 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 01 Білім  011 Білім  0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау | | | |
| Мамандығы: | | 01140500 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB01140501 - Кәсіптік оқытудың қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар өткізу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу | | + | + | - |
| 2.11 | КМ 11. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру | | + | + | - |
| 2.12 | КМ 12. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарын әзірлеу | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | | + | + | + |
| 2.14 | КМ 14. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізудің ұйымдастырушылық және техникалық шарттарын жобалау | | + | + | + |
| 2.15 | КМ 15. Өндірістік оқытудың мазмұнын, нысандары мен әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.16 | КМ 16. Өндірістік оқыту шеберлерінің жұмысын үйлестіру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  448-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "01140500 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB01140501 - Кәсіптік оқытудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кірпіштен және ұсақ блоктардан күрделілігі орташа қабырғаларды қалау | КМ 1. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалауы | ОН 1.1. Тас жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау. |
| ОН 1.2. Қарапайым тас конструкцияларын төсеу кезінде материалдарды дайындау. |
| ОН 1.3. Қарапайым қабырғаларды гидроизоляциялау, төсеу және бөлшектеу. |
| ОН 1.4. Тас конструкцияларының элементтерін орнатуды орындау. |
| ОН 1.5. Қабырғалар мен тас конструкцияларды орнату және жөндеу. |
| КҚ 2. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау | КМ 2. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындауы | ОН 2.1. Арматуралық жұмыстарды жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау. |
| ОН 2.2. Армоконструкцияларды дайындау және монтаждау кезінде дайындық жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.3. Арматуралық болатты кесу бойынша станоктарда жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.4. Арматуралық торлар мен жалпақ қаңқаларды құрастыру және тоқу үшін қажетті арматураның саны мен түрін анықтау. |
| ОН 2.5. Арматуралық торлар мен жалпақ арматуралық қаңқаларды құрастыру және тоқу жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.6. Арматураны жеке өзектерден, арматуралық торлардан және жалпақ жақтаулардан орнату. |
| КҚ 3. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау | КМ 3. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындауы | ОН 3.1. Бетон жұмыстарын өндіру үшін жұмыс орнын дайындауды орындау. |
| ОН 3.2. Бетондау алдында дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.3. Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу. |
| ОН 3.4. Бетон қоспасын көлденең жазықтықтарға төсеу. |
| ОН 3.5. Едендердің бетон негіздерін және цемент экрандарын орнату. |
| КҚ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау | КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындауы | ОН 4.1. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау. |
| ОН 4.2. Дәнекерлеу алдында дайындық операцияларын орындау және дәнекерлеуден кейін дәнекерлеу жіктерін тазалау. |
| ОН 4.3. Қолмен электр доғалы, газды, контактілі, электронды-сәулелі, лазерлік дәнекерлеуді орындау. |
| КҚ 5. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу | КМ 5. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысуы | ОН 5.1. Конструкциялар мен материалдарды таңдағанда оңтайлы шешімдерді таңдау. |
| ОН 5.2. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерінің тораптары мен бөлшектерін әзірлеу. |
| ОН 5.3. Құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау. |
| ОН 5.4. Сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу. |
| ОН 5.5. Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеуге қатысу. |
| КҚ 6. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау | КМ 6. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындауы | ОН 6.1. Құрылыс алаңында дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 6.2. Құрылыс-монтаж және жөндеу жұмыстарын құру бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 6.3. Орындалатын жұмыстар мен материалдық ресурстар шығыстарының көлемін жедел есепке алуды жүргізу. |
| ОН 6.4. Орындалатын жұмыстар сапасын бақылау бойынша іс-шараларды жүзеге асыру. |
| ОН 6.5. Өндірістік тапсырмалардың түрлері мен күрделілігін анықтау. |
| КҚ 7. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз ету жөніндегі жұмысты орындау | КМ 7. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыруы | ОН 7.1. Үлгілік және жұмыс оқу бағдарламаларының мазмұнына, нормативтік талаптарға сәйкес сабақтарды жоспарлау. |
| ОН 7.2. Оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. |
| ОН 7.3. Оқу-әдістемелік және есептік құжаттаманы талдау және ресімдеу. |
| КҚ 8. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар жүргізу | КМ 8. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар өткізуі | ОН 8.1. Нұсқаулықтар мен нұсқауларға сәйкес сабақтар өткізу. |
| ОН 8.2. Білім алушылардың практикалық дағдыларын дамытуға ықпал ететін оқытудың әдістері мен тәсілдерін қолдану. |
| ОН 8.3. Білім алушылардың жеке және жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқытудың әдістері мен тәсілдерін анықтау. |
| ОН 8.4. Кәсіпорындарда кәсіби практиканы өткізу. |
| КҚ 9. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту | КМ 9. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тартуы | ОН 9.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау. |
| ОН 9.2. Тәрбие және сабақтан тыс іс-шаралар өткізу. |
| ОН 9.3. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар адамдарға психологиялық-педагогикалық қолдау көрсету. |
| КҚ 10. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу | КМ 10. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеуі | ОН 10.1. Білім алушылардың әлеуетін бастапқы диагностикалау әдістерін қолдану. |
| ОН 10.2. Білім алушылардың практикалық біліктері мен дағдыларының деңгейін бағалау. |
| ОН 10.3. Педагогикалық қызметінің және білім алушының рефлексиясын өткізу. |
| КҚ 11. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру | КМ 11. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимылды жүзеге асыруы | ОН 11.1. Оқушы және педагогикалық ұжымда және ата-аналармен достық қарым-қатынас орнату. |
| ОН 11.2. Студенттерді қосымша оқытуға және үйірмелерге тарту. |
| ОН 11.3. Кәсіби тәжірибе алмасу үшін әріптестермен және әлеуметтік әріптестермен өзара іс-қимыл жасау. |
| КҚ 12. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарын әзірлеу | КМ 12. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу бағдарламалары мен әдістемелік материалдарын әзірлеу | ОН 12.1. Өндірістік оқыту мен практиканың оқу жұмыс бағдарламасын әзірлеу. |
| ОН 12.2. Сабақтың перспективтік-күнтізбелік жоспарын құру. |
| КҚ 13. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау | КМ 13. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтауы | ОН 13.1. Педагогикалық мониторингті қолдану. |
| ОН 13.2. Балалардың жеке ерекшеліктеріне қарай диагностика жүргізу. |
| ОН 13.3. Оқу жетістіктерін бағалау. |
| КҚ 14. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізудің ұйымдастырушылық және техникалық шарттарын жобалау | КМ 14. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізудің ұйымдастырушылық және техникалық шарттарын жобалауы | ОН 14.1. Жұмыс құжаттамасының нормативтік актілер талаптарына сәйкестігін тексеру. |
| ОН 14.2. Мамандық бойынша оқу жұмыс жоспарлары мен оқу жұмыс бағдарламаларын әзірлеуге қатысу. |
| ОН 14.3. Өндірістік оқыту мен практиканы өткізу нысандары мен мазмұнын әдіскерлермен келісу. |
| КҚ 15. Өндірістік оқытудың мазмұнын, нысандары мен әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру | КМ 15. Өндірістік оқытудың мазмұнын, нысандары мен әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыруы | ОН 15.1. Оқыту және бағалау стратегиясын әзірлеу. |
| ОН 15.2. Өндірістік оқытуға инновациялық және озық әдістерді енгізу. |
| ОН 15.3. Өндірістік оқыту шеберлерінің біліктілігін арттыруды ұйымдастыру. |
| КҚ 16. Өндірістік оқыту шеберлерінің жұмысын үйлестіру | КМ 16. Өндірістік оқыту шеберлерінің жұмысын үйлестіруі | ОН 16.1. Оқу шеберханаларын жабдықтау бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 16.2. Өндірістік оқыту шеберлерінің оқу-әдістемелік материалдарының мазмұнын тексеру. |
| ОН 16.3. Өндірістік оқыту шеберлерінің сабақтарына қатысу және талдау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  449-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110200 - Баспа ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс | | | |
| Мамандығы: | | 02110200 - Баспа ісі | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB02110201 - Баспа ісінің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Баспаға дейінгі процесс жабдығын дайындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Баспаға дейінгі процестерге материалдар дайындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Макетті баспаға дайындау бойынша операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Басылымды редакциялауды және баспаға дайындауды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Өндірістік процесті бақылауды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4-сағаттан артық емес | | |
| 6 | Консультациялар | | Оқу жылына 100 сағаттан артық емес | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  450-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110200 - Баспа ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқу нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабылеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB02110201 - Баспа ісінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Баспаға дейінгі процесс жабдығын дайындау | КМ 1. Баспаға дейінгі процесс жабдығын дайындау | ОН 1.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау, өндірістік санитария нормалары мен талаптарын сақтау. |
| ОН 1.2. Жұмыс үстелі-баспа жүйесінде жұмыс жасау. |
| ОН 1.3. "Сomputer-to-Film" технологиясының жабдықтарында жұмыстар жүргізу. |
| ОН 1.4. "Computer-to-Press"технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау. |
| ОН 1.5. "Computer-to-Plate" технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау. |
| КҚ 2. Баспаға дейінгі процестерге материалдар дайындау | КМ 2. Баспаға дейінгі процестерге материалдар дайындау | ОН 2.1. Баспа технологиясына байланысты олардың техникалық сипаттамаларын ескере отырып таңдау. |
| ОН 2.2. Материалды тұтыну және жабдықты жүктеу нормалары негізінде материалдар санын есептеуге қатысу. |
| КҚ 3. Макетті баспаға дайындау бойынша операцияларды орындау | КМ 3. Макетті баспаға дайындау бойынша операцияларды орындау | ОН 3.1. Мәтінді теру, өңдеу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.2 Мәтіндерді түзетуді орындау. |
| ОН 3.3. Баспахана және инфографика ережелерін ескере отырып, басылымның дизайнын орындау. |
| ОН 3.4. Мәтінді беттеу бойынша жұмыстарды орындау |
| ОН 3.5. Өндіріске технологиялық картамен (спецификациямен) бірге түпнұсқа-макетті дайындау. |
| КҚ4. Басылымды редакциялауды және баспаға дайындауды жүзеге асыру | КМ 4. Басылымды редакциялауды және баспаға дайындауды жүзеге асыру | ОН 4.1 Басылымдарды техникалық редакциялауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Басылымдарды көркем редакциялауды және иллюстрациялауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Белгілі бір тақырыптық бағыттағы жұмыстарды ғылыми редакциялау процесіне қатысу. |
| ОН 4.4 Иллюстрациялардың авторлық түпнұсқаларын тексеру және оларды полиграфиялық қайта өндеуге жарамды түпнұсқаларды жасау үшін пайдалану мүмкіндігін орнату. |
| ОН 4.5. Авторларға қажетті көмек көрсету (қолжазбалардың құрылымын жақсарту, терминдерді таңдау, иллюстрацияларды рәсімдеу). |
| ОН 4.6. Басылымдарды көркем және техникалық безендіру макеттерін дайындау. |
| КҚ 5. Өндірістік процесті бақылауды жүзеге асыру | КМ 5. Өндірістік процесті бақылауды жүзеге асыру | ОН 5.1 Өндіріске тапсыруға дайындалған қолжазбаларды бақылап оқуды жүзеге асыру. |
| ОН 5.2 Басылымдардағы қателердің, белгілерінің себептерін анықтау. |
| ОН 5.3 Түпнұсқа-макетке сәйкес брошюралау-түптеу, әрлеу жұмыстарының сигналдық даналары мен баспа сапасын тексеру. |
| ОН 5.4 Техникалық ресімдеуде жіберілген қателер мен терудегі кемшіліктерді түзету бойынша тиісті нұсқаулар шығару. |
| ОН 5.5 Полиграфиялық ұйымдардың ерекшеліктерде белгіленген талаптарды сақтауын бақылау. |
| КҚ 6. Бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру | КМ 6. Бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру | ОН 6.1. Баспа өнімдерін шығару бойынша жұмыстарды орындауға тартылатын авторлармен, сыртқы редакторлармен, рецензенттермен, суретшілермен және өзге де тұлғалармен байланыс орнату және қолдау. |
| ОН 6.2. Бөлімшенің қызметін жоспарлауды, есепке алуды және үйлестіруді жүзеге асыру. |
| ОН 6.3. Бөлімше қызметінің нәтижелерін талдау. |
| ОН 6.4. Техникалық тапсырмаларды әзірлеу және келісім-шарт жобаларын дайындауға қатысу. |
| ОН 6.5. Авторлық жобалар тұжырымдамасын әзірлеуге қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  451-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110300 - Полиграфия және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс | | | |
| Мамандығы: | | 02110300 - Полиграфия және орау өндірісінің технологиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB02110301 - Полиграфия және орау өндірісі технологиясының қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфиялық өндірістің баспаға дейінгі процестерін орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын-алу жұмыстары | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бүкіл таралым ішінде бедердің сапа көрсеткіштерінің нормаланған мәндерінің сақталуын қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа өнімінің өңдеу процестерін, баспаға шығару процестерін орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Брошюралау-түптеу операцияларын орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Заттаңба-орау өнімінің баспа және өңдеу процестерін орындау | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Өндірістік бөлімшенің (қызметтің) қызметіне басшылықты жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Полиграфия өндіріс логистикасын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4-сағаттан артық емес | | |
| 6 | Консультациялар | | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  452-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02110300 - Полиграфия және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB02110301 - Полиграфиялық және орау өндірісінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфиялық өндірістің баспаға дейінгі процестерін орындау | КМ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфиялық өндірістің баспаға дейінгі процестерін орындау | ОН 1.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жұмыс орнын тиімді ұйымдастыру. |
| ОН 1.2. Мамандандыруды ескере отырып, баспа қалыптарын жасау бойынша жұмыстарды орындау үшін шығын материалдарын, технологиялық жабдықтарды, құралдар мен құрылғыларды дайындауды орындау. |
| ОН 1.3. Мамандандыруды ескере отырып, беттеу, жолақтарды түсіру және макеттеудің бағдарламалық құралдарын таңдау. |
| ОН 1.4. Мамандандыруды ескере отырып, формалық процестерде ақпараттық технологияларды, компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану. |
| РО 1.5. Жабдықтың жұмыс істеу принциптерін ескере отырып, баспаға дейінгі процестің технологиялық операцияларын орындау. |
| КҚ 2. Баспа жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, басуды, реттеуді орындау | КМ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын-алу жұмыстары | ОН 2.1. Жұмыс және құрастыру сызбалары мен схемаларын оқу. |
| ОН 2.2. Баспа жабдықтарын пайдалану талаптарын сақтай отырып, жабдықты өндірістік процеске дайындау. |
| ОН 2.3. Жабдықтың жоспардан тыс тоқтауының алдын алу, бөлшектер мен тораптардың қызмет ету мерзімін ұзарту, жөндеу аралық кезеңдер, жабдықтың сақталуын жақсарту, оны пайдалануда сенімділігін арттыру бойынша іс-шараларды орындау. |
| КҚ3. Бүкіл таралым бойы баспа сапасы көрсеткіштерінің нормаланған мәндерін сақтауды қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа өнімін басып шығару процестерін және өңдеу процестерін орындау | КМ 3. Бүкіл таралым бойы баспа сапасы көрсеткіштерінің нормаланған мәндерін сақтауды қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа өнімін басып шығару процестерін және өңдеу процестерін орындау | ОН 3.1 Полиграфиялық өндіріс өнімдерін дайындау технологиясын оның түрлерінің ерекшеліктерін ескере отырып анықтау. |
| ОН 3.2. Технологиялық картаға сәйкес негізгі және қосалқы шығын материалдарының әртүрлі түрлерін қолдану. |
| ОН 3.3. Технологиялық режимдерді сақтай отырып, баспа жабдығында бір және көп бояулы жұмыстарды басу процестерін жүзеге асыру. |
| ОН 3.4. Баспа жабдығының жұмысындағы типтік ақауларды анықтау және жою. |
| ОН 3.5. Баспа бедерлерін өңдеу (көркейту) бойынша дайындық және негізгі жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.6. Баспа жабдықтарын кептіру және көмекші құрылғыларын реттеу |
| КҚ 4. Технологиялық процестің талаптарын ескере отырып, брошюралау-түптеу операцияларын орындау | КМ 4. Брошюралау-түптеу операцияларын орындау | ОН 4.1. Бұйымдарды дайындау үшін брошюралау-түптеу өндірісінің шығын материалдарын таңдау және қолдану. |
| ОН 4.2. Брошюралау-түптеу операцияларын қолмен орындау. |
| ОН 4.3. Брошюралау-түптеу өндірісінің машиналарында операцияларды орындау. |
| ОН 4.4. Автоматтандырылған өндірістік желілерде брошюралау-түптеу өндірісінің операцияларын орындау. |
| КҚ 5. Заттаңба-орау өнімдерінің баспа және әрлеу процестерін орындау | КМ 5. Заттаңба-орау өнімінің баспа және өңдеу процестерін орындау | ОН 5.1. Ұйымның маркетингтік стратегиясын ескере отырып, таңбалау және орау өнімдерінің дизайнын жасау. |
| ОН 5.2. Баспа технологиясына байланысты негізгі және қосалқы шығын материалдарының әртүрлі түрлерін таңдау. |
| ОН 5.3. Технологиялық режимдерді сақтай отырып, заттаңба-орау өнімдерінің баспа процестерін жүзеге асыру. |
| ОН 5.4. Өнімді өңдеу (көркейту) бойынша дайындық және негізгі жұмыстарды орындау. |
| КҚ 6. Өндірістік бөлімшенің (қызметтің) қызметіне басшылықты жүзеге асыру | КМ 6. Өндірістік бөлімшенің (қызметтің) қызметіне басшылықты жүзеге асыру | ОН 6.1. Қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді өндірістік жоспарлар құру. |
| ОН 6.2. Клиенттің сұранысына және баспа индустриясының нарықтық конъюнктурасына сәйкес тапсырысты орындаудың өндірістік мүмкіндіктерін талдау. |
| ОН 6.3. Тапсырыс берушімен баспа өнімінің технологиялық картасын және тапсырыс-жүктелімін дайындау және келісу. |
| ОН 6.4. Полиграфиялық өндірістің технологиялық циклінің сатылары аясында тапсырыс қозғалысын бақылау. |
| ОН 6.5. Дайын өнімді тапсырыс берушіге ілеспе құжатпен беру. |
| ОН 6.6. Бөлімше деңгейінде полиграфиялық өндіріс персоналының еңбек өнімділігін ынталандыру. |
| ОН 6.7. Жаңа техника мен технологияны енгізу жоспарларын құру процесіне қатысу. |
| КҚ 7. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру | КМ 7. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру | ОН 7.1. Дайын баспа өнімдері мен шығыс материалдарының сапасын бақылау операцияларына арналған жұмыс орнын, құрылғылар мен аспаптарды дайындау. |
| ОН 7.2. Баспа ақауларын анықтау және оларды баспа қалыбының, шығыс материалдарының, дайын өнімнің сапасын визуалды және аспаптық бақылауды орындау кезінде жою. |
| ОН 7.3. Қойылған өндірістік міндетке сәйкес техникалық құралдарды калибрлеуді жүзеге асыру. |
| ОН 7.4. Полиграфиялық өндіріс өнімдерінің сапасын техникалық бақылау шеңберінде бекітілген техникалық және есепке алу-есеп беру құжаттамасын рәсімдеу. |
| КҚ 8. Полиграфиялық өндіріс логистикасын ұйымдастыру | КМ 8. Полиграфиялық өндіріс логистикасын ұйымдастыру | ОН 8.1. Өндіріс жоспарының көрсеткіштері негізінде шикізат пен жартылай фабрикаттарды сатып алу және жеткізу. |
| ОН 8.2. Өнімдер мен материалдарды белгіленген шарттар мен талаптарға сәйкес сақтау. |
| ОН 8.3. Өнімді бөлу арналарын ескере отырып, қоймадан тауарларды орналастыруды орындау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  453-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120100 - Интерьер дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0212 Сән, интерьер дизайні және өнеркәсіптік дизайні | | | |
| Мамандығы: | | 02120100 - Интерьер дизайны | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB02120101 - Интерьер дизайны қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Объектіде интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша бастапқы жұмыстардың жүргізілуі | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Интерьер дизайнының эскиздік жобасын әзірлеуі | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Интерьер дизайн-жобасының бейнесін түрлі түсті үш өлшемді нобай форматында дайындауы | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Декормен интерьерді безендірудің орындалуы | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Интерьер дизайны бойынша жұмыс жобасын әзірлеуі | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Интерьердің дизайн-жобасын әзірлеуі және оның іске асырылуын бақылауды жүзеге асыруы | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Интерьер дизайн-жобасын дайындауды басқаруы | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Интерьердің дизайн-жобасын материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыруы | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Дизайн- жобасының тұжырымдамалық шешімінің, оның технологиялық қайта өндірілуінің сәйкестіктігін қамтамасыз етуі | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  454-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120100 - Интерьер дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB02120101 - Интерьер дизайны қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Объектіде интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша бастапқы жұмыстарды жүргізу | КМ 1. Объектіде интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша бастапқы жұмыстардың жүргізілуі | ОН 1.1. Интерьер дизайны жобасын әзірлеуге арналған объектті өлшеу бойынша ақпаратты жинау және өңдеу. |
| ОН 1.2. Интерьер дизайнын жасау үшін объект бойынша фото және бейне материалдарды дайындау. |
| ОН 1.3. Дизайн жобасын жасау үшін қолданылатын өлшеу жоспарын, өлшеу сызбаларын сызу. |
| КҚ 2. Интерьер дизайнының эскиздік жобасын әзірлеу | КМ 2. Интерьер дизайнының эскиздік жобасын әзірлеуі | ОН 2.1. Интерьер дизайны жобасына арналған жоспарлау шешімін жасау. |
| ОН 2.2. Интерьердің толық дизайнын жасау. |
| ОН 2.3. Жоспарлау шешімі мен бөлшектік интерьер дизайнын келісу. |
| ОН 2.4. Қолданыстағы талаптарға сәйкес келісілген жоспарлау шешімін және бөлшектік дизайнды жасау. |
| КҚ 3. Интерьер дизайн-жобасының бейнесін түрлі түсті үш өлшемді нобай форматында дайындау | КМ 3. Интерьер дизайн-жобасының бейнесін түрлі түсті үш өлшемді нобай форматында дайындауы | ОН 3.1. Интерьер визуализациясын жасау. |
| ОН 3.2. Интерьер визуализациясын үйлестіру. |
| ОН 3.3. Интерьер дизайны жобасының кескінін өңдеудің оңтайлы әдістерін таңдау. |
| ОН 3.4. Интерьер дизайны жобасының соңғы эскиздері мен суреттері бар альбом дайындау. |
| КҚ 4. Декормен интерьерді безендіруді орындау | КМ 4. Декормен интерьерді безендірудің орындалуы | ОН 4.1. Интерьерді безендіру тұжырымдамасын әзірлеу бойынша жұмыстар жүргізу. |
| ОН 4.2. Интерьер декорының тұжырымдамаларын келісу. |
| ОН 4.3. Қауіпсіздікті сақтай отырып, интерьерді практикалық безендіруді жүзеге асыру. |
| КҚ 5. Интерьер дизайны бойынша жұмыс жобасын әзірлеу | КМ 5. Интерьер дизайны бойынша жұмыс жобасын әзірлеуі | ОН 5.1. Интерьер дизайны жобасына сызбалар дайындау. |
| ОН 5.2. Интерьер дизайны жобасына арналған сызбаларды келісу. |
| ОН 5.3. Интерьер дизайны жобасына арналған материалдардың, жиһаздың, жабдықтардың санын қорды ескерусіз есептеу. |
| ОН 5.4. Экспликацияларды, шартты белгілерді, сызбаларға түсініктемелерді, дизайнерлік шешімдерге түсіндірмелерді ресімдеу. |
| КҚ 6. Интерьердің дизайн-жобасын әзірлеуді және оның іске асырылуын бақылауды жүзеге асыру | КМ 6. Интерьердің дизайн-жобасын әзірлеуі және оның іске асырылуын бақылауды жүзеге асыруы | ОН 6.1. Интерьер дизайны жобасын әзірлеуге техникалық тапсырма дайындау. |
| ОН 6.2. Интерьер дизайны жобасын дайындау бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 6.3. Интерьер дизайны жобасы бойынша жұмыс нәтижелерін келісу. |
| ОН 6.4. Авторлық қадағалауды жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Интерьер дизайн-жобасын дайындауды басқару | КМ 7. Интерьер дизайн-жобасын дайындауды басқаруы | ОН 7.1. Қазақстан Республикасы Еңбек заңнамасының, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының сақталуын бақылау. |
| ОН 7.2. Интерьер дизайны жобасын әзірлеу бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 7.3. Интерьердің дизайн-интерьер жобасын дайындау бойынша орындаушылардың жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 7.4. Өңдеу ортасын ескере отырып, жобаның өмірлік циклін ұйымдастыру. |
| ОН 7.5. Деректерді жинау және дизайн-жобасын жасау. |
| КҚ 8. Интерьердің дизайн-жобасын материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 8. Интерьердің дизайн-жобасын материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыруы | ОН 8.1. Дизайн жобасына арналған жабдықты жеткізушілер мен өндірушілерді таңдау. |
| ОН 8.2. Интерьер дизайнында пайдалану үшін материалдарды және олардың каталогін таңдау. |
| ОН 8.3. Интерьер дизайнын жүзеге асыру кезінде дизайн жобасында қолдануға арналған жабдықты таңдау. |
| КҚ 9. Дизайн- жобасының тұжырымдамалық шешімінің ,оның технологиялық қайта өндірілуінің сәйкестіктігін қамтамасыз ету | КМ 9. Дизайн- жобасының тұжырымдамалық шешімінің ,оның технологиялық қайта өндірілуінің сәйкестіктігін қамтамасыз етуі | ОН 9.1. Дизайн жобасының және технологиялық орындау жөніндегі ұйымның тұжырымдамаларын қамтамасыз ету. |
| ОН 9.2. Интерьер дизайны жобасын әзірлеу жөніндегі ұйымдардың ішкі стандарттарын қалыптастыру. |
| ОН 9.3. Интерьер дизайнын жасау үшін әр кезеңнің соңғы нұсқасын келісу. |
| ОН 9.4. Дизайн жобасы бойынша еңбек шығындарын бағалау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  455-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120200 - Киім дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0212 Сән, интерьер дизайні және өнеркәсіптік дизайні | | | |
| Мамандығы: | | 02120200 - Киім дизайны | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB02120201 - Киім дизайны қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Үлгінің дизайн жобасын/ киімнің топтамасын жобалау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Киім дайындау және заманауи өңдеу технологиясын қолдану | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бұйымдар мен бас киімдерге арналған базалық, модельдік конструкциялар мен лекалдар жиынтықтарын құрастыру | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Киім дизайны жобасының көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Киім, мата, өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтынушылық тауарлар мен әшекейлер дизайнының тұжырымдамаларын әзірлеу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға қатысу және бақылауды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Дизайн жобаларын әзірлеу жөніндегі қызметті басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  456-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120200 - Киім дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB02120201 - Киім дизайны қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Үлгінің дизайн жобасын / киім топтамасын жобалау | КМ 1. Үлгінің дизайн жобасын/ киімнің топтамасын жобалау | ОН 1.1. Пәндік әлемнің объектілерін, кеңістікті және адам дене бітімін олардың құрылымы мен құрастырылуы негізінде бейнелеу. |
| ОН 1.2. Әр түрлі күрделілік деңгейін қолдана отырып, көркем композициялар жасау және колористика әдістері. |
| ОН 1.3. Модельдер жобасын жасау кезінде костюм композициясын құру заңдарын қолдану. |
| ОН 1.4. Костюмнің даму тарихын, киім үлгілерін жасау үшін сәннің даму перспективаларын пайдалану. |
| ОН 1.5. Дизайн тұжырымдамаларын ұсыну үшін эскиздік графиканы, иллюстрациялар мен макеттерді әзірлеу. |
| ОН 1.6. Көркемдік дизайнды жасау кезінде материалдардың пішінін қалыптастырушы қасиеттерін, ерекшеліктерін ескеру. |
| КҚ 2. Киімді дайындау және заманауи өңдеу технологиясын қолдану | КМ 2. Киім дайындау және заманауи өңдеу технологиясын қолдану | ОН 2.1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, тігін жабдықтарында жұмыс жасау. |
| ОН 2.2. Бұйымның түйіндік технологиялық өңделуін орындау. |
| ОН 2.3. Тоқыма бұйымдарын безендірудің заманауи бағыттарын қолдану. |
| ОН 2.4. Костюмге толықтырулар жасау үшін бас киімдер, зергерлік бұйымдар дайындау. |
| ОН 2.5. Матадағы бұйымдарды технологиялық өңдеуді орындау. |
| КҚ 3. Бұйымдар мен бас киімдерге арналған базалық, модельдік конструкциялар мен лекало жиынтықтарын құрастыру | КМ 3. Бұйымдар мен бас киімдерге арналған базалық, модельдік конструкциялар мен лекалдар жиынтықтарын құрастыру | ОН 3.1. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың негізгі конструкцияларын орындау. |
| ОН 3.2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың модельдік конструкцияларын орындау. |
| ОН 3.3. Әр түрлі түржиынды бұйымдардың лекалдар жинағын жасау. |
| ОН 3.4. Материалдың қасиеттерін ескере отырып, түйреу әдісі арқылы костюмнің көлемдік-кеңістіктік құрылымын құру. |
| ОН 3.5. Сән көрсетілімдеріне арналған көрмелік және жарнамалық киім үлгілерін, киім топтамаларын жасау. |
| КҚ 4. Киімнің дизайн-жобасының көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру | КМ 4. Киім дизайны жобасының көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру | ОН 4.1. Пішін қалыптастырудың әр түрлі кезеңдерде дамуын зерттеу және талдау негізінде костюм пішінін болжау. |
| ОН 4.2. Жобалау алдындағы зерттеулерді жүргізу. |
| ОН 4.3. Компьютерлік бағдарламалардың көмегімен киім дизайны жобасын жасау. |
| ОН 4.4. Костюм дизайнының нысандарын шығармашылық дизайн жоспарын беру әдістерімен әзірлеу. |
| ОН 4.5. Ұлттық костюмдер стилистикасы негізінде костюм дизайны тұжырымдамасын әзірлеу. |
| ОН 4.6. Дизайн-жобаның көркемдік-техникалық әзірлемесін орындау. |
| КҚ 5. Киім, мата, өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтынушылық тауарлар мен әшекейлер дизайнының тұжырымдамаларын әзірлеу | КМ 5. Киім, мата, өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтынушылық тауарлар мен әшекейлер дизайнының тұжырымдамаларын әзірлеу | ОН 5.1. Костюмнің көркемдік құрастырылуы мен дизайны арқылы көлемдік-кеңістіктік құрылымдарды үйлестіру заңдылықтарын қолдану. |
| ОН 5.2. Дизайн-жобаларды құру кезінде ғылыми зерттеу әдістерін қолдану және өз тұжырымдамалық шешімдердің жаңалығын негіздеу. |
| ОН 5.3. Киім, мата және зергерлік дизайн тұжырымдамаларын жасау. |
| ОН 5.4. Көрнекі ақпарат, сәйкестендіру және коммуникация объектілерін құруға арналған жобалық тапсырмаларды тапсырыс берушімен келісу. |
| ОН 5.5. Дизайн-жобаға қойылатын талаптардың спецификациясын және дизайн-жоба бойынша құжаттаманың толық жиынтығын ресімдеу. |
| КҚ 6. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға қатысу және бақылауды жүзеге асыру | КМ 6. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға қатысу және бақылауды жүзеге асыру | ОН 6.1. Киімнің эксперименттік модельдерін (тәжірибелік үлгілерін) сынақтан өткізуді және оларды өндіруге бейімдеуді жүргізу. |
| ОН 6.2. Жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістемесін қолдану. |
| ОН 6.3. Бұйымдарды дайындаудың авторлық үлгіге сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Дизайн жобаларын әзірлеу жөніндегі қызметті басқару | КМ 7. Дизайн жобаларын әзірлеу жөніндегі қызметті басқару | ОН 7.1. Дизайн жобасына қойылатын талаптарды анықтау. |
| ОН 7.2. Тапсырманың ықтимал шешімдерінің жиынтығын немесе дизайн жобасын орындау тәсілдерін синтездеу. |
| ОН 7.3. Әзірленген көрнекі ақпарат объектілерінің бағалау сапасын жүргізу. |
| ОН 7.4. Өндірісте көрнекі ақпарат объектілерін дайындау бойынша жұмыстардың орындалуына бақылау жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  457-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0212 Сән, интерьер дизайні және өнеркәсіптік дизайні | | | |
| Мамандығы: | | 02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB02120301 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жаңартылған ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жоба алдындағы жұмыс шеңберінде қажетті ақпаратты алуы | | + | - | - |
| 2.2 | КM 2. Жобалық іс-әрекет шеңберінде әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдануы | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Эстетикалық және техникалық талаптарға жауап беретін компьютерлік модельдеу, макеттеу арқылы тауарлар мен бұйымдардың үлгілерін жобалауы | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Арнайы жабдықта прототиптер жасауы | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Техникалық жобалау міндеттерінің талаптарын талдау және идеяны қалыптастыру үшін нарықты зерттеуі | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Сәндік, көрме немесе коммерциялық мақсаттар үшін көркемдік немесе дизайн тұжырымдамаларын жүзеге асыруға қатысуы | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Мағыналық қалыптастырушы және қалыптастырушы факторларды ескере отырып, дизайн-жобалауды жүзеге асыруы | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Жобаны іске асыру үшін негізгі экономикалық есептеулері бар дизайн-бағдарлама бойынша құжаттаманы дайындауы | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Жаңа дизайн өнімді жасау бойынша жұмыстың ұйымдастырылуы | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  458-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB02120301 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Өзекті ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жобалау алдындағы жұмыс шеңберінде қажетті ақпаратты алу | КМ 1. Өзекті ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жобалау алдындағы жұмыс шеңберінде қажетті ақпаратты алуы | ОН 1.1. Дизайн қызметі саласындағы кәсіби тәжірибені жинау және жүйелеу. |
| ОН 1.2. Әр түрлі мәдени және тарихи жағдайларда технологияның дамуы мен дизайнның негізгі бағыттарын талдау және олардың өнеркәсіптік дизайн эволюциясына әсерін бағалау. |
| ОН 1.3. Тұтынушылардың қалауына стилистикалық талдау жасау. |
| КҚ 2.Жобалық іс-әрекеттер аясында әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдану | КМ 2. Жобалық іс-әрекет аясында әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдануы | ОН 2.1. Жобалық іс-әрекет аясында әртүрлі көркемдік техникада жұмыс істеу дағдыларын қолдану. |
| ОН 2.2. Жобалық графикада эскиз, кескіндеме және мүсіндеу бойынша практикалық дағдыларды қолдану. |
| ОН 2.3. Дизайн-жобалауда қолданылатын заманауи қаріп мәдениетін және компьютерлік технологияларды қолдану. |
| ОН 2.4. Дизайнерлік зерттеулердің нәтижелері бойынша идеяларды, презентациялық материалдарды қолмен немесе автоматтандырылған жобалау жүйелерінің көмегімен визуализациялау. |
| КҚ 3. Эстетикалық және техникалық талаптарға жауап беретін компьютерлік модельдеу, макеттеу арқылы тауарлар мен бұйымдардың үлгілерін жобалау | КМ 3. Эстетикалық және техникалық талаптарға жауап беретін компьютерлік модельдеу, макеттеу арқылы тауарлар мен бұйымдардың үлгілерін жобалауы | ОН 3.1. Эргономика талаптарына сәйкес бұйымның және оның құрылымдық элементтерінің эскиздерін орындау. |
| ОН 3.2. Жобаланатын бұйымға техникалық, көркемдік-конструкторлық құжаттаманың сызбалары мен схемаларын орындау. |
| ОН 3.3. Арнайы компьютерлік модельдеу бағдарламаларын қолданып модельдер құрастыру. |
| ОН 3.4. Жобаланған өнімнің қалыптастырушы элементтерін өндіру үшін материалдарды құрамы таңдау. |
| ОН 3.5. Көркемдік ойды ескере отырып, құрылымдық бөлшектер мен әрлеу материалдарының шешімдерін әзірлеу. |
| КҚ 4. Арнайы жабдықта прототиптер жасау | КМ 4. Арнайы жабдықта прототиптер жасауы | ОН 4.1. Тиісті жабдықта басып шығару үшін екі және үш өлшемді модельдерді басқару кодына аудару үшін файлдарды дайындау. |
| ОН 4.2. Тапсырманы орындау үшін жабдықтар мен үш өлшемді басып шығару принтерлерін технологиялық баптау және техникалық дайындау. |
| ОН 4.3. Прототиптер мен физикалық модельдерді құру кезінде әртүрлі материалдармен жұмыс істеу әдістерін меңгеру. |
| ОН 4.4. Жобалау объектісінің немесе оның жеке элементтерінің макетте, материалда анықтамалық үлгілерін орындау. |
| ОН 4.5. Дайын өнімнің сапасын көрсетілген сипаттамаларға сәйкестігін бақылау. |
| КҚ 5. Техникалық жобалау міндеттерінің талаптарын талдау және идеяны қалыптастыру үшін нарықты зерттеу | КМ 5. Техникалық жобалау міндеттерінің талаптарын талдау және идеяны қалыптастыру үшін нарықты зерттеуі | ОН 5.1. Тапсырыс берушілердің жобаланған қойылатын талаптарын зерттеу. |
| ОН 5.2. Маркетингтік зерттеулер мен кеңестер арқылы өндіріс үшін дизайн тұжырымдамаларын жасау. |
| ОН 5.3. Дизайн қызметі өнімдерінің композициялық, құрылымдық, технологиялық, эргономикалық және колористикалық шешімдерін талдау. |
| ОН 5.4. Көркем құрастырудың әртүрлі сатыларында (кезеңдерінде) патенттік және өзге де ғылыми-техникалық ақпаратты іріктеу мен талдауды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Сәндік, көрмелік немесе коммерциялық мақсатта көркемдік немесе дизайн тұжырымдамаларын жүзеге асыруға қатысу | КМ 6. Сәндік, көрмелік немесе коммерциялық мақсатта көркемдік немесе дизайн тұжырымдамаларын жүзеге асыруға қатысуы | ОН 6.1. Мүмкін болатын есептерді немесе дизайн жобасын орындау тәсілдерін синтездеу арқылы дизайн жобасына қойылатын талаптарды анықтау. |
| ОН 6.2. Эстетикалық тәртіп идеяларын техникалық, функционалдық, экологиялық және технологиялық талаптармен үйлестіру. |
| ОН 6.3. Нақты мазмұнға негізделген дизайн объектісінің экспрессивті бейнелі шешімін қалыптастыру. |
| ОН 6.4. Өнімдер үшін таңдалған дизайн құжаттамасының сипаттамасы мен дизайнын орындау. |
| ОН 6.5. Тапсырыс берушімен келісу үшін бұйымдардың прототиптері мен үлгілерін дайындау. |
| КҚ 7. Мағыналық және қалыптастырушы факторлардың арақатынасын ескере отырып, дизайн-жобалауды жүзеге асыру | КМ 7. Мағыналық және қалыптастырушы факторларды ескере отырып, дизайн-жобалауды жүзеге асыруы | ОН 7.1. Жобаланатын бұйымға техникалық құжаттаманы және дайындау технологияларын ескере отырып, дизайн-жобаны орындаудың технологиялық картасын әзірлеу. |
| ОН 7.2. Бұйымдарды жобалау кезінде ғылыми, техникалық және көркем шығармашылықтың кешенді әдіснамалық принциптерін қолдану. |
| ОН 7.3. Бұйым конструкцияларының технологиялылығын ескере отырып, қолда бар жабдық паркі негізінде бұйымдарды дайындаудың оңтайлы технологияларын таңдау. |
| ОН 7.4. Дизайн өнімінің бөлшектері мен түйіндерінің сапасы мен сенімділігін тексеру және бағалау. |
| КҚ 8. Жобаны іске асыру үшін негізгі экономикалық есептеулермен дизайн-бағдарлама бойынша құжаттаманы дайындау | КМ 8. Жобаны іске асыру үшін негізгі экономикалық есептеулері бар дизайн-бағдарлама бойынша құжаттаманы дайындауы | ОН 8.1. Техникалық-экономикалық талаптарға, өндірістің прогрессивті технологиясына және эргономика талаптарына сәйкес тапсырыс берушілермен жобалауға және келісуге техникалық тапсырмалар жасау. |
| ОН 8.2. Дизайн жобалары бойынша құжаттаманы іске асыру және құру үшін заманауи ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды қолдану. |
| ОН 8.3. Дайын жобаға жобалық-сметалық құжаттаманы ресімдеу. |
| КҚ 9. Жаңа дизайн өнімді жасау бойынша жұмысты ұйымдастыру | КМ 9. Жаңа дизайн өнімді жасау бойынша жұмыстың ұйымдастырылуы | ОН 9.1. Жоспарлау мен басқарудың тиісті құралдарын қолдана отырып, тиімді жұмыс әдістерін таңдау. |
| ОН 9.2. Іскерлік қарым-қатынасты ауызша және жазбаша түрде жүзеге асыру. |
| ОН 9.3. Тиісті профильдердің тұтынушыларымен және мамандарымен өзара әрекеттесу. |
| ОН 9.4. Шағын дизайн ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 9.5. Жұмыс орындары мен жабдықтардағы еңбек тәртібі мен қауіпсіздігін бақылау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  459-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150100 - Әлеуметтік-мәдени қызмет" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім беру деңгейінің коды және атауы: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0215 Музыка және театр өнері | | | |
| Мамандық: | | 02150100 - Әлеуметтік-мәдени қызмет | | | |
| Біліктілік: | | 5АВ02150101 - Әлеуметтік-мәдени қызметтің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | + | + |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіби қабілеттерін дамыту | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Театрландырылған көріністер мен мерекелер қойылымы | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Этномәдени құндылықтарды тәрбиелеу мен дарыту және тұлғаны шығармашылық дамыту | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Мәдени-демалыс қызметінің қазіргі заманғы нысандарының қойылымы | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Әлеуметтік - мәдени қызметте психологиялық - педагогикалық негіздерді қолдану | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Әлеуметтік-мәдени сала мекемелерінің (ұйымдарының) тиімді жұмыс істеуін және дамуын қамтамасыз ету. | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан артық емес | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  460-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150100 - Әлеуметтік-мәдени қызмет" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ02150101 - Әлеуметтік-мәдени қызметтің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кәсіби шығармашылық қабілеттерін дамыту | КМ 1. Кәсіби қабілеттерін дамыту | ОН 1.1. Этюд қойылымында актерлік шеберлік элементтерін пайдалану. |
| ОН 1.2. Сценарийлік жоспарларды әзірлеу. |
| ОН 1.3. Шағын сахналық нысан қойылымын жүзеге асыру. |
| ОН 1.4. Мәдени-демалыс қызметінің теориялық негіздерін сипаттау. |
| КҚ 2. Әр түрлі жұмыс түрлері мен әдістерін қолдана отырып, мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу | КМ 2. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу | ОН 2.1. Әлеуметтік-мәдени жобалар мен бағдарламаларды әзірлеу және жүзеге асыру. |
| ОН 2.2. Мәдени-демалыс бағдарламаларын дайындау және өткізу технологиясын қолдану. |
| ОН 2.3. Мәдени-демалыс бағдарламаларында ұйымдастырушы, жүргізуші, шығармашылық қызметті орындаушы рөлінде болу. |
| ОН 2.4. Мәдени-көпшілік іс-шараларды дайындау үдерісінде ұйымдастыру және дайындық жұмыстарын жүзеге асыру. |
| ОН 2.5. Кәсіби қызметте ойын технологияларын қолдану. |
| ОН 2.6. Балалар мен жасөспірімдер үшін іс-шаралар қойылымын ұйымдастыру. |
| ОН 2.7. Балалар сауықтыру лагерінде жасақ жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 3. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру | КМ 3. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру | ОН 3.1. Қойылым үшін көркем шығармаларды сахналау. |
| ОН 3.2. Пьеса қойылымын жүзеге асыру. |
| ОН 3.3. Кәсіби қызметте әлемдік мәдениет пен өнер жетістіктерін насихаттау. |
| ОН 3.4. Өнер және мәдениет саласындағы халықтың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау. |
| КҚ 4. Театрландырылған қойылымдарды, мерекелерді дайындау үдерісінде ұйымдастыру және дайындық жұмыстарын жүргізу | КМ 4. Театрландырылған көріністер мен мерекелер қойылымы | ОН 4.1. Әдеби-музыкалық композиция қойылымын жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Жарықтық, дыбыстық және шулық безендірулерді қолдану. |
| ОН 4.3. Театрландырылған тақырыптық кештің қойылымын жүзеге асыру. |
| ОН 4.4. Көркем-публицистикалық көрініс қойылымын жоспарлау және жүзеге асыру. |
| ОН 4.5. Театрландырылған концертте жаңа әдістер мен формаларды қолдануды қамтамасыз ету. |
| ОН 4.6. Мерекені ұйымдастыруда және өткізуде заманауи театр нысандарын қолдану. |
| КҚ 5. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару | КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару | ОН 5.1. Шығармашылық ұжым жетекшісінің қызметін атқару. |
| ОН 5.2. Көркемөнерпаздар театр ұжымдарымен дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 5.3. Ұжыммен жоспарлы тәрбие жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 5.4. Театр ұжымының продюсерлігіне қатысу. |
| КҚ 6. Қазақстан аумағында тұратын халықтардың ұлттық мәдениеті мен дәстүрін насихаттау | КМ 6. Этномәдени құндылықтарды тәрбиелеу мен дарыту және тұлғаны шығармашылық дамыту | ОН 6.1. Халық шығармашылығы мен фольклордың ерекшеліктерін жүйелеу және талдау. |
| ОН 6.2. Қазақстан халықтарының салт-дәстүрлерін жаңғыртуға ықпал ету. |
| ОН 6.3. Әдет-ғұрыптар қойылымын жүзеге асыру. |
| ОН 6.4. Халық мерекесі қойылымының әдістемесін меңгеру. |
| ОН 6.5. Халықтық мерекелерде ойын технологияларын қолдану. |
| КҚ 7. Мәдени-демалыс қызметінің қазіргі заманғы нысандары қойылымын енгізу | КМ 7. Мәдени-демалыс қызметінің қазіргі заманғы нысандарының қойылымы | ОН 7.1. Кәсіби жұмыста заманауи әдістемелер мен техникалық құралдарды қолдану. |
| ОН 7.2. Заманауи мәдени-демалыс бағдарламаларының қойылымына интерактивті тәсілдерді енгізу. |
| ОН 7.3. Мәдени-демалыс бағдарламасымен жұмыс істеуде шоумен сапасын дамыту. |
| ОН 7.4. Шоу-бағдарламаларының қойылымын жүзеге асыру. |
| КҚ 8. Әлеуметтік – мәдени қызметте психологиялық – педагогикалық негіздерді қолдану | КМ 8. Әлеуметтік – мәдени қызметте психологиялық – педагогикалық негіздерді қолдану | ОН 8.1. Бос уақыт педагогикасының әлеуметтік технологияларын қолдану. |
| ОН 8.2. Өнер және мәдениет саласындағы халықтың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау. |
| ОН 8.3. Мәдени-демалыс қызметін тұтынушының жеке тұлғасын есепке алу. |
| ОН 8.4. Практикалық жұмыста педагогикалық әдепті сақтау. |
| КҚ 9. Әлеуметтік-мәдени сала мекемелерінің (ұйымдарының) тиімді жұмыс істеуін және дамуын қамтамасыз ету | КМ 9. Әлеуметтік-мәдени сала мекемелерінің (ұйымдарының) тиімді жұмыс істеуін және дамуын қамтамасыз ету | ОН 9.1. Әлеуметтік-мәдени қызметтің басым бағыттарын анықтау. |
| ОН 9.2. Әлеуметтік-мәдени сала ұйымдарында әдістемелік жұмысты жүзеге асыру. |
| ОН 9.3. Мәдениет және білім беру мекемелерінде менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану. |
| ОН 9.4. Мәдениет мекемелеріне басшылық ету. |
| ОН 9.5. Мәдениет мекемелерінің қаржы-шаруашылық қызметіне қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  461-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150200 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім беру деңгейінің коды және атауы: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  021 Өнер  0215 Музыка және театр өнері | | | |
| Мамандық: | | 02150200 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілік: | | 5АВ02150201 - Халықтық көркем шығармашылығының қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттердің/сағаттардың саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | + | - |
| 1.2. | БМ 2. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.3 | БМ 3. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Хореографиялық қабілеттерін дамыту | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Шығармашылық қабілетті дамыту | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Өнердің даму кезеңдерін анықтау және талдау | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Оқу би комбинацияларын жасау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Оқу би композицияларын жасау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына жетекшілік ету | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Балалар мен жасөспірімдерге арналған көпшілік іс-шаралардың хореографиялық қойылымының режиссурасы | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Кеңейтілген композициялар жасау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан артық емес | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  462-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02150200 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 1.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 1.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 2. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 2. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 2.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 2.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 2.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 2.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған шындықты бағалау. |
| ОН 2.5. Қазақстанның қазіргі тарихы оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 3. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану | БМ 3. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру. |
| ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық үдерістерді талдау және бағалау. |
| ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 3.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ02150201 - Халықтық көркем шығармашылығының қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Хореографиялық қабілеттерін дамыту | КМ 1. Хореографиялық қабілеттерін дамыту | ОН 1.1. Хореографияға қатысты дене қабілеттілігін дамыту. |
| ОН 1.2. Классикалық бидің би жаттығуларын орындау қабілеттерін дамыту. |
| ОН 1.3. Қазақ биінің жаттығуларын орындау қабілетін дамыту. |
| ОН 1.4. Халықтық-сахналық би жаттығуларын орындау қабілетін дамыту. |
| ОН 1.5. Хореографиялық композицияда би суретін жасау және дамыту қабілетін дамыту. |
| КҚ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану | КМ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану | ОН 2.1. Хореографиялық станокта экзерсистің оқу комбинацияларын жасауда классикалық биді оқытудың теориясы мен әдістемесін пайдалану. |
| ОН 2.2. Хореографиялық станокта экзерсистің оқу комбинацияларын жасауда қазақ биін оқытудың теориясы мен әдістемесін пайдалану. |
| ОН 2.3. Станокта экзерсистің оқу комбинацияларын жасауда халықтық-сахналық биді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. |
| ОН 2.4. Би қойылымының теориясы мен әдістемесін қолдану. |
| КҚ 3. Шығармашылық қабілетті дамыту | КМ 3. Шығармашылық қабілетті дамыту | ОН 3.1. Музыкалық шығармаға толық талдау жүргізу. |
| ОН 3.2. Ноталық сауаттылықты және музыкалық аспапта ойынды меңгеру. |
| ОН 3.3. Сахна тілі негіздерін меңгеру. |
| ОН 3.4. Актер шеберлігі негіздерін меңгеру. |
| ОН 3.5. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау. |
| ОН 3.6. Мәдени хабардарлықты, тілдік құзыреттілікті дамыту. |
| КҚ 4. Өнердің даму кезеңдерін анықтау және талдау | КМ 4. Өнердің даму кезеңдерін анықтау және талдау | ОН 4.1. Шығармашылық жұмыста костюм жасау кезеңдерін сипаттау. |
| ОН 4.2. Хореографияның даму кезеңдерін сипаттау. |
| ОН 4.3. Бейнелеу өнерінің дамуын сипаттау. |
| ОН 4.4. Тарихи-тұрмыстық бидің ерекшеліктерін сипаттау. |
| КҚ 5. Оқу би комбинацияларын жасау | КМ 5. Оқу би комбинацияларын жасау | ОН 5.1. Классикалық биде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын және allegro комбинациясын жасау. |
| ОН 5.2. Қазақ биінде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын жасау. |
| ОН 5.3. Халықтық-сахналық биде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын жасау. |
| ОН 5.4. Заманауи биде сыныптың ортасында оқу комбинацияларын жасау. |
| ОН 5.5. Ойын биін жасауды үйретуде би қойылымының оқу комбинацияларын жасау. |
| КҚ 6. Оқу би композицияларын жасау | КМ 6. Оқу би композицияларын жасау | ОН 6.1. Классикалық биде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. |
| ОН 6.2. Қазақ биінде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. |
| ОН 6.3. Халықтық-сахналық биде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. |
| ОН 6.4. Заманауи биде хореографиялық сыныптың ортасында оқу композицияларын жасау. |
| ОН 6.5. Хореографиялық сыныптың ортасында спорттық бал биінің оқу композицияларын жасау. |
| ОН 6.6. Сюжеттік би жасауды оқытуда би қойылымының композициясын оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. |
| КҚ 7. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану | КМ 7. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану | ОН 7.1. Көркем-декорациялық безендіруді әзірлеу. |
| ОН 7.2. Музыкалық безендіруді әзірлеу. |
| ОН 7.3. Кино - жарықпен безендіруді әзірлеу. |
| ОН 7.4. Жаңа сахналық технологияларды меңгеру. |
| КҚ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына жетекшілік ету | КМ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына жетекшілік ету | ОН 8.1. Көркемөнерпаз хореография ұжымына жетекшілік ету. |
| ОН 8.2. Түрлі жанрдағы көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымдарында дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 8.3. Хореографиялық ұжымның қатысушыларымен тәрбие жұмысын жоспарлау. |
| ОН 8.4. Хореография жанрындағы жаңа жобаға продюсерлік етуге қатысу. |
| КҚ 9. Балалар мен жасөспірімдерге арналған көпшілік іс-шаралардың хореографиялық қойылымына  режиссерлік ету | КМ 9. Балалар мен жасөспірімдерге арналған көпшілік іс-шаралардың хореографиялық қойылымының режиссурасы | ОН 9.1. Балалар мен жасөспірімдерге көпшілік хореографиялық композициялар қойылымына режиссерлік ету. |
| ОН 9.2. Көпшілік шаралардың хореографиялық қойылымында балалармен және жасөспірімдермен жұмыс істеудің классикалық және заманауи хореографиялық әдістерін қолдану. |
| ОН 9.3. Қосымша білім беру мекемелерінде көпшілік хореографиялық тренингтерге режиссерлік ету. |
| КҚ 10. Кеңейтілген композициялар жасау | КМ 10. Кеңейтілген композициялар жасау | ОН 10.1. Кеңейтілген композициялар жасауда би қойылымының композициясын оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. |
| ОН 10.2. Классикалық биде кеңейтілген композициялар жасау. |
| ОН 10.3. Қазақ биінде кеңейтілген композициялар жасау. |
| ОН 10.4. Халықтық-сахналық биде кеңейтілген композициялар жасау. |
| КҚ 11. Педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 11. Педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру | ОН 11.1. Мәдениет және білім беру мекемелерінде педагог-хореографтың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру. |
| ОН 11.2. Мәдениет және білім беру мекемелерінде хореографтың жұмысы үшін менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  463-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02310100 – Аударма ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар  023 Тілдер  0231 Тілдерді оқу | | | |
| Мамандығы: | | 02310100 – Аударма ісі (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ02310101 - Аударма ісінің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағат саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КM 1. Тілдік білім парадигмасын қолдану | | + | + | - |
| 2.2 | КM 2. Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу | | + | + | - |
| 2.3 | КM 3 Әртүрлі қызмет салаларында коммуникативті қарым-катынасты енгізу | | + | + | - |
| 2.4 | КM 4. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық жазбаша аударманы жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.5 | КM 5. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық ауызша аударманы жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылында 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  464-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "02310100 – Аударма ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ02310101 – Аударма ісі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Тілдік біліктілік парадигмасын қолдану | КМ 1. Тілдік біліктілік парадигмасын қолдану | ОН 1.1. Кәсіби іс-әрекетке байланысты лексиканы қолдану. |
| ОН 1.2. Лингвистикалық, энциклопедиялық, лексикографиялық және арнайы әдебиеттерде шарлау. |
| OН 1.3. Ауызша және жазбаша сөйлеуді дұрыс тұжырымдау. |
| ОН 1.4. Тілдің грамматикалық және фонетикалық нормаларын сақтай отырып, әңгімелесу, хат алмасу. |
| КҚ 2. Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу | КМ 2. . Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу | ОН 2.1. Әртүрлі мәтін түрлерімен жұмыс жасау. |
| ОН 2.2. Бір тілден екінші тілге жылдам ауысу. |
| ОН 2.3. Аударма жүзеге асырылатын коммуникативті жағдаяттың ерекшеліктерін бағалау. |
| ОН 2.4. Хат алмасуда және қарым-қатынаста іскерлік қарым-қатынас принциптерін қолдану. |
| ОН 2.5. Параллель және прецедентті мәтіндерді (үлгілерді) іздеу, таңдау және салыстырмалы талдауды орындау. |
| ОН 2.6. Бастапқы мәтінді лингвистикалық түрлендіру құралы ретінде лексикалық, грамматикалық, стилистикалық түрлендірулер жүйесін пайдалану. |
| КҚ 3. Әртүрлі қызмет салаларында коммуникативті қарым-катынасты енгізу | КМ 3. Әртүрлі қызмет салаларында коммуникативті қарым-катынасты енгізу | ОН 3.1. Аударматанудың жалпы тұжырымдамасын көрсету. |
| ОН 3.2. Мәдениетаралық коммуникациядағы және өзара түсіністік техникасын меңгеру. |
| ОН 3.3. Автоматтандырылған және автоматтандырылған аударма құралдарын қолдану, аудармаларды өңдеу. |
| КҚ 4. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық жазбаша аударманы жүзеге асыру | КМ 4. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық жазбаша аударманы жүзеге асыру | ОН 4.1. Кәсіби есептерді шешуге қатысты ақпаратты табу алгоритміне ие болу. |
| ОН 4.2. Мәтіннің коммуникативтік бағытын анықтау үшін оның аударма алдындағы талдауын жүргізу. |
| ОН 4.3 Аударма әдістерін қолдану. |
| ОН 4.4. Мәтінді аударма тілінің жанрлық және стильдік нормаларына сәйкес аудару. |
| ОН 4.5. Аяқталған жазбаша аударманың сапасын талдау және бағалау. |
| ОН 4.6. Аударма мәтінін аударма тілінде қабылданған нормалар мен талаптарға сәйкес дайындау. |
| КҚ 5. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық ауызша аударманы жүзеге асыру | КМ 5. Арнайы кәсіби салаларда тіларалық ауызша аударманы жүзеге асыру | ОН 5.1. Кәсіби мәселелерді шешу үшін қажетті ақпаратты алу көздерін пайдалану. |
| ОН 5.2. Нормативтік, контекстік және эквивалентті сәйкестіктерді анықтау үшін терминологияны салыстырмалы зерттеуді жүргізу. |
| ОН 5.3. Аударылған мәтіннің эквиваленттілігі мен сәйкестігін сақтай отырып, дәйекті аударманы жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  465-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04110100 - Есеп және аудит" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық  041 Кәсіпкерлік және басқару  0411 Бухгалтерлік іс және салық салу | | | |
| Мамандығы: | | 04110100 - Есеп және аудит | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB04110101 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Бастапқы құжаттармен жұмысты жүзеге асыру | | - | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ақша қаражаттары мен олардың баламаларының есебін жүргізу | | - | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Дайын өнімнің есебін жүргізу | | + | - | + |
| 2.4 | КМ 4. Тауарлық-материалдық қорлардың есебін жүргізу | | + | - | + |
| 2.5 | КM 5. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.6 | КM 6. Еңбекақы бойынша есеп айырысуларды орындау | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуларды жүргізу | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Кредиторлармен және инвесторлармен есеп жүргізу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Капитал мен қаржы-шаруашылық қызмет нәтижелерінің есебін жүргізу | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Өндіріс шығындарының есебін жүргізу мен өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) өзіндік құнын калькуляциялау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Кәсіпорынның (ұйымның) есептілігін және есеп саясатын жасауға қатысу | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Ұйымның қаржылық есептілігіне талдау жүргізу | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтарға сәйкес есеп жүргізуді бақылауды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.14 | КМ 14. Мемлекеттік сатып алу рәсімдеріне қатысу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  466-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04110100 - Есеп және аудит" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB04110101 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Бастапқы құжаттармен жұмыс істеу | КМ 1. Бастапқы құжаттармен жұмысты жүзеге асыру | ОН 1.1. Өндірістік санитария, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын есепке ала отырып, жұмыс орнын ұйымдастыру. |
| ОН 1.2. Бухгалтерлік есеп саласындағы нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану. |
| ОН 1.3. Бухгалтерлік есептің тиісті тараулары бойынша бастапқы құжаттардың дұрыс рәсімделуін қабылдау мен бақылауды жүзеге асыру және өңдеуге дайындау. |
| ОН 1.4. Қазақ тілде іс жүргізуді жүзеге асыру. |
| ОН 1.5. Бастапқы құжаттардың қозғалысын бақылау. |
| КҚ 2. Ақша қаражаттары мен олардың баламаларының есебін жүргізу | КМ 2. Ақша қаражаттары мен олардың баламаларының есебін жүргізу | ОН 2.1. Есеп айырысу шотына және кассасына ақша қаражатының түсімдері мен шығыстарының заңдылығын есепке алуды және бақылауды жүргізу. |
| ОН 2.2. Дебиторлық берешектің есебін жүргізу. |
| ОН 2.3. Ақша қаражаттарына түгендеу жүргізу және оның нәтижелерін есепте көрсету бойынша операцияларды орындау. |
| КҚ 3. Дайын өнімнің есебін жүргізу | КМ 3. Дайын өнімнің есебін жүргізу | ОН 3.1. Дайын өнімді есепке алу бойынша бағалауды және құжаттамалық рәсімдеуді жүргізу. |
| ОН 3.2. Дайын өнімнің аналитикалық және синтетикалық есебін жүргізу. |
| ОН 3.3. Дайын өнімді шығару және сату есебін жүргізу. |
| ОН 3.4. Дайын өнімге түгендеу жүргізу. |
| КҚ 4. Тауарлық-материалдық қорлардың есебін жүргізу | КМ 4. Тауарлық-материалдық қорлардың есебін жүргізу | ОН 4.1. Тауарлық - материалдық қорлардың қозғалысын құжаттамалық рәсімдеуді, бағалауды және есепке алуды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Тауарлық-материалдық қорлардың синтетикалық және аналитикалық есебін жүргізу. |
| ОН 4.3. Тауарлық-материалдық қорлардың түгендеуін жүргізу. |
| КҚ 5. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша жұмыстарды орындау | КM 5. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтерді есепке алу бойынша бастапқы құжаттар мен есепке алу тіркелімдерін жасау. |
| ОН 5.2. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтердің синтетикалық және аналитикалық есебін жүргізу. |
| ОН 5.3. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтердің келіп түсуі мен шығуының есебін көрсету |
| ОН 5.4. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтердің амортизациясын есептеу. |
| ОН 5.5. Негізгі құралдарды жалға алу, қалпына келтіру және жөндеу жұмыстарын есепке алуды жүргізу. |
| ОН 5.6. Қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолдана отырып, негізгі құралдар мен материалдық емес активтерге түгендеу жүргізу. |
| КҚ 6. Еңбекақы бойынша есеп айырысуларды орындау | КM 6. Еңбекақы бойынша есеп айырысуларды орындау | ОН 6.1. Еңбекақыны есепке алуды құжаттамалық рәсімдеуді жүзеге асыру. |
| ОН 6.2. Еңбекақы төлеу бойынша қызметкерлермен есеп айырысудың синтетикалық және аналитикалық есебін жүргізу. |
| ОН 6.3. Еңбекақыдан, зейнетақы аударымдарынан және өзге де төлемдерден ұсталымдарды және шегерімдерді жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуларды жүргізу | КМ 7. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуларды жүргізу | ОН 7.1. Салық түрлері, төлемдер және жарналар бойынша есеп айырысуды орындау. |
| ОН 7.2. Бюджетке түсетін салықтар мен алымдарды, бюджеттен тыс қорларға сақтандыру жарналарын аудару үшін шоттарда көрсету және төлем құжаттарын рәсімдеу. |
| ОН 7.3. Банктің есеп айырысу-кассалық операциялары бойынша салықтар мен алымдардың өтуін бақылау. |
| КҚ 8. Кредиторлармен және инвесторлармен есеп жүргізу | КМ 8. Кредиторлармен және инвесторлармен есеп жүргізу | ОН 8.1. Несиелер мен қарыздарды есепке алуды жүзеге асыру. |
| ОН 8.2. Кредиторлық берешектің есебін және бақылауын жүргізу. |
| ОН 8.3. Қаржы салымдары мен бағалы қағаздардың есебін жүргізу. |
| КҚ 9. Капитал мен қаржы-шаруашылық қызмет нәтижелерінің есебін жүргізу | КМ 9. Капитал мен қаржы-шаруашылық қызмет нәтижелерінің есебін жүргізу | ОН 9.1. Өнімді (жұмыстарды, қызметтерді) сатудан түскен қаржылық нәтижелердің есебін жүргізу. |
| ОН 9.2. Бөлінбеген пайданың есебін жүргізу. |
| ОН 9.3. Меншікті және резервтік капиталдың есебін жүргізу. |
| КҚ 10. Өндіріс шығындарының есебін жүргізу мен өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) өзіндік құнын калькуляциялау | КМ 10. Өндіріс шығындарының есебін жүргізу мен өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) өзіндік құнын калькуляциялау | ОН 10.1. Негізгі өндіріс шығындарының есебін жүргізу. |
| ОН 10.2. Өз өндірісінің жартылай дайын өнімдерін есепке алуды жүзеге асыру. |
| ОН 10.3. Қосалқы өндіріс шығындарының есебін жүргізу. |
| ОН 10.4. Үстеме шығыстарды есепке алуды жүзеге асыру. |
| КҚ 11. Кәсіпорынның (ұйымның) есептілігін және есеп саясатын жасауға қатысу | КМ 11. Кәсіпорынның (ұйымның) есептілігін және есеп саясатын жасауға қатысу | ОН 11.1. Бухгалтерлік (қаржылық) есептілік нысандарын жасауға қатысу. |
| ОН 11.2. Бюджетке түсетін салықтар мен алымдар бойынша декларация жасау және салық органдарына ұсыну. |
| ОН 11.3. Статистикалық есептілікті құрастыру. |
| ОН 11.4. Шоттардың жұмыс жоспарын (бюджеттік бағдарламаларды қаржыландыру жоспарын) әзірлеу. |
| ОН 11.5. Ұйымның есеп саясатын әзірлеуге қатысу. |
| КҚ 12. Ұйымның қаржылық есептілігіне талдау жүргізу | КМ 12. Ұйымның қаржылық есептілігіне талдау жүргізу | ОН 12.1. Ұйымның есептілігіне жедел – талдау өткізу. |
| ОН 12.2. Кәсіпорынның (ұйымның) қаржылық жағдайын талдау. |
| ОН 12.3. Кәсіпорынның (ұйымның) қаржылық нәтижелерін талдау. |
| КҚ 13. Қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтарға сәйкес есеп жүргізуді бақылауды жүзеге асыру | КМ 13. Қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтарға сәйкес есеп жүргізуді бақылауды жүзеге асыру | ОН 13.1. Бухгалтерлік есепті дұрыс ұйымдастыруға және қаржы қаражатын пайдаланудың тиімділігін арттыруға бағытталған шараларды әзірлеуге және жүзеге асыруға қатысу. |
| ОН 13.2. Бухгалтерлік есеп пен есептілікті жүргізу мәселелері бойынша ұйым қызметкерлерінің қызметін бақылау. |
| КҚ 14. Мемлекеттік сатып алу рәсімдеріне қатысу | КМ 14. Мемлекеттік сатып алу рәсімдеріне қатысу | ОН 14.1. Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру тәсілдерін қолдану. |
| ОН 14. 2. Жылдық, тоқсандық, ай сайынғы сатып алу жоспарын құруға қатысу. |
| ОН 14.3. Ұйым басшылығы үшін байқау құжаттамаларын, ұсынымдарын әзірлеуге қатысу. |
| ОН 14.4. Ұйым мүддесі үшін жеткізушілермен коммерциялық келіссөздер жүргізуге қатысу. |
| ОН 14.5. Өткізілген сатып алу нәтижелерін анықтауға қатысу. |
| ОН 14.6.Байқаулар, баға ұсыныстарын сұрату, электрондық сатып алу туралы ақпаратқа талдау жүргізуге қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  467-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04120100 - Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық  041 Кәсіпкерлік және басқару  0412 Қаржы, банктік және сақтандыру ісі | | | |
| Мамандығы: | | 04120100 - Бағалау (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB04120101 - Бағалау бойынша қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жүргізу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жылжымайтын мүлікке қатысты мәмілелерді сүйемелдеу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша тұтынушылармен өзара әрекеттесу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеу жөніндегі іс-әрекетті жүзеге асыру | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер құнын белгілеу | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Қаржы құралдарын бағалауды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  468-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04120100 - Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB04120101 - Бағалау бойынша қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жүргізу | КМ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жүргізу | ОН 1.1 Жылжымайтын мүлік объектілерімен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау. |
| ОН 1.2. Нормативтік - құқықтық актілерді, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттарды және өңірлік ерекшеліктерді ескере отырып, жылжымайтын мүлік нарығы туралы ақпаратты бағалау, жинау тәртібін, өңдеу және талдау әдістерін қолдану. |
| ОН 1.3. Тұрақты түрде әлеуетті тұтынушыларды іздеу және өзара іс-қимылды жүзеге асыру. |
| ОН 1.4. Жылжымайтын мүлік объектілерін іздеу бойынша ақпараттық-консультациялық қызметтер көрсету. |
| ОН 1.5. Тұтынушыларға жылжымайтын мүлік объектілерін таныстыру. |
| КҚ 2. Жылжымайтын мүлікке қатысты мәмілелерді сүйемелдеу | КМ 2. Жылжымайтын мүлікке қатысты мәмілелерді сүйемелдеу | ОН 2.1. Сатып алушылардың өтінімдерін ресімдеуді және сатудың немесе жалға берудің оңтайлы нұсқаларын іріктеуді жүзеге асыру. |
| ОН 2.2. Мәмілелерді ресімдеуге қатысатын агенттіктің, өзге де мекемелердің басқа мамандарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру кезінде тұтынушылардың мүдделеріне өкілдік ету. |
| ОН 2.3. Қолданыстағы Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарына сәйкес құжаттарды рәсімдеу. |
| КҚ 3. Бағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша тұтынушылармен өзара әрекеттесу | КМ 3. Бағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша тұтынушылармен өзара әрекеттесу | ОН 3.1. Тұтынушылармен кәсіби лексиканы қолдана отырып, бағалау объектілерінің құнын белгілеу үшін іскерлік келіссөздер жүргізу. |
| ОН 3.2. Бағалау объектілерінің құнын айқындау үшін, тапсырыс берушілермен шарттарды ресімдеуді және жасасуды жүзеге асыру. |
| ОН 3.3. Бағалау объектілерінің құнын анықтауға тапсырма құру. |
| КҚ 4. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеу жөніндегі іс-әрекетті жүзеге асыру | КМ 4. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеу жөніндегі іс-әрекетті жүзеге асыру | ОН 4.1. Объект құнының тиісті түрін анықтау үшін, бағалау стандарттарын қолдану. |
| ОН 4.2. Жұмысты орындау кезінде сұлбалардың сызбасын түсіндіру. |
| ОН 4.3. Құрылыс материалдары мен құрастырмаларының сапасын бағалауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.4. Жылжымайтын мүлік объектілерін бағалау үшін шығындар есебін жүргізу. |
| ОН 4.5. Жылжымайтын мүлікті бағалау кезінде объектілердің өзіндік ерекшеліктерін есепке алу. |
| ОН 4.6. Жылжымайтын мүлік құнын бағалау туралы есеп жасау. |
| КҚ 5. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау | КМ 5. Жылжымайтын мүлік құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Жинақталған тозуды және оның құрамдас түрлерін бағалау. |
| ОН 5.2. Жылжымалы мүлік құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 5.3. Жылжымалы мүлік құнын бағалау туралы есеп жасау. |
| КҚ 6. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер құнын белгілеу | КМ 6. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер құнын белгілеу | ОН 6.1. Бағалау жүргізу үшін зияткерлік меншік пен материалдық емес активтер туралы ақпаратты талдау. |
| ОН 6.2. Зияткерлік меншік және материалдық емес активтердің құнын бағалаудың математикалық және статистикалық негіздерін қолдану. |
| ОН 6.3. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтердің құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 6.4. Зияткерлік меншік пен материалдық емес активтерді бағалау туралы есеп жасау. |
| КҚ 7. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау | КМ 7. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау | ОН 7.1. Қаржылық есептілікті білу негізінде кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 7.2. Қаржылық есеп айырысуды жүзеге асыру. |
| ОН 7.3. Кәсіпкерлік құнын және кәсіпкерлікке қатысу құқығын бағалау туралы есеп жасау. |
| КҚ 8. Қаржы құралдарын бағалауды жүзеге асыру | КМ 8. Қаржы құралдарын бағалауды жүзеге асыру | ОН 8.1. Бағаланатын қаржы құралдары туралы ақпаратты талдау. |
| ОН 8.2. Қаржы құралдары құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 8.3. Қаржы құралдарын бағалау туралы есеп жасау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  469-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04130100 - Менеджмент (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық  041 Кәсіпкерлік және басқару  0413 Менеджмент және басқару | | | |
| Мамандығы: | | 04130100 - Менеджмент (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB04100101 - Менеджмент қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілетуді басқару | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ғаламтор желісінде ұйымның бедел-бейнесін құру | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Еңбек қорларын басқару | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқару | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Жобаны басқаруға қатысу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  470-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04130100 - Менеджмент (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB04100101 - Менеджмент қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру | КМ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру | ОН 1.1. Қазіргі заманғы автоматтандырылған технологияларды қолдана отырып, құжаттауды және құжат айналымын ұйымдастыруды жүзеге асыру. |
| ОН 1.2. Іскерлік қарым-қатынас ережелерін ескере отырып, байланыстар орнатуды және келіссөздер ұйымдастыруды жүзеге асыру. |
| ОН 1.3. Оңтайлы еңбек жағдайларын жасау үшін қызметкерлерді қажетті материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету. |
| КҚ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілетуді басқару | КМ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілетуді басқару | ОН 2.1.Нысаналы нарыққа саралау және талдау жүргізу. |
| ОН 2.2. Сатылым көлемін, оның ішінде Ғаламтор арқылы арттыру мақсатында тұтынушыларды тарту стратегиясын әзірлеу. |
| ОН 2.3. Тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) ілгерілету бойынша маркетингтік зерттеулерді дайындауды, жүргізуді және талдауды жүзеге асыру. |
| ОН 2.4 Фирма стилін қалыптастыру және жарнамалық өнімді әзірлеу бойынша техникалық тапсырмалар мен ұсыныстарды әзірлеу. |
| ОН 2.5. Сатылым айналымын бақылау және тұтынушылармен байланыс орнату. |
| КҚ 3. Ғаламтор желісінде ұйымның бедел-бейнесін құру. | КМ 3. Ғаламтор желісінде ұйымның бедел-бейнесін құру. | ОН 3.1. Мақсатты аудиторияны анықтау және оның желідегі мінез-құлқын талдау. |
| ОН 3.2. Әлеуметтік желілер жұмысының құралдары мен қағидаттарын, сайтты оңтайландыру құралдарын ескере отырып, жарнаманы орналастыру жоспарын дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.3. Ұйымның қызметтері/тауарлары сапасы туралы қоғамдық пікірді қадағалау. |
| КҚ 4. Еңбек қорларын басқару | КМ 4. Еңбек қорларын басқару | ОН 4.1. Ұйымның ағымдағы еңбек қорларымен қамтамасыз етілуін талдау. |
| ОН 4.2. Бекітілген талаптарға сәйкес лауазымға үміткер кандидаттарды іріктеу. |
| ОН 4.3. Қызметкерлерді оқыту іс-шараларын ұйымдастыруды және өткізуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.4. Жалақы мен өтемақы және ынталандыру төлемдерін есептеу. |
| ОН 4.5. Ұжымдық қатынастарды реттеу. |
| КҚ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқару | КМ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқару | ОН 5.1. Келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарлардың жобаларын әзірлеу. |
| ОН 5.2. Ұйымның қаржы-шаруашылық қызметінің есебін жүргізуге қатысу. |
| ОН 5.3. Қаржы салымдары мен құралдарының тиімділігіне талдау жүргізу. |
| КҚ 6. Жобаны басқаруға қатысу | КМ 6. Жобаны басқаруға қатысу | ОН 6.1. Жобаны басқару бойынша құжаттаманы әзірлеу және жүргізу. |
| ОН 6.2. Жұмыстарды (мазмұнын), жоба кестесін басқаруға қатысу. |
| ОН 6.3. Жоба құнын, байланысын,қорларын, сатып алуларын басқаруға қатысу. |
| ОН 6.4. Жоба сапасын басқаруға қатысу. |
| ОН 6.5. Жоба тәуекелдерін басқаруға қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  471-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04140100 - Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық  041Кәсіпкерлік және басқару  0414 Маркетинг және жарнама | | | |
| Мамандығы: | | 04140100 - Маркетинг (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB04140101- Маркетинг қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқуқызметініңмодульдері мен түрлерініңатауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білімбазасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгізаңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | | | | |
| 2.1 | КМ 1. Сатылым алдындағы дайындық және тауарлық өнімді қабылдау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ақпараттық -кеңес беру қызметтері | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Витринаның сыртқы түрін безендіру және сауда кеңістігін аймақтарға бөлу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Сату көлемі бойынша  жоспарланған көрсеткіштерді орындау | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Ұлттық және халықаралық нарықтарда маркетингтік зерттеулерді талдауды ұйымдастыру, үйлестіру және жүргізу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Кәсіпкерлік қызметтің, пайда мен кірістің тиімділігін қамтамасыз етуге қатысу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытындыаттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттанаспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқужылына 100 сағаттанаспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  472-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "04140100 - Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялықтехнологиялардыңтүрлерінқолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардыңқызметтерінпайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB04140101- Маркетинг қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Сатылым алдындағы дайындықты және тауарлық өнімді қабылдауды жүзеге асыру | КМ 1. Сатылым алдындағы дайындық және тауарлық өнімді қабылдау | ОН 1.1.Жұмыс орнындағы ережелер мен нұсқаулықтарды сақтау. |
| ОН 1.2. Тауар өнімдерін қабылдап, тауарларға баға белгілерін реттеу. |
| ОН 1.3. Тауарларды орналастыру ережелеріне сәйкес cауда жабдықтарын дайындап, тауар өнімдерін орналастыру. |
| ОН 1.4.Тауарлы өнімнің сақтау  қауіпсіздігін бақылау. |
| КҚ 2. Ақпараттық - кеңес беру қызметтерін ұсыну | КМ 2. Ақпараттық -кеңес беру қызметтері | ОН 2.1. Сатып алушының қажеттіліктерін анықтау. |
| ОН 2.2.Клиенттерге жарнамалық және демонстрациялық өнімдер ұсыну (шелфинг). |
| ОН 2.3. Ақпарат беру және шағымдарды шешу арқылы сатып алушыларға көмектесу. |
| КҚ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру | КМ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысу | ОН 3.1. Номенклатураны қолдана отырып, өнімді сатуды жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. POS - терминал арқылы сатып алушылармен қолма-қол және қолма-қол ақшасыз тәсілдермен есеп айырысу-кассалық операцияларды орындау. |
| ОН 3.3.Электрондық сауда шеңберінде, клиенттерден төлемдерді алу және өңдеу. |
| ОН 3.4.Төлемдер бойынша күнделікті есептерді жасау. |
| ОН 3.5.Түгендеуге қатысу. |
| КҚ 4. Сауда орындарын витриналар мен арнайы жабдықтар орнату арқылы безендіру | КМ 4. Витринаның сыртқы түрін безендіру және сауда кеңістігін аймақтарға бөлу | ОН 4.1. Витринаның жалпы концепциясын жасау. |
| ОН 4.2 Қолданбалы бағдарламаларда витрина дизайнын жасау. |
| ОН4.3. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жылжымалы (тасымалданатын) жабдықты орнату (бекіту) үшін қажетті құралдарды қолдана отырып витриналарды ресімдеу. |
| ОН 4.4. Мерчендайзинг принциптеріне сәйкес, витриналарда тауарлы өнімнің қорларын құру және орналастыру. |
| КҚ 5. Сату жоспарлары мен ынталандыру шараларын жүзеге асыру | КМ 5. Сату көлемі бойынша жоспарланған көрсеткіштерді орындау | ОН 5.1.Тұтынушылар базасын қалыптастыру. |
| ОН5.2. Сату жоспарының орындалуын бақылау және мониторинг жүргізу. |
| ОН 5.3. Іргелес құрылымдармен өзара әрекеттесу. |
| КҚ 6. Маркетингтік зерттеулерді ұйымдастыруды, үйлестіруді және талдау жүргізуді жүзеге асыру | КМ 6. Ұлттық және халықаралық нарықтарда маркетингтік зерттеулерді талдауды ұйымдастыру, үйлестіру және жүргізу | ОН 6.1 Белгіленген мақсаттар мен міндеттерді ескере отырып, маркетингтік зерттеулер жүргізу жоспарын жасау. |
| ОН 6.2 Жарнамаланатын өнімнің/қызметтің ерекшеліктерін ескере отырып, белгілі бір міндеттер мен бекітілген мақсатты индикаторлар аясында компанияның алдын-ала маркетингтік есептерін дайындау. |
| ОН 6.3. Маркетингтік зерттеу жүргізу үшін сауалнама әзірлеу. |
| ОН 6.4. Халықаралық нарықтардың ерекшеліктерін талдау. |
| ОН 6.5. Жүргізілетін маркетингтік зерттеу шеңберінде деректер базасына бастапқы және қайталама ақпаратты жинауды және енгізуді жүзеге асыру. |
| ОН 6.6. Жарнамаланатын өнімді/қызметті жетілдіру бойынша маркетингтік зерттеу нәтижелері негізінде ұсыныстар қалыптастыру. |
| КҚ 7. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру үшін байланыс науқандарды дайындау және жүзеге асыру | КМ 7. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру | ОН 7.1. Сатылымдарды ынталандыру үшін өнімді таныстыру, PR-акциялар, жарнамалау жоспарларын құру. |
| ОН 7.2 Коммуникациялық науқандарды өткізу бойынша ұйымдастыру мәселелерін шешу. |
| ОН 7.3 Компанияның брендтік кітабын, оның ішінде халықаралық нарықтардың ерекшеліктерін ескере отырып жасау. |
| ОН 7.4. Корпоративтік сәйкестендіруді және жарнамалық өнімдерді қалыптастыру бойынша техникалық тапсырмалар мен ұсыныстарды әзірлеу. |
| ОН 7.5. Жарнама компаниясының бюджетін анықтау. |
| ОН 7.6. Халықаралық нарықта компанияның имиджі мен позициясын қолдау технологияларын қолдану. |
| КҚ 8. Интернет арқылы тұтынушылардың сұранысын қалыптастыру және ынталандыру | КМ 8. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту | ОН 8.1 Онлайн қызметтер нарығында ақпаратты зерттеу, талдау және мониторинг жүргізу. |
| ОН 8.2. Сайт/өнімдер/қызметтер жылжыту стратегиясын құру. |
| ОН 8.3. Шаблондар бойынша сайттар, лендингтер құру, олардағы хабарламалар тізбегін жасау. |
| ОН 8.4. Жарнамалық модульдерді, e-mail-жіберілімдерді әзірлеу бойынша жұмысты ұйымдастыру, оңтайландыру және қадағалау. |
| ОН 8.5. Әлеуметтік желілердегі проблемалық клиенттермен, шағымдармен, қарсылықтармен жұмыс жасау. |
| ОН 8.6. Халықаралық нарықтарда тауарлар мен қызметтерді жылжыту бағдарламаларын сүйемелдеу. |
| ОН 8.7. Әлеуметтік желілерде компанияның нәтижелілігіне бақылауды және тұрақты мониторингті жүзеге асыру. |
| КҚ 9. Кәсіпкерлік қызметтің, пайда мен кірістің тиімділігін қамтамасыз етуге қатысу | КМ 9. Кәсіпкерлік қызметтің, пайда мен кірістің тиімділігін қамтамасыз етуге қатысу | ОН 9.1 Қойылған мақсаттарды жоспарлауды, бөлуді және табыстауды жүзеге асыру. |
| ОН 9.2. Уақытты саналы бақылау мен бөлуді ұйымдастырудың әдістерін қолдану. |
| ОН 9.3. Бухгалтерлік, салықтық есеп жүргізу дағдыларын меңгеру. |
| ОН 9.4. Мемлекеттік сатып алу рәсімдерін жүргізуге қатысу. |
| ОН 9.5. Қаржы-шаруашылық қызмет көрсеткіштерін есептеу және талдау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  473-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "05220100 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика  052 Қоршаған орта  0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат | | | |
| Мамандығы: | | 05220100 – Экология және табиғатты қорғау қызметі(түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB05220101 – Экология және табиғатты қорғау қызметінің бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Технологиялық бақылау операциясының сұлбалары бойынша химиялық талдауларды жүргізу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Химиялық ыдыстарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды талдауға дайындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жүйелік талдау әдістерін қолдану арқылы экологиялық және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Экология саласындағы қазіргі қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік шараларын әзірлеу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Ұйымның ағымдағы қызметінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін аудит жүргізу | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Экология саласындағы өндіріс процесін ұйымдастыру және басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылында 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  474-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "05220100 – Экология және табиғатты қорғау қызметі(түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB05220101 – Экология және табиғатты қорғау қызметінің бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Технологиялық бақылау операциясының сұлбалары бойынша химиялық талдауларды жүргізу | КМ 1. Технологиялық бақылау операциясының сұлбалары бойынша химиялық талдауларды жүргізу | ОН 1.1. Сынамалардың барлық түрлерін іріктеу, өңдеу және талдауға дайындау. |
| ОН 1.2. Талданатын материалдардағы заттардың пайыздық мөлшерін әртүрлі әдістермен анықтау. |
| ОН 1.3. Химиялық талдау операцияларын сәйкес әдіс бойынша орындау. |
| ОН 1.4. Физико-химиялық әдістермен бейорганикалық және органикалық заттардың сапалық және сандық талдауын жүргізу. |
| ОН 1.5. Талдау нәтижелерін өңдеу және рәсімдеу. |
| КҚ 2. Химиялық ыдыстарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды талдауға дайындау | КМ 2. Химиялық ыдыстарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды талдауға дайындау | ОН 2.1. Зертханалық ыдыстарды әртүрлі мақсатта, химиялық талдау талаптарына сәйкес пайдалану. |
| ОН 2.2. Берілген талдау түріне зертханалық қондырғыларды дұрыс құрастыру. |
| ОН 2.3.Ұсынылған зертханалық құрал-жабдықтармен жұмыс істеу, оған техникалық қызмет көрсету және реттеу. |
| ОН 2.4. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде қойылатын талаптарды ескере отырып, жұмыс орны мен жабдықтарды қабылдау және тапсыру бойынша операцияларды орындау. |
| КҚ 3. Жүйелік талдау әдістерін қолдану арқылы экологиялық және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау | КМ 3. Жүйелік талдау әдістерін қолдану арқылы экологиялық және әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау | ОН 3.1. Биосфера эволюциясының негізгі кезеңдерін және оның өзіндік ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 3.2. Адам әрекетінің табиғи ортаға әсерін анықтау. |
| ОН 3.3. Табиғат жағдайлары мен ресурстарының тірі организмдерге әсерін және олардың өзара әрекеттесуін есептеу. |
| ОН 3.4. Қала құрылысы мен жоспарлаудың экологиялық талаптарға сәйкестігі немесе сәйкес келмеуі туралы деректерді жинау және түсіндіру. |
| ОН 3.5. Негізгі экологиялық мәселелер бойынша зерттеу, талдау және есеп беруді жүзеге асыру. |
| КҚ 4. Экология саласындағы қазіргі қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану | КМ 4. Экология саласындағы қазіргі қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану | ОН 4.1. Экологиялық - құқықтық қатынастарда қолданылатын негізгі ұғымдарды түсіндіру. |
| ОН 4.2. Қазақстан Республикасының табиғатты қорғау заңнамасының жалпы құрылымын сипаттау. |
| ОН 4.3. Табиғат пайдаланушылардың Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасын сақтауы мен орындауына тексеруді ұйымдастыру және жүргізу. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасының табиғат қорғау заңнамасын бұзушылықтарды жою жөнінде шаралар қолдану, кінәлілерді жауапкершілікке тарту. |
| КҚ 5. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау | КМ 5. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау | ОН 5.1. Қоршаған ортаның ластануын бақылау желісін ұйымдастыру әдістемесін таңдау және бақылаулардың ұтымды экологиялық желісін ұйымдастыру. |
| ОН 5.2. Қоршаған орта объектілерінің экологиялық мониторингін жүргізу және оның нәтижелерін жалпылау. |
| ОН 5.3. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы экопосттар желісінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.4. Қоршаған ортаның жай-күйiн сипаттайтын көрсеткiштердiң, экологиялық мониторинг деректерiнiң және басқа да құжаттамалардың есебiн жүргiзу. |
| КҚ 6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 6.1. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың категориялары мен түрлерін сипаттау. |
| ОН 6.2. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың биологиялық әртүрлілігін сақтау бойынша іс-шараларды өткізу. |
| ОН 6.3. Рекреациялық шараларды жоспарлау, жүзеге асыру және бақылау. |
| ОН 6.4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда қорықтық – режимдік және өртке қарсы іс-шараларды жүргізу. |
| КҚ 7. Қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік шараларын әзірлеу | КМ 7. Қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік шараларын әзірлеу | ОН 7.1. Ағымдағы ұйымдастыру жоспары шеңберінде қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жеке іс-шараларды жүргізу. |
| ОН 7.2. Қоршаған ортаны қорғау шаралары бойынша құжаттаманы жүргізу және есептерді дайындау. |
| ОН 7.3. Қоршаған ортаға әсерді бағалау әдістері мен амалдарын қолдану. |
| ОН 7.4. Ұйымның экологиялық тиімділігін жақсартуға арналған жобаларды талдау. |
| ОН 7.5. Бұзылған аумақтарды қалпына келтіру жолдарын талдау және бағалау. |
| КҚ 8. Ұйымның ағымдағы қызметінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін аудит жүргізу | КМ 8. Ұйымның ағымдағы қызметінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін аудит жүргізу | ОН 8.1. Табиғи ортаның сапалық жағдайына сараптамалық және аудиторлық бағалау жүргізу. |
| ОН 8.2. Қоршаған ортаны қорғауды ескере отырып, табиғи ресурстарға кешенді экономикалық бағалау жүргізу. |
| ОН 8.3. Заттардың техногендік әсеріне қоршаған ортаның төзімділігінің өзгеруін болжау және есептеу. |
| ОН 8.4. Аналитикалық жұмысты орындау және экологиялық сарапатама бойынша құжаттаманы ресімдеу. |
| ОН 8.5. Шаруашылық және басқа қызметтердің қоршаған ортаға әсерін бағалауды жүргізу. |
| КҚ 9. Экология саласындағы өндіріс процесін ұйымдастыру және басқару | КМ 9. Экология саласындағы өндіріс процесін ұйымдастыру және басқару | ОН 9.1. Өндірістік шарттарды бағалау және ұйымдастырушылық - басқарушылық шешімдер қабылдау. |
| ОН 9.2. Бөлім қызметкерлерін басқару. |
| ОН 9.3. Өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мен экологиялық тазалығын арттыру бойынша шараларды әзірлеу. |
| ОН 9.4. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың салдарын жою кезінде авариялық-құтқару және шұғыл жұмыстарға қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  475-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару | | | |
| Мамандығы: | | 06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ06120101 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілердің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жоғары деңгейлі тілдерде бағдарламалау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ұйымның жергілікті желісін, желілік жабдығын баптау, қызмет көрсету және басқару | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Web-серверлік жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, мониторинг жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін қолдау | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Ұйымның деректер қорын баптау және басқару | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың өнімділігін бақылау процесін басқару | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. IoT құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету | | + | + | - |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  476-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ06120101 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілердің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету | КМ 1. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету | ОН 1.1. Есептеуіш жүйелердің аналогтық және сандық құрылғылары түрлерін пайдалану. |
| ОН 1.2. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық кешеніндерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| ОН 1.3. Аппараттық кешендердің жұмыс істеуі үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату. |
| ОН 1.4. Ақпаратты қорғау, резервтік көшіру және деректерді қалпына келтіру үшін бағдарламалық жасақтама қолдану. |
| КҚ 2. Жоғары деңгейлі тілдерде бағдарламалау | КМ 2. Жоғары деңгейлі тілдерде бағдарламалау | ОН 2.1. Бағдарламалық кодты әзірлеу және тексеру. |
| ОН 2.2. Web-сайтты жобалау. |
| ОН 2.3. Сайттың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. |
| КҚ 3. Ұйымның жергілікті желісін, желілік жабдығын баптау, қызмет көрсету және басқару | КМ 3. Ұйымның жергілікті желісін, желілік жабдығын баптау, қызмет көрсету және басқару | ОН 3.1. Ұйымның жергілікті есептеуіш желісін жобалау, монтаждау және қызмет көрсету. |
| ОН 3.2. Желілік жабдықтарды бапталу және қызмет көрсету. |
| ОН 3.3. Ұйымның есептеуіш жүйелерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| КҚ 4. Web-серверлік жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, мониторинг жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін қолдау | КМ 4. Web-серверлік жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, мониторинг жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін қолдау | ОН 4.1. Web-серверлік жабдықтарының бағдарламалық жасақтамасын баптау. |
| ОН 4.2. Web-серверлік жабдықтардың жұмыс күйін сақтау. |
| ОН 4.3. Жүйенің қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету. |
| ОН 4.4. Web-технологияларды жаңғырту мен сүйемелдеу. |
| КҚ 5. Ұйымның деректер қорын баптау және басқару | КМ 5. Ұйымның деректер қорын баптау және басқару | ОН 5.1. Деректер қоры жұмыс істеуі үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау. |
| ОН 5.2. Деректер қорының жұмыс істеуін қамтамасыз ету. |
| ОН 5.3. Деректер қорының сақтық көшірмесін және қауіпсіздігін басқару. |
| ОН 5.4. Деректер қорының үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету. |
| КҚ 6. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың өнімділігін бақылау процесін басқару | КМ 6. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың өнімділігін бақылау процесін басқару | ОН 6.1. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманың жұмысын бағалау. |
| ОН 6.2. Желілік құрылғыларында регламенттік жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 6.3. Есептеуіш жүйелердің жұмысқа қабілеттілігінің мониторингісін ұйымдастыру. |
| ОН 6.4. Ұйымның жүйелік қауіпсіздігінің мониторингісін қамтамасыз ету. |
| КҚ 7. IoT құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету | КМ 7. IoT құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету | ОН 7.1. IoT құрылғыларын жобалау. |
| ОН 7.2. IoT құрылғылар үшін бағдарламалық жасақтамаларын жобалау. |
| ОН 7.3. IoT құрылғыларын басқару. |
| ОН 7.4. IoT құрылғыларының жұмысын талдау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  477-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару | | | |
| Мамандығы: | | 06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ06120201 - Ақпараттық қауіпсіздіктің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату және баптау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты баптау және бақылау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Компьютерлік жүйелердегі ақпаратты қорғау құралдарын басқару | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарын әкімшілендіру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  478-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ06120201 - Ақпараттық қауіпсіздіктің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру | КМ 1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру | ОН 1.1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау. |
| ОН 1.2. Кәсіби қызмет саласында зиянды және жарақат алу қаупі бар факторларды талдау. |
| ОН 1.3. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек және демалыс режимін сақтау. |
| КҚ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету | КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету | ОН 2.1. Компьютерлердің негізгі архитектурасын баптау. |
| ОН 2.2. Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару. |
| ОН 2.3. Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету. |
| КҚ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау | КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату және баптау | ОН 3.1. Компьютерлік технологияның бағдарламалық жасақтамасын ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаларын қолдану. |
| ОН 3.2. Аппараттық компоненттермен өзара әрекеттесу үшін операциялық жүйенің жүйелік деректерін анықтау. |
| ОН 3.3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптауда ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану. |
| КҚ 4. Желілік жабдықты баптауды, ақпараттық ресурстарға мониторинг жүргізуді және басқаруды орындау | КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты баптау және бақылау | ОН 4.1. Желіні ұйымдастырудың және ақпараттық қауіпсіздіктің басым қағидаларын анықтау. |
| ОН 4.2. Коммутация және маршруттау көмегімен желілік шешімдерді модельдеу. |
| ОН 4.3. Ақпаратқа рұқсатсыз кіруден қорғау жүйелерін басқару. |
| КҚ 5. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптауды орындау | КМ 5. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау | ОН 5.1. Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану. |
| ОН 5.2. Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау. |
| ОН 5.3. Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау. |
| ОН 5.4. Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету. |
| КҚ 6. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау | КМ 6. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау | ОН 6.1. Қосымшаларды құру кезінде объектіге бағытталған бағдарламалаудың құрылымдық және негізгі әдістерін қолдану. |
| ОН 6.2. Қосымшаларды құру кезінде деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану. |
| ОН 6.3. Мәліметтер қорын басқару жүйелерін жобалау. |
| ОН 6.4. Объектіге бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау. |
| ОН 6.5. Web-ресурстарды құру және түзету. |
| КҚ 7. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану | КМ 7. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану | ОН 7.1. Ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу. |
| ОН 7.2. Ақпараттың иесі болып табылатын ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану. |
| ОН 7.3. Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру. |
| ОН 7.4. Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттаманы әзірлеу. |
| ОН 7.5. Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану. |
| ОН 7.6. Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу. |
| КҚ 8. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарын әкімшілендіруді және олардың жұмысқа қабілеттілігін қолдауды орындау | КМ 8. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау | ОН 8.1. Операциялық жүйелердің ақпаратты қорғау ішкі жүйелерінің компоненттерін баптау. |
| ОН 8.2. Операциялық жүйелерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын қолдану. |
| ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік қақтығыстарына әрекет ету. |
| ОН 8.4. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету процестерін жоспарлау. |
| ОН 8.5. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық және аппараттық құралдарының тиімділігін бақылау, талдау және салыстыру. |
| ОН 8.6. Операциялық жүйелердің ақпаратты қорғау ішкі жүйелерінің тұтастығын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 8.7. Техникалық құжаттамаға сәйкес операциялық жүйелердің ақпаратты қорғау кіші жүйелерінің және ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарының ақауларын жою. |
| ОН 8.8. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарының пайдалану құжаттамасын әзірлеу және ресімдеу. |
| КҚ 9. Компьютерлік жүйелерде ақпаратты қорғау құралдарын әкімшілендіруді орындау | КМ 9. Компьютерлік жүйелердегі ақпаратты қорғау құралдарын басқару | ОН 9.1. Компьютерлік желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын қолдану. |
| ОН 9.2. Компьютерлік желілерде желіаралық қалқандарды орнату, конфигурациялау және бақылау. |
| ОН 9.3. Компьютерлік желілердегі ақпаратты қорғаудың бағдарламалық және аппараттық құралдарының тиімділігін және оларды жаңартуды бақылау, талдау және салыстыру. |
| ОН 9.4. Компьютерлік желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын қолдану бойынша ұсыныстар қалыптастыру. |
| КҚ 10. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз етудің ақпаратты қорғау құралдарын әкімшілендіруді орындау | КМ 10. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарын әкімшілендіру | ОН 10.1. Деректер базасын басқару жүйесін және электрондық құжат айналымы құралдарын қоса алғанда, бағдарламалық қамтамасыз ету жұмысының параметрлерін орнату және баптау. |
| ОН 10.2. Бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу және ақпаратты қорғау бойынша қолданыстағы талаптарды сақтай отырып оны жаңарту. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  479-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06130100 – Бағдарламалық қамтамасыздандыру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау | | | |
| Мамандығы: | | 06130100 – Бағдарламалық қамтамасыздандыру (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB06130101 – Бағдарламалық қамтамасыздандырудың қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Дербес компьютерге операциялық жүйе орнату және баптау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау және баптау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің бастапқы өтініштерімен жұмысты талдау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Графикалық интерфейс пен веб-ресурстардың жеке элементтерін құру | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Веб-мазмұнды басқару жүйелерін қолдану | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Әзірленетін бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды анықтау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Бағдарламалық кодты әзірлеу, рефакторинг және қосымшаларды жөндеу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Микроконтроллерлер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу | | + | + | - |
| 2.11 | КМ 11. Жоғары жүктемелі жүйелерді жобалау және әзірлеу | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Жасанды интеллект жүйелерін әзірлеу және бағдарламада іске асыру | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Жұмысты басқару және көлемді жүйесінің бағдарламалық қаматасыздандырылуын жасау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  480-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "06130100 – Бағдарламалық қамтамасыздандыру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB06130101 – Бағдарламалық қамтамасыздандырудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Компьютерлік құрылғылардың жұмысына диагностика жасау және қалпына келтіру | КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау | ОН 1.1. Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарында еңбек қорғау талаптары мен нормаларын сақтау. |
| ОН 1.2. Схемотехника деңгейінде компьютерлік жүйелердің жұмысын анықтау. |
| ОН 1.3. Компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысын басқару және бақылау. |
| ОН 1.4. Компьютерлік техниканың аппараттық құралдарының жұмысына диагностика жасау. |
| ОН 1.5. Аппараттық және бағдарламалық ақаулардан кейін жабдықты қалпына келтіру. |
| ОН 1.6. Есептеу техникасы мен кеңсе техникасы құралдарында пайдаланылатын шығын материалдарын ауыстыру. |
| ОН 1.7. Дербес компьютердің ішкі және сыртқы құрылғыларын басқару. |
| КҚ 2. Дербес компьютерге операциялық жүйе орнату және олармен жұмыс жасау | КМ 2. Дербес компьютерге операциялық жүйе орнату және баптау | ОН 2.1. Жеке компьютерде, серверлерде операциялық жүйе орнату, жаңарту, жою және пайдаланушы интерфейсін баптау. |
| ОН 2.2. Утилиталарды орнату және конфигурациялау. |
| ОН 2.3. Дербес компьютерлердің, серверлердің, перифериялық құрылғылардың, жабдықтардың драйверлерін жаңарту және жою. |
| КҚ 3. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау және баптау | КМ 3. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау және баптау | ОН 3.1. Дербес компьютерлер мен серверлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, жаңарту және баптау. |
| ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды орналастыру үшін құралдарды қолдану. |
| ОН 3.3. Тапсырмаларды орындау үшін қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар топтамаларын қолдану. |
| КҚ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің алғашқы өтініштерін талдау және олармен жұмыс істеу | КМ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің бастапқы өтініштерімен жұмысты талдау | ОН 4.1. Клиенттердің мәліметтер қорымен жұмыс жасау. |
| ОН 4.2. Клиенттерге ақпараттық-коммуникациялық жүйе және (немесе) олардың құрамдастарына техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстары бойынша кеңес беру. |
| ОН 4.3. Жұмыс тапсырмаларын орындау үшін негізгі бағдарламалық қосымшалар мен "Интернет" ақпараттық-коммуникациялық желісін пайдалану. |
| КҚ 5 Жеке графикалық интерфейс элементтері мен веб-ресурстарды жасау | КМ 5. Графикалық интерфейс пен веб-ресурстардың жеке элементтерін құру | ОН 5.1. Графикалық пайдаланушы интерфейсі элементтерінің визуалды дизайнын жасау. |
| ОН 5.2. Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау. |
| ОН 5.3. Дизайн макеттерін дайындау. |
| ОН 5.4. Frontend web-ресурсын әзірлеу. |
| ОН 5.5. Backend web-ресурсын әзірлеу. |
| КҚ 6. Веб- мазмұнды басқару жүйелерін қолдану | КМ 6. Веб-мазмұнды басқару жүйелерін қолдану | ОН 6.1. Веб-мазмұнды басқару жүйесін орнату. |
| ОН 6.2. Content Management Systems-те қауіпсіздік пен қорғауды қамтамасыз ету. |
| ОН 6.3. Мазмұнды басқару жүйелері үшін жеке шаблондар, плагиндер жасау. |
| КҚ 7. Әзірленетін бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды анықтау | КМ 7. Әзірленетін бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды анықтау | ОН 7.1. Мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптарды әзірлеу. |
| ОН 7.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамалар әзірлеу. |
| ОН 7.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау. |
| ОН 7.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау. |
| КҚ 8. Бағдарламалық кодты әзірлеу, рефакторлау және қосымшаларды жөндеу | КМ 8. Бағдарламалық кодты әзірлеу, рефакторинг және қосымшаларды жөндеу | ОН 8.1. Қойылған тапсырмаларды ресімдеу және алгоритмдеу. |
| ОН 8.2. Деректер базасын құру және дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану. |
| ОН 8.3. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, бағдарламалық кодты жазу, деректердің амал-шарғысын анықтау. |
| ОН 8.4. Бағдарламалық кодты тексеру және күйін келтіру. |
| ОН 8.5. Бағдарламалық модульдер мен компоненттер үшін интеграциялық процедураларды орындау, бағдарламалық өнім шығарылымдарының белгіленген талаптарға сәйкестігін тексеру. |
| ОН 8.6. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды тексеру. |
| ОН 8.7. Бағдарламалық кодты рефакторлау және оңтайландыру. |
| КҚ 9. Микроконтроллерлер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау | КМ 9. Микроконтроллерлер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау | ОН 9.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау. |
| ОН 9.2. Микроконтроллерлердің схемалары мен топологиясын түзету. |
| ОН 9.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою. |
| ОН 9.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және рәсімдеу. |
| КҚ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу | КМ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу | ОН 10.1. Қолданба үлгісін пайдаланып қосымша жобалау. |
| ОН 10.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс жасау. |
| ОН 10.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану. |
| ОН 10.4. Әр түрлі деректер алмасу протоколдарымен жұмыс жасау технологиясын қолдану. |
| ОН 10.5. Мобильді қосымшаларды тестілеу. |
| КҚ 11. Жоғары жүктемелі жүйелерді жобалау және дамыту | КМ 11. Жоғары жүктемелі жүйелерді жобалау және әзірлеу | ОН 11.1. Жоғары жүктемелі жүйелерде мәліметтер базасын құру және басқару. |
| ОН 11.2. Интерфейсті жасау және жоғары жүктелген қосымшаларды тексеру. |
| ОН 11.3. Тапсырмалар мен ішкі тапсырмаларды бағдарламалау. |
| ОН 11.4. Параллельді есептеулерді жүзеге асыру. |
| ОН 11.5. API және интерфейсті біріктіру құралдарын қолдану. |
| ОН 11.6. Go-қосымшаларын дамыту. |
| КҚ 12. Жасанды интеллект жүйелерін әзірлеу және бағдарламада іске асыру | КМ 12. Жасанды интеллект жүйелерін әзірлеу және бағдарламада іске асыру | ОН 12.1. Жүйенің құрылымын және интерфейстің экрандық формаларын жасау. |
| ОН 12.2. Жасанды интеллект жүйелерін енгізу және оны жөндеу. |
| КҚ 13. Жұмысты басқару және көлемді жүйесінің бағдарламалық қамтамасыздандырылуын жасау | КМ 13. Жұмысты басқару және көлемді жүйесінің бағдарламалық қаматасыздандырылуын жасау | ОН 13.1. Көлемді жүйелердің бағдарламалық қамтамасыздандыруын кодтау. |
| ОН 13.2. Көлемді жүйелерді пайдалану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  481-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0711 Химиялық инженерия және процестер | | | |
| Мамандығы: | | 07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07110101 - Химиялық өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Аппаратшының жұмыс орнын дайындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Өндіріс өнімдерінің сапасын бақылау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Химиялық өндірістің технологиялық процесін жоспарлау және дайындау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Химиялық өндірістің технологиялық объектілерінің жұмысын бақылау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Химиялық өндірістің технологиялық процесін бақылау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Шығарылатын өнімнің сапасын бағалау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Химиялық қондырғылар мен технологиялық процестерді жобалау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Өндірістік учаскені басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  482-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07110101 - Химиялық өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Аппаратшының жұмыс орнын дайындау | КМ 1. Аппаратшының жұмыс орнын дайындау | ОН 1.1. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру. |
| ОН 1.2. Технологиялық жабдықтар мен коммуникациялардың жарамдылығын көзбен тексеру. |
| ОН 1.3. Шикізатты, реагент ерітінділерін дайындау. |
| ОН 1.4. Өндірістік жағдайларда жеке гигиена ережелерін сақтау. |
| ОН 1.5. Жұмыс орнында есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу. |
| КҚ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару | КМ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару | ОН 2.1. Технологиялық процестің толық циклын, аралас процестердің жеке сатыларын жүргізу. |
| ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процестің барысын бақылау және реттеу. |
| ОН 2.3. Технологиялық жабдықты іске қосуды және тоқтатуды жүзеге асыру. |
| ОН 2.4. Технологиялық режим нормаларынан ауытқулардың алдын алу және жою. |
| ОН 2.5. Шикізатты, жартылай өнімдерді және дайын өнімді есепке алуды жүргізу. |
| ОН 2.6. Химиялық заттарды өндірудің технологиялық процесін жүргізу кезінде өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін орындау. |
| КҚ 3. Өндіріс өнімдерінің сапасын бақылау | КМ 3. Өндіріс өнімдерінің сапасын бақылау | ОН 3.1. Техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкес зертханалық сынақтар үшін сынама алуды орындау. |
| ОН 3.2. Шикізатқа, реагенттерге, жартылай дайын өнімдерге, дайын өнімге күрделі емес талдау жүргізу. |
| ОН 3.3. Технологиялық процесті түзету үшін сынамалардың зертханалық талдауларының нәтижелерін пайдалану. |
| КҚ 4. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету | КМ 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету | nullОН 4.1. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды көзбен анықтау. |
| ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 4.3. Жабдықтарды, аппараттарды, құбыр арматурасын жөндеуге дайындауды орындау. |
| ОН 4.4. Технологиялық жабдықтарды жөндеуге қатысу. |
| ОН 4.5. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау. |
| КҚ 5. Химиялық өндірістің технологиялық процесін жоспарлауды және дайындауды жүзеге асыру | КМ 5. Химиялық өндірістің технологиялық процесін жоспарлау және дайындау | ОН 5.1. Қауіпсіздік, еңбекті қорғау және эргономика талаптарын ескере отырып, жұмыс орындарын ұйымдастыруды жоспарлау. |
| ОН 5.2. Химия өндірісінің жұмыс орындарындағы технологиялық, бақылау-өлшеу және қосалқы жабдықтардың қажеттілігін анықтау. |
| ОН 5.3. Өндіріс процесі үшін шикізат және қосалқы материалдардың жеткіліктілігі мен дайындығын тексеру. |
| ОН 5.4. Қондырғылар мен цехаралық коммуникациялардың технологиялық схемаларына өзгерістер енгізу. |
| КҚ 6. Химиялық өндірістің технологиялық объектілерінің жұмысын бақылау | КМ 6. Химиялық өндірістің технологиялық объектілерінің жұмысын бақылау | ОН 6.1. Технологиялық жабдықтың жұмысын және пайдаланылуын қадағалауды жүзеге асыру. |
| ОН 6.2. Жабдықтың жұмыс режимінің ауытқуын анықтау, оларды жою бойынша шаралар қабылдау. |
| ОН 6.3. Өндірістік қуаттылықты барынша пайдалануды, жабдықтардың толық жүктеуін қамтамасыз ету. |
| ОН 6.4. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. |
| КҚ 7. Химиялық өндірістің технологиялық процесін бақылау | КМ 7. Химиялық өндірістің технологиялық процесін бақылау | ОН 7.1. Бақылау-өлшеу аспаптарының және зертханалық талдаулардың көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті бақылауды жүргізу. |
| ОН 7.2. Технологиялық процестердің тұрақтылығын талдау. |
| ОН 7.3. Технологиялық процесс барысының бұзылу себептерін анықтау, болдырмау және жою. |
| ОН 7.4. Өндірістің технологиялық режимін тағайындау және негіздеу. |
| ОН 7.5. Өнімді шығару кезінде шығын материалдарын пайдалануды оңтайландыруды жүргізу. |
| ОН 7.6. Технологиялық құжаттаманы өзектендіруді орындау. |
| ОН 7.7. Еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарының сақталуын бақылау. |
| КҚ 8. Шығарылатын өнімнің сапасын бағалау | КМ 8. Шығарылатын өнімнің сапасын бағалау | ОН 8.1. Сынама алудың мерзімділігі мен дұрыстығын бақылау. |
| ОН 8.2. Келіп түсетін шикізаттың, химикаттардың, қосалқы материалдардың сапасын әртүрлі әдістермен талдау. |
| ОН 8.3. Ақаулы және шартқа сәйкес емес өнім шығарудың себептеріне талдау жүргізу. |
| КҚ 9. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу | КМ 9. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу | ОН 9.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру. |
| ОН 9.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу. |
| ОН 9.3. Эксперимент нәтижелерін өңдеу. |
| КҚ 10. Химиялық қондырғылар мен технологиялық процестерді жобалау | КМ 10. Химиялық қондырғылар мен технологиялық процестерді жобалау | ОН 10.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану. |
| ОН 10.2. Өндірістің жаңа технологиялық процестері мен режимдерін әзірлеуге және қолданыстағыларын жетілдіруге қатысу. |
| ОН 10.3. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану. |
| ОН 10.4. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің талаптарын сақтау. |
| КҚ 11. Өндірістік учаскені басқару | КМ 11. Өндірістік учаскені басқару | ОН 11.1. Өнім шығару жоспарының орындалуын бақылау. |
| ОН 11.2. Өндірістік учаскенің жұмыс орындарындағы еңбек өнімділігі мен сапасын бағалау. |
| ОН 11.3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу. |
| ОН 11.4. Бөлімше қызметінің өндірістік және әлеуметтік мәселелерін шешуге қатысу. |
| ОН 11.5. Әріптестермен және басшылықпен тиімді байланыс орнату. |
| ОН 11.6. Технологиялық процестерді жүргізу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  483-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110200 - Зертханалық технология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0711 Химиялық инженерия және процестер | | | |
| Мамандығы: | | 07110200 - Зертханалық технология | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07110201 - Зертханалық технология қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Сынамаларды іріктеу және дайындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Зертханалық жабдықта жұмыс істеу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Белгіленген әдістеме бойынша материалдар мен заттарға қарапайым біртекті талдаулар жүргізу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Зертханалық бақылау кестесін орындауды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Зертханалық жабдықтарды пайдалануды бақылау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Табиғи, өнеркәсіптік материалдарға, дәрілік нысандарға химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Заттарды синтездеу және сәйкестендіру | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  484-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110200 - Зертханалық технология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07110201 - Зертханалық технология қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыру | КМ 1. Зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыру | ОН 1.1. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау талаптарын және өртке қарсы қорғау қағидаларын орындау. |
| ОН 1.2. Химиялық талдау талаптарына сәйкес зертханалық ыдыстарды қолдану, жуу және сақтау. |
| ОН 1.3. Талдау жүргізу үшін қажетті реагенттер мен материалдарды дайындау. |
| ОН 1.4. Нұсқаулыққа сәйкес химиялық-аналитикалық зертханалардың жабдықтарын пайдалану. |
| ОН 1.5. Пайдаланылған реагенттерді, ерітінділерді, материалдарды пайдаға асыру. |
| КҚ 2. Сынамаларды іріктеу мен дайындауды жүргізу | КМ 2. Сынамаларды іріктеу және дайындау | ОН 2.1. Техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкес қатты және сұйық материалдардан сынамалар алу. |
| ОН 2.2. Талданатын материалдарды техникалық және аналитикалық таразыларда өлшеу. |
| ОН 2.3. Сынамалардың аспаларын ажырату операцияларын жүргізу. |
| ОН 2.4. Сынамаларды таңбалау және сақтау ережелерін орындау. |
| КҚ 3. Зертханалық жабдықта жұмыс істеу | КМ 3. Зертханалық жабдықта жұмыс істеу | ОН 3.1. Зертханалық жабдықтарға қызмет көрсету ережесін сақтау. |
| ОН 3.2. Бар схемалар бойынша зертханалық қондырғыларды жинау. |
| ОН 3.3. Аналитикалық құралдардың көрсеткіштерін дұрыс түсіру және жазу. |
| КҚ 4. Белгіленген әдістеме бойынша материалдар мен заттарға қарапайым біртекті талдаулар жүргізу | КМ 4. Белгіленген әдістеме бойынша материалдар мен заттарға қарапайым біртекті талдаулар жүргізу | ОН 4.1. Берілген концентрация бойынша реактивтер ерітінділерін дайындау. |
| ОН 4.2. Ерітінділердің күрделі емес титрін орнату және тексеру. |
| ОН 4.3. Бейорганикалық және органикалық заттарға сапалық химиялық талдау жасау. |
| ОН 4.4. Талданатын материалдардағы заттың пайыздық құрамын химиялық әдістермен анықтау. |
| ОН 4.5. Заттың сандық құрамын анықтауда рефрактометрия, поляриметрия әдістерін қолдану. |
| ОН 4.6. Химиялық заттың физикалық қасиеттері мен константасын анықтау. |
| ОН 4.7. Бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, талдау нәтижелеріне математикалық өңдеу жүргізу. |
| КҚ 5. Зертханалық бақылау кестесінің орындаудын ұйымдастыру | КМ 5. Зертханалық бақылау кестесін орындауды ұйымдастыру | ОН 5.1. Жұмыс орнында еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша ережелер мен нормалардың сақталуын бақылау. |
| ОН 5.2. Зертханалық жұмыс орындарын ұтымды жабдықтауды қамтамасыз ету. |
| ОН 5.3. Зертханада қолданылатын реактивтердің, ерітінділердің, стандартты үлгілердің бар болуын, дұрыс сақталуын, таңбалануын тексеру. |
| ОН 5.4. Зертханалық кестеге сәйкес сынама алуды бақылау. |
| ОН 5.5. Зертханалық бақылау және техникалық құжаттаманы ресімдеу бойынша стандарттарды, ережелерді, нұсқаулықтарды қолдану. |
| ОН 5.6. Талдау сапасының көрсеткіштерін бақылау, нәтижелердің қолайлылығы туралы қорытынды жасау. |
| КҚ 6. Зертханалық жабдықтарды пайдалануды бақылау | КМ 6. Зертханалық жабдықтарды пайдалануды бақылау | ОН 6.1. Аналитикалық жабдықтардың, қондырғылардың, құралдардың техникалық жағдайын тексеру. |
| ОН 6.2. Өлшеу құралдарын және зертханалық жабдықтарды баптау және градустау. |
| ОН 6.3. Зертханалық жабдықтың метрологиялық тексеруге уақтылы ұсынылуын бақылау. |
| КҚ 7. Табиғи, өнеркәсіптік материалдарға, дәрілік нысандарға химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу | КМ 7. Табиғи, өнеркәсіптік материалдарға, дәрілік нысандарға химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу | ОН 7.1. Химиялық объектіні талдаудың оңтайлы құралдары мен әдістерін таңдау және негіздеу. |
| ОН 7.2. Шикізатты, жартылай өнімдерді, материалдар мен дайын өнімді техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкестігіне зертханалық талдаулар, сынақтар жүргізу. |
| ОН 7.3. Қоршаған орта объектілеріне, өндірістік қалдықтар мен шығарындыларға талдау жасау. |
| ОН 7.4. Талдау нәтижелеріне статистикалық өңдеуді жүргізу, өлшеу қателіктерін анықтау. |
| ОН 7.5. Талдау деректерін өңдеуді, сақтауды енгізу бойынша бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. |
| КҚ 8. Заттарды синтездеу және сәйкестендіру | КМ 8. Заттарды синтездеу және сәйкестендіру | ОН 8.1. Зертханалық жағдайда берілген әдістеме бойынша заттардың синтезін жүргізу. |
| ОН 8.2. Заттарды химиялық, физика-химиялық және спектрлік талдау әдістерімен сәйкестендіру. |
| ОН 8.3. Химиялық заттардың құрамын анықтауда гибридті талдау әдістерін қолдану. |
| КҚ 9. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу | КМ 9. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу | ОН 9.1. Зертханалық бақылаудың тиімді және үнемді әдістерін іздеу бойынша зерттеу және эксперименттік жұмыстарды орындау. |
| ОН 9.2. Стандартты үлгілерді талдау әдістерін аттестациялау бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізу. |
| КҚ 10. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау | КМ 10. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау | ОН 10.1. Өндірістік жағдайларды бағалау және ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер қабылдау. |
| ОН 10.2. Зертхана қызметкерлерін басқару. |
| ОН 10.3. Өндірістік және техникалық-экономикалық есептерді жүргізу. |
| ОН 10.4. Өндірістегі ақаулардың себептерін зерттеу және оның алдын алу және жою бойынша ұсыныстар әзірлеуге қатысу. |
| ОН 10.5. Бизнес-идеяларды қалыптастыру және іске асыру үшін нарықтық мүмкіндіктерді бағалау. |
| ОН 10.6. Орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау және ресімдеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  485-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0711 Химиялық инженерия және процестер | | | |
| Мамандығы: | | 07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07110501 - Мұнай және газды өңдеу технологиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Компрессорлық жабдықтар мен технологиялық сорғыларға қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Құбырлар мен технологиялық жабдықтардың жұмысын қамтамасыздандыру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеуге дайындау, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Химиялық заттарды алмастыруды жүзеге асыру | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Технологиялық жабдықтардың жұмысын жүзеге асыру | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Мұнай және газ өңдеу өндірісін дайындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Мұнай мен газды қайта өңдеу өнімдерінің сапасын бағалау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Өндірісті ұйымдастыру және бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  486-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07110501 - Мұнай және газды өңдеу технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Компрессорлық жабдықтар мен технологиялық сорғыларды дайындауды жүргізу және қызмет көрсету | КМ 1. Компрессорлық жабдықтар мен технологиялық сорғыларға қызмет көрсету | ОН 1.1. Мұнай және мұнай өнімдерін айдау мен дайындау сорғы станциялары мен қондырғыларына қызмет көрсету. |
| ОН 1.2. Сорғыларды іске қосу, тоқтату және сүрту жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.3. Сорғы шығысындағы орнатылған қысымды бақылау. |
| ОН 1.4. Компрессорларды іске қосу, тоқтату және жұмыс режимін реттеуді жүзеге асыру. |
| ОН 1.5. Поршеньді және ортадан тепкіш компрессорлардың жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 1.6. Жабдықтың қалыпты жұмысынан ауытқуларды анықтау және оларды жою шараларын қабылдау. |
| КҚ 2. Құбырлар мен технологиялық жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету | КМ 2. Құбырлар мен технологиялық жабдықтардың жұмысын қамтамасыздандыру | ОН 2.1. Технологиялық аппаратқа сыртқы тексеру жүргізу. |
| ОН 2.2. Технологиялық аппараттың ішкі ақауын тексеру. |
| ОН 2.3. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды немесе ауытқуларды анықтау. |
| ОН 2.4. Жұмыс істеп тұрған жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуі жағдайында резервтік жабдықты қосу. |
| ОН 2.5. Жабдықты іске қосу, тоқтату, жұмысын реттеу бойынша жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 2.6. Жабдықтардың, аспаптардың, қондырғылардың және құрылғылардың жұмысын бақылау. |
| КҚ 3. Технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды жөндеуге, тазалауға қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын дайындау | КМ 3. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеуге дайындау, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалау | ОН 3.1. Технологиялық жабдықтың, аппараттардың және объектілердің жұмысын тоқтату. |
| ОН 3.2. Жөндеуге дайындық кезінде жүйені бар коммуникациялардан тоқтату. |
| ОН 3.3. Жабдық жұмысындағы ақауларды немесе нормадан ауытқуларды анықтау, жабдықтардың шағын жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.4. Жабдық пен құбырларға тығындарды орнату/алып тастауды жүргізу. |
| ОН 3.5. Құрылғылардағы суды дренаждауды жүргізу. |
| ОН 3.6. Өрт және газ өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтар жүргізу. |
| КҚ 4. Химиялық заттарды алмастыру | КМ 4. Химиялық заттарды алмастыруды жүзеге асыру | ОН 4.1. Химиялық заттарды тиеу және түсіру. |
| ОН 4.2. Сілтіні ауыстыруды жүргізу. |
| ОН 4.3. Агрессивті және жанғыш сұйықтықтар мен материалдарды қабылдау (ауыстыру) бойынша операцияны орындау. |
| ОН 4.4. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын пайдалану. |
| ОН 4.5. Төтенше жағдайларда алғашқы медициналық көмек көрсету. |
| КҚ 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын жүргізу | КМ 5. Технологиялық жабдықтардың жұмысын жүзеге асыру | ОН 5.1. Технологиялық блокта шикізатты, суды, ауаны, электр энергиясын жеткізуді жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Құрылғылардың, сорғылардың, желдету және жылыту жүйелерінің жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 5.3. Мұнай өнімдерінің сынамаларын алу және өлшеуіш ыдыстарда, резервуарларда, цистерналарда өлшеу және есепке алуды жүргізу. |
| ОН 5.4. Жағар майларды, майларды, парафинді, битумды және басқа да ұқсас өнімдерді тасымалдау, құю және орау. |
| ОН 5.5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау. |
| ОН 5.6. Нұсқауларға сәйкес ауысымды қабылдау және тапсыруды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Технологиялық объектілердің жұмысын үйлестіруді бақылау | КМ 6. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру | ОН 6.1. Техникалық құжатты сақтау және жаңартуды жүргізу. |
| ОН 6.2. Өндірістік бағдарламаларды орындау бойынша жедел құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 6.3. Мұнай мен газды өңдеудің технологиялық режимін бұзуды жоюға бағытталған іс-шаралардың орындалуын жоспарлау мен бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Мұнай мен газды өңдеудің технологиялық процестерін басқару | КМ 7. Мұнай және газ өңдеу өндірісін дайындау | ОН 6.4. Мұнай мен газды өңдеудің жоспарлық құжатын дайындау. |
| ОН 7.1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату жұмыстарын ұйымдастыру. |
| ОН 7.2. Өндірістік бағдарламаларды орындау бойынша жедел құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 7.3. Технологиялық қондырғылардың жұмысын үйлестіру және бақылау. |
| КҚ 8. Мұнай мен газды қайта өңдеуден алынатын өнімдердің сапасын бағалау | КМ 8. Мұнай мен газды қайта өңдеу өнімдерінің сапасын бағалау | ОН 8.1. Өнімдердің сапа көрсеткіштерін анықтау және бақылау. |
| ОН 8.2. Мұнай және мұнай өнімдерін сынау бойынша технологиялық регламенттердің орындалуын бақылау. |
| ОН 8.3. Өнімдердің сапасын бақылау. |
| ОН 8.4. Сынамаларды алу жиілігін және дұрыстығын қадағалау. |
| ОН 8.5. Зертханалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 8.6. Зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүзеге асыру. |
| ОН 8.7. Ақаулар мен сапасыз өнімдердің себептерін талдау. |
| КҚ 9. Өндірісті ұйымдастыру және бақылауды жүзеге асыру | КМ 9. Өндірісті ұйымдастыру және бақылау | ОН 9.1. Өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау және жақсарту бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 9.2. Өнімнің сорттарын белгілеудің дұрыстығын және бекітілген үлгілерге сәйкестігін бақылау. |
| ОН 9.3. Өндірістік процестің барлық сатыларында технологиялық режимдерді сақтау. |
| ОН 9.4. Өндірістік жабдықты тексеру кестелерінің сақталуын қадағалау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  487-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07120100 - Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0711 Химиялық инженерия және процестер | | | |
| Мамандығы: | | 07120100 - Қалдықтарды қайта өңдеу | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07120101 - Қалдықтарды қайта өңдеудің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдау және сұрыптау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды полигонда қабылдау, жинау және оқшаулау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жоспарлау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін бақылау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Қатты тұрмыстық қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бақылау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Ластанған топыраққа рекультивация жүргізу | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Өндірістік учаскені басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  488-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07120100 - Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07120101 - Қалдықтарды қайта өңдеудің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдауды және сұрыптауды жүргізу | КМ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдау және сұрыптау | ОН 1.1. Жұмыс орнында санитарлық нормалар мен ережелер, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. |
| ОН 1.2. Құралдардың, жабдықтардың, механикаландыру және жеке қорғану құралдарының дұрыстығын анықтау. |
| ОН 1.3. Кәсіпорынның (полигонның) алаңына қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдауды орындау. |
| ОН 1.4. Сұрыптау желісіне қалдықтардың үздіксіз берілуін қамтамасыз ету. |
| ОН 1.5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптауды, іріктеуді және калибрлеуді орындау. |
| ОН 1.6. Сұрыпталған қалдықтарды қайта өңдеуге дайындауды жүзеге асыру. |
| КҚ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу процесін жүргізу | КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу | ОН 2.1. Ұсақтау, агломерат және сығымдалған бұйымдарды ала отырып, полимерлі шикізатты қайта өңдеу процесін жүргізу. |
| ОН 2.2. Құрылыс қоқыстарын ұсақтау. |
| ОН 2.3. Органикалық қалдықтарды брикеттеу. |
| ОН 2.4. Технологиялық жабдықты пайдалану кезінде техникалық регламенттің талаптарын сақтау. |
| КҚ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру | КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру | ОН 3.1. Технологиялық жабдықтардың, бақылау-өлшеу аспаптарының, сигнализация құралдарының жұмысқа дайындығын тексеру. |
| ОН 3.2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың морфологиялық құрамын ескере отырып, пиролиз пешінің белгіленген жұмыс режимін сақтау. |
| ОН 3.3. Күл қалдықтары мен шлактардың құрамы мен қасиеттерін бақылау. |
| ОН 3.4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды компостирлеудің технологиялық операцияларын орындау. |
| КҚ 4. Полигонда қатты тұрмыстық қалдықтарды қабылдау, жинау және оқшаулауды жүргізу | КМ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды полигонда қабылдау, жинау және оқшаулау | ОН 4.1. Қайта өңдеуге жатпайтын қалдықтарды қабылдауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Полигонда қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау және оқшаулау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 4.3. Полигондарды пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтау. |
| КҚ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жоспарлау | КМ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жоспарлау | ОН 5.1. Кәсіпорынның қатты коммуналды тұрмыстық қалдықтарды бөлек жинауды және тасымалдауды ұйымдастыру. |
| ОН 5.2. Қалдықтардың массасын жинау, жоспарлау тәсілдерін әзірлеу. |
| ОН 5.3. Заттардың қауіптілік сыныбына сәйкес қалдықтарды өңдеу, пайдалану, зиянсыз ету технологияларын таңдау. |
| ОН 5.4. Өндірістік қуаттылықты және технологиялық жабдықты жүктеуді есептеу. |
| ОН 5.5. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау. |
| ОН 5.6. Қалдықтармен жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік, экологиялық және санитарлық-эпидемиологиялық қауіпсіздік саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарын сақтау. |
| КҚ 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін бақылау | КМ 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеудің технологиялық процестерін бақылау | ОН 6.1. Қалдықтарды сұрыптау, қайта өңдеу, залалсыздандыру процестерінің режимдері мен параметрлерін бақылау. |
| ОН 6.2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау, қайта өңдеу және пайдаға асыру жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды қамтамасыз ету. |
| ОН 6.3. Келіп түсетін шикізаттың, пайдаға асыру өнімдерінің техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкестігіне зертханалық бақылауды орындау. |
| ОН 6.4. Технологиялық процестердің тұрақтылығын талдау. |
| ОН 6.5. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу. |
| ОН 6.6. Технологиялық процестерді жүргізу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау. |
| КҚ 7. Қатты тұрмыстық қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бақылауды жүргізу | КМ 7. Қатты тұрмыстық қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бақылау | ОН 7.1. Пайда болған қалдықтардың көлемі мен құрылымына сандық және сапалық бағалау жүргізу. |
| ОН 7.2. Қалдықтардың қоршаған ортаға және аумақтың тұрғындарына әсерін бағалау. |
| ОН 7.3. Қалдықтармен жұмыс істеу саласында табиғатты қорғау іс-шаралары жоспарларының орындалуын бақылау. |
| ОН 7.4. Орналастырылған қалдықтардың қоршаған ортаға теріс әсері үшін төлемді есептеу. |
| ОН 7.5. Қалдықтардың қоршаған ортаға теріс әсерін азайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысу. |
| КҚ 8. Ластанған топыраққа рекультивация жүргізу | КМ 8. Ластанған топыраққа рекультивация жүргізу | ОН 8.1. Топырақтың бұзылуы мен тозу дәрежесін бағалауды жүргізу. |
| ОН 8.2. Топырақтың ластануына мониторингті жүзегі асыру. |
| ОН 8.3. Қатты тұрмыстық қалдықтар полигондарын рекультивациялаудың оңтайлы технологияларын қолдану. |
| КҚ 9. Өндірістік учаскені басқару | КМ 9. Өндірістік учаскені басқару | ОН 9.1. Қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру, олардың қызметінің нәтижелерін бағалау. |
| ОН 9.2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу. |
| ОН 9.3. Бөлімше қызметінің өндірістік және әлеуметтік мәселелерін шешуге қатысу. |
| ОН 9.4. Әріптестермен және басшылықпен тиімді байланыс орнату. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  489-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07130100 - Электрмен қамтамасыздандыру (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім беру деңгейінің коды және атауы: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0713 Электротехника және энергетика | | | |
| Мамандығы: | | 07130100 - Электрмен қамтамасыздандыру (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07130101- Электрмен қамтамасыздандыру қолданбалы бакалавры | | | |
|  | |  | | | |
| № | Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы | | Кредиттер саны /сағат | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Кәбілдерді төсеу және кәбілдерді, күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау. | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Электрмен жабдықтау жүйесінің әуе және кабельді электр беру желілеріне қызмет көрсету және техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру, дайындау және орындау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Электр желілері жабдықтары жұмыстарының ақауларын диагностикалау және жою жөніндегі жұмыстарды орындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және реконструкциялау жобаларын әзірлеу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескертпе:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

      .

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  490-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07130100 - Электрмен қамтамасыздандыру (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану. |
| ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну |
| ОН 4.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 4.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 4.4 Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған шындықты бағалау. |
| ОН 4.5 Қазақстанның қазіргі тарихы оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БК 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| Біліктілігі "5AB07130101- Электрмен қамтамасыздандыру қолданбалы бакалавры" | | |
| КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау | КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау | ОН 1.1. Электр жұмыстарына арналған құралдарды, жабдықтарды, арматураларды қолдану. |
| ОН 1.2. Кәдімгі графикалық белгілерді оқу, қуат тұтынуды және қажетті кабель қимасын есептеу. |
| ОН 1.3. Электр жұмыстарына қолданылатын материалдарды жіктеу. |
| ОН 1.4. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру. |
| ОН 1.5. Электр монтаждау жұмыстарына арналған жабдықты орауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу. |
| КҚ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау | КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау | ОН 2.1. Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын таңдау. |
| ОН 2.2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.3. Электр сымдарының монтаждау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.4.Шамдарды, электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату. |
| ОН 2.5. Жарықтандыру желілері мен жабдықтарын жөндеуге қатысу. |
| КҚ 3. Кабельдерді, электр желілерін, электр жабдықтарын төсеу және монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау | КМ 3. Кабельдерді, электр желілерін және электр жабдықтарын төсеу және монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Кабельдік желілерді төсеу. |
| ОН 3.3. Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау және монтаждау және күштік және бақылау кабельдерін төсеу. |
| ОН 3.4. Электр машиналарын орнатуды орындау. |
| ОН 3.5 Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау. |
| КҚ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау | КМ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау | ОН 4.1. Электр сымдарының орындау. |
| ОН 4.2. Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу. |
| ОН 4.3. Тарату құрылғыларын орнату және қосу. |
| ОН 4.4. Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждаудың сапасы мен сенімділігін тексеру. |
| ОН 4.5. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау. |
| КҚ 5. Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау | КМ 5. Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау | ОН 5.1. Бригада мүшелеріне еңбекті қорғау бойынша мақсатты нұсқама өткізу. |
| ОН 5.2. Бақылау-өлшеу құралдарының жай-күйін және жабдықтар мен материалдардың, жинақтаушы бұйымдардың техникалық жай-күйін бақылау. |
| ОН 5.3. Электрмен жабдықтау жүйелерінің қосалқы станцияларындағы электр жабдықтарының қалыпты жұмысынан ауытқуға әкелетін мүмкін факторларды бағалау. |
| ОН 5.4. Қосалқы станция жабдықтарының жай-күйін бағалау, жабдыққа қызмет көрсетуді ұйымдастыру. |
| КҚ 6. Электрмен жабдықтау жүйесінің әуе және кабель электр беру желілеріне техникалық қызмет көрсету | КМ 6. Электрмен жабдықтау жүйесінің әуе және кабельді электр беру желілеріне қызмет көрсету және техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру, дайындау және орындау | ОН 6.1. Әуе мен электр берудің кабельдік желілерін жөндеу және пайдалану жұмыстарын орындау. |
| ОН 6.2. Жабдықтардың, материалдардың, қосалқы бөлшектердің, конструкциялардың, әуе және кабельдік электр желілерінің бөлшектерінің авариялық және сақтандыру қорының нормативтік қажеттіліктерін есептеуді жүргізу. |
| ОН 6.3. Салынып және реконструкцияланып жатқан әуе мен кабель желілеріндегі құрылыс және монтаждау жұмыстарының орындалу сапасына техникалық бақылау жүргізу. |
| ОН 6.4. Әуе мен кабель желілерінің, жекелеген желілік құрылыстардың, орнату орындарының техникалық жай-күйіне сынақтар жүргізу. |
| ОН 6.5. Тіркеу индикаторларының, зақымдану орындарын анықтау аспаптарының техникалық жай-күйін тексеру. |
| КҚ 7. Электр желілері жабдықтарының ақауларын диагностикалауды және жоюды жүзеге асыру | КМ 7. Электр желілері жабдықтары жұмыстарының ақауларын диагностикалау және жою жөніндегі жұмыстарды орындау | ОН 7.1. Жабдықтың қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету бойынша техникалық іс-шараларды жүргізу. |
| ОН 7.2. Электр желілері жабдықтарының қалыпты жұмысынан ауытқуға әкелетін себептерді анықтау және ықтимал факторларды бағалау. |
| ОН 7.3. Электр желілерінің негізгі және қосалқы электр жабдықтарын жөндеу жұмыстарын жоспарлау, жүргізу және бақылау. |
| ОН 7.4. Шеңберінде арнайы диагностикалық аспаптармен және жабдықтармен жұмыстарды орындау. |
| ОН 7.5. Қосалқы станция жабдықтарының ақауларын сынау және іздеу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 7.6. Электр станциялары мен желілерін автоматтандыруға арналған релелік қорғаныс құрылғыларын тексеру, реттеу, іске қосу және конфигурациялау. |
| КҚ 8. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және қайта жаңарту жобаларын әзірлеуді жүзеге асыру | КМ 8. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және реконструкциялау жобаларын әзірлеу | ОН 8.1. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептерін шығару. |
| ОН 8.2. Тұтынушыларды электрмен жабдықтау сенімділігін арттыруға, электр желілері жабдықтарының жөндеуаралық кезеңдерін төмендетуге бағытталған іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 8.3. Электр желісі жабдығын өндірушілердің паспорттарына сәйкес стандарттарды, техникалық шарттарды, ережелерді, нұсқауларды қолдану. |
| ОН 8.4 Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының электрондық элементтерінің параметрлері мен сенімділігін, құрылғылар мен тораптардың жұмысын бақылау. |
| ОН 8.5. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту және реконструкциялау бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  491-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің 07130200- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0713 Электротехника және энергетика | | | |
| Мамандығы: | | 07130200- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07130201- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждаушы жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарінің жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жер асты электр слесарінің жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Электромеханикалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Жабдықтарды пайдалану, технологиялық процестерді жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Жобалық қызметті жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  492-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07130200- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07130201- Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Электр жабдықтарын монтаждаушы жұмыстарын орындау | КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждаушы жұмыстарын орындау | ОН 1.1 Электр жабдықтарын орнатуға дайындау (нөлдік циклды орындау). |
| ОН 1.2. Монтаждау жұмыстарын орындау. |
| ОН 1.3. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау. |
| КҚ 2. Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарінің жұмыстарын орындау | КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарінің жұмыстарын орындау | ОН 2.1. Жабдықты жөндеуге дайындау. |
| ОН 2.2 Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау. |
| ОН 2.3. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.4. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайына тексеру жүргізу. |
| КҚ 3. Жер асты электр слесарінің жұмыстарын орындау | КМ 03. Жер асты электр слесарінің жұмыстарын орындау | ОН 3.1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, демонтаждау. |
| ОН 3.2. Тау-кен-шахта жабдықтарына, іске қосу электр аппаратурасына және автоматтандыру құралдарына қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| ОН 3.3. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптауды жүзеге асыру. |
| КҚ 4. Электромеханикалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету | КМ 4. Электромеханикалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету | ОН 4.1. Электромеханикалық жабдықты тексеруді және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Электр механикалық жабдықтардың жұмысындағы ақауларды анықтау. |
| ОН 4.3. Өндірістегі еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарын сақтау бойынша қызметті бақылау. |
| КҚ 5. Жабдықтарды пайдалануды, технологиялық процестерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қадағалау. | КМ 5. Жабдықтарды пайдалану, технологиялық процестерді жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау | ОН 5.1. Электр және электромеханикалық жабдық элементтерінің орнын ауыстыру бойынша такелаждық жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| ОН 5.2. Электр және электромеханикалық жабдықтардың бөлшектерін өңдеу бойынша слесарлық жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| ОН 5.3. Электр және электромеханикалық жабдықтарды монтаждау, реттеу, техникалық қызмет көрсетуді орындауды бақылау. |
| ОН 5.4. Техникалық қауіпсіздік ережелері мен нормаларына сәйкес технологиялық процестерді пайдалану, жабдықтау, техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындауды ұйымдастыру. |
| ОН 5.5. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарының орындалуын бақылау. |
| КҚ 6. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау | КМ 6. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау | ОН 6.1. Жұмысшылардың қажетті құрал-жабдықтармен, көліктермен, механикаландыру құралдарымен, материалдармен, жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етілуін бақылау. |
| ОН 6.2. Электромеханикалық жабдықты жөндеу жұмыстарына учаскені дайындау. |
| ОН 6.3. Жабдықтарды жөндеуге беру және жабдықты жөндеуден шығару, іске қосу. |
| ОН 6.4. Жөндеу жұмыстарының толықтығы мен сапасын бақылау. |
| ОН 6.5. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу. |
| КҚ 7. Есептілік пен жобалық қызметті жүзеге асыру | КМ 7. Есептілік пен жобалық қызметті жүзеге асыру | ОН 7.1. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу. |
| ОН 7.2. Технологиялық процестерді жобалау кезінде еңбекті ұтымды ұйымдастыруды қамтамасыз ету. |
| ОН 7.3. Кәсіпорынды жаңғырту бойынша жоспарларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  493-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140100 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  00714 Электроника және автоматтандыру | | | |
| Мамандығы: | | 07140100 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07140101 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 1.5 | БМ 5. Кәсіби қызметте іргелі қолданбалы ғылымдарды қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Автоматика жүйелерінің аспаптарын, электрлік және пневматикалық схемаларын монтаждау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Автоматика құралдары мен аспаптарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған электрондық аспаптарды іске қосу-баптау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Автоматтандыру құралдары мен аспаптарының жай-күйін техникалық және метрологиялық бақылау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бөлімшенің жұмысына басшылық ету | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйесін пайдалануды, жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының жұмыс істеу қабілетін мониторингілеу және бақылау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің кешендерін құру, қайта құру және жаңғырту бойынша жобаларды әзірлеуге қатысу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  494-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140100 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| БҚ 5. Кәсіби қызметте іргелі қолданбалы ғылымдарды қолдану | БМ 5. Кәсіби қызметте іргелі қолданбалы ғылымдарды қолдану | ОН 5.1. Негізгі физика-математикалық есептердің нәтижелерін талдау, шешу, тұжырымдау. |
| ОН 5.2. Сәйкес және байланысты пәндік салаларда физика-математикалық әдістерді қолдану |
| ОН 5.3. Кәсіби қызметте стандартты және мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07140101 – Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Автоматика жүйелерінің аспаптарын, электрлік және пневматикалық схемаларын монтаждауды орындау | КМ 1. Автоматика жүйелерінің аспаптарын, электрлік және пневматикалық схемаларын монтаждау | ОН 1.1. Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру. |
| ОН 1.2. Автоматиканың әртүрлі жүйелерінің аспаптары мен электр схемаларын монтаждаудың реттілігі мен тиімді тәсілдерін анықтау. |
| ОН 1.3. Түрлі автоматика жүйелерінің құрылғыларын, пневматикалық және электрлік сұлбаларын, панельдер мен пульттерді орнатуды орындау. |
| ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының электр-радио элементтерін және автоматиканы әртүрлі дәнекерлермен дәнекерлеу операцияларын орындау. |
| ОН 1.5. Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын монтаждауды орындау. |
| КҚ 2. Автоматика аспаптары мен құралдарын пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау | КМ 2. Автоматика құралдары мен аспаптарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету | ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру. |
| ОН 2.2. Автоматика аспаптары мен жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау. |
| ОН 2.3. Аспаптар мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және диагностикалау кезінде тәуекелді бағалауды жүргізу. |
| ОН 2.4. Автоматтандырудың техникалық құрылғыларын қолдануға дайындау бойынша іс-шаралар жүйесін орындау. |
| КҚ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыруды, жөндеуді және реттеуді орындау | КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу | ОН 3.1. Аспаптардың ақаулық себептерін анықтау және жою. |
| ОН 3.2. Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмыс қабілеттілігін тексеруді жүргізу. |
| ОН 3.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау. |
| ОН 3.4. Бақылау аспаптары мен автоматиканы жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау. |
| КҚ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған электрондық аспаптарды реттеуді орындау | КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған электрондық аспаптарды іске қосу-баптау | ОН 4.1. Әр түрлі жұмыстарды орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау. |
| ОН 4.2. Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау. |
| ОН 4.3. Қарапайым электронды жылутехникалық құрылғыларды, автоматты газ анализаторларды, бақылау-өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді реттеуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде баптау жүргізу. |
| ОН 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу. |
| КҚ 5. Автоматтандыру құралдары мен аспаптарының жай-күйіне техникалық және метрологиялық бақылауды орындау | КМ 5. Автоматтандыру құралдары мен аспаптарының күйін техникалық және метрологиялық бақылау | ОН 5.1. Өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының жұмысқа қабілеттілігіне талдау жүргізу. |
| ОН 5.2. Өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын тексеруді және калибрлеуді жүргізу. |
| ОН 5.3. Автоматтандыру құралдары мен жүйелер күйінің сенімділік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету. |
| КҚ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бөлімшенің жұмысына басшылық жасау | КМ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бөлімшенің жұмысына басшылық ету | ОН 6.1. Өлшеу аспаптары мен автоматиканың жұмысы бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 6.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика учаскесінің ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларын әзірлеуге қатысу. |
| ОН 6.3. Жөндеу жұмыстарының қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша процедуралар мен нұсқауларды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету. |
| ОН 6.4. Өндірістік және техникалық-экономикалық есептерді жүргізу. |
| ОН 6.5. Өндірістік құрылымды құрудың негізгі принциптерін талдау. |
| КҚ 7. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйесін пайдалануды, жөндеуді және реттеуді ұйымдастыруды жүргізу | КМ 7. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйесін пайдалануды, жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру | ОН 7.1. Жабдықтардың бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 7.2. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 7.3. Аспаптарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жоспарлау және дайындау. |
| ОН 7.4. Жоспарлы-алдын алу жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 7.5. Іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 8. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының жұмыс қабілеттілігін бақылау | КМ 8. Автоматтандырылған басқару жүйелері жабдықтарының жұмыс істеу қабілетін мониторингілеу және бақылау | ОН 8.1. Басқарудың автоматтандырылған жүйелері жабдықтарының жұмысын тексеруді, бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 8.2. Басқару жүйелерінің аспаптары мен автоматтандыру жүйелеріне қызмет көрсету уақытының нормаларын есептеу. |
| ОН 8.3. Жабдықтың техникалық күйін, жүйе параметрлерінің қызметін есепке алуды және талдауды жүргізу |
| ОН 8.4. Бағдарламалық қамсыздандырудың істен шығуы мен ақауларын жедел жоюды ұйымдастыру. |
| ОН 8.5. Технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және диагностикалау кезінде бақылау тәуекелдерін бағалауды жүргізу. |
| КҚ 9. Автоматтандырылған басқару жүйелері кешендерін құру, қайта құру және жаңғырту жөніндегі жобаларды әзірлеуге қатысу | КМ 9. Басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің кешендерін құру, қайта құру және жаңғырту бойынша жобаларды әзірлеуге қатысу | ОН 9.1 Автоматтандыру құралдары мен аспаптарын, автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының схемаларын таңдау. |
| ОН 9.2. Типтік схемалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу. |
| ОН 9.3. Автоматтандыру жүйелері сапасының параметрлерін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 9.4. Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларына талдау жүргізу. |
| ОН 9.5. Техникалық талаптар мен дизайн ерекшеліктерін әзірлеу. |
| ОН 9.6. Жобалау құжаттамасын әзірлеу мен ресімдеуде нормативтік құжаттама мен мемлекетаралық стандарттарды пайдалану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  495-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140200 - Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің коды және атауы: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0714 Электроника және автоматтандыру | | | |
| Мамандығы: | | 07140200 - Мехатроника (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07140201 - Мехатрониканың қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сүлбаларына сәйкес реттеу және конфигурация жасау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін баптау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсетуді, ақауларды диагностикалауды және жөндеуді жүзеге асыру | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және баптау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді жобалау бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қалыптастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Мехатронды құрылғылармен және робототехникалық жүйелермен орындалған жұмыстардың сапасын бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 496-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140200 - Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07140201 - Мехатрониканың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Мехатрондық жүйелердің автоматтандырылған жабдықтарын монтаждау жұмыстарын жүргізу | КМ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждау | ОН 1.1. Монтаждауға дейінгі дайындықты жүргізіп, мехатрондық жүйелердің элементтік базасының бүтіндігін тексеру. |
| ОН 1.2. Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа және шет тіліндегі ерекшелікке сәйкес сызбаларды оқу. |
| ОН 1.3. Мехатрондық жүйелерді монтаждау және баптау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау кезінде ұқыпты өндіріс технологиясы бойынша талаптарды орындау. |
| ОН 1.4. Гидравликалық, пневматикалық, электр жүйелерінің, басқару және автоматтандыру жүйелерінің монтаждау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.5. Мехатрондық жүйелер жабдықтарының монтаждауын орындау. |
| ОН 1.6. Мехатрондық жүйелердің монтаждау жұмыстарының сапасын бақылау. |
| КҚ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сүлбаларына сәйкес реттеу және конфигурация жасау | КМ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қосу сүлбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау | ОН 2.1. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, мехатрондық жүйелерді бағдарламалау. |
| ОН 2.2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау. |
| ОН 2.3. Бағдарламаланатын логикалық контроллердің басқару бағдарламаларының басқару алгоритмдерін реттеу. |
| КҚ 3. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін реттеуді орындау | КМ 3. Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін баптау | ОН 3.1. Мехатронды жүйелердің іске қосу-баптау жұмыстарын орындау. |
| ОН 3.2. Нормативтік талаптарды сақтай отырып, мехатронды жүйелерді баптау және реттеу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.3. Бергіштердің физикалық шамаларына, дискретті және аналогтық сигналдардың жұмысына талдау жасау. |
| ОН 3.4. Бақылау-тексеру аппаратурасының көмегімен пневмоавтоматты, механикалық, электрондық және сенсорлық жүйелерді реттеуді және күйін келтіруді жүргізу. |
| ОН 3.5. Мехатрондық жүйені пайдалануға беру. |
| ОН 3.6 Мехатрондық жүйелерді қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету. |
| КҚ 4. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, ақаулықтарды диагностикалау және жөндеуді жүзеге асыру | КМ 4. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, ақаулықтарды диагностикалау және жөндеуді жүзеге асыру | ОН 4.1. Техникалық қызмет көрсету сапасын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу бағдарламасы мен әдістемесін әзірлеу және пайдалану. |
| ОН 4.3. Мехатрондық жүйелердегі ақауларды диагностикалау және іздеу. |
| ОН 4.4. Мехатрондық жүйелердің гидравликалық, пневматикалық, электромеханикалық құрылғыларын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру технологиялық реттілігін бақылау. |
| ОН 4.5. Мехатрондық жүйелердің жабдықтарын бақылауды, реттеуді және сынауды орындау. |
| ОН 4.6. Мехатрондық жүйелерді диагностикалау және жөндеу нәтижелері бойынша құжаттаманы ресімдеу. |
| КҚ 5. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру | КМ 5. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру | ОН 5.1. Тораптар мен құрылғылардың типтік электрлік, пневматикалық және гидравликалық сұлбаларының параметрлерін есептеуді жүргізу. |
| ОН 5.2. Сұлбалық шешімді әзірлеу және роботты жабдықты есептеу. |
| ОН 5.3. Мехатрондық жүйелердің құрылымдық, функционалдық және қағидалық сұлбаларын құру. |
| ОН 5.4. Мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, мехатрондық жүйелерді модельдеу. |
| ОН 5.5. Мехатрондық жүйелерді басқарудың ең оңтайлы модельдерін таңдау. |
| ОН 5.6. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерінің жұмысын әртүрлі параметрлер бойынша оңтайландыру кезінде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| КҚ 6. Өнеркәсіптік роботтарды және мехатрондық жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуді және баптауды жүзеге асыру | КМ 6. Өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және баптау | ОН 6.1. Роботты және мехатронды жүйелерді басқаруға арналған бағдарламаларды құрылымдау. |
| ОН 6.2. Мехатрон жүйелеріндегі өнеркәсіптік роботтарды бағдарламалау және қайта бағдарламалау. |
| ОН 6.3. Робототехника бұйымдарының тәжірибелік үлгілеріне сынақтар жүргізу. |
| КҚ 7. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді жобалау бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қалыптастыру | КМ 7. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді жобалау бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қалыптастыру | ОН 7.1. Өнеркәсіптік роботтарды жобалау үшін бастапқы деректерді талдау. |
| ОН 7.2. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді өндіру үшін сызбалар жасау. |
| ОН 7.3. Сұлбалық шешімді әзірлеу және роботтың бөлшектерін есептеу. |
| КҚ 8. Мехатронды құрылғылармен және робототехникалық жүйелермен орындалған жұмыстардың сапасын бақылауды орындау | КМ 8. Мехатронды құрылғылармен және робототехникалық жүйелермен орындалған жұмыстардың сапасын бақылау | ОН 8.1. Өнеркәсіптік робот жасаған жұмыстардың ақауларын көз қарауымен анықтау. |
| ОН 8.2. Анықталған ақауларды жою үшін өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық құрылғыларды баптаумен жүзеге асыру. |
| ОН 8.3. Өнеркәсіптік роботтар мен мехатрондық құрылғылардың жұмыс қабылеттілігін сақтау үрдісін бақылау. |
| ОН 8.4. Мехатронды және роботты жүйелерде олардың тиімділігі мен жетілдіру жолдарын анықтау үшін эксперименттер жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  497-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140300 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0714 Электроника және автоматтандыру | | | |
| Мамандығы: | | 07140300 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07140301 - Робототехника және кірістірілетін жүйелердің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды құрастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау, баптау және техникалық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Роботтандырылған және кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді баптау, қызмет көрсету және жөндеу | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Роботтандырылған жабдықтар және кірістірілетін есептеу жүйелерінің бұйымдарын жобалау және құрастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Робототехникалық және кірістірілген жүйелерде жұмысты ұйымдастыру және басқаруды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  498-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140300 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07140301 - Робототехника және кірістірілетін жүйелердің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу | КМ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу | ОН 1.1. Үлгілік схематехникалық шешімдердің есебін жүргізу. |
| ОН 1.2. Электрондық жабдықтың әр түрлі схемаларын оқу. |
| ОН 1.3. Электрондық схемаларды әзірлеу үшін автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану. |
| ОН 1.4. Электрондық схеманың жұмысқа қабілетін қамтамасыз ету үшін компоненттерді таңдау. |
| ОН 1.5. Радиоэлементтерді тақтаға монтаждауды жүргізу. |
| ОН 1.6. Ақауларды анықтау үшін электр параметрлерін өлшеу құралдары мен әдістерін қолдану. |
| ОН 1.7. Бұйымның техникалық құжаттамасы үшін схематехникалық шешімдердің сипаттамасын дайындау. |
| КҚ 2. Электрондық техника құрылғылары, блоктары мен аспаптарын монтаждауды, реттеуді және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру | КМ 2. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау, баптау және техникалық қызмет көрсету | ОН 2.1. Электрондық техника құрылғыларын құрастыру, монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.2. Электрондық техника құрылғыларын баптау және реттеу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.3. Диагностика және жөндеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.4. Электрондық техниканы жөндеуге құжаттама дайындау. |
| КҚ 3. Роботтандырылған және кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру | КМ 3. Роботтандырылған және кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру | ОН 3.1. Роботталған құрылғы мен кірістірілетін жүйелер үшін алгоритмдерді құрастыру. |
| ОН 3.2. Роботталған құрылғы мен кірістірілетін жүйелер үшін бағдарламалық жасақтаманы құрастыру. |
| ОН 3.3. Бағдарламалық жасақтаманы тестілеу. |
| ОН 3.4. Бағдарламалық жасақтаманың баптау құралдарын дайындау. |
| КҚ 4. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді баптау, қызмет көрсету және жөндеуді орындау | КМ 4. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді баптау, қызмет көрсету және жөндеу | ОН 4.1. Робототехникалық және кірістірілетін жүйелерді құрастыруды, іске қосу-баптауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Автоматтандырылған жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Автоматтандырылған жабдықтың ақауларын жою. |
| КҚ 5. Роботталған жабдықтар және кірістірілетін есептеу жүйелерінің бұйымдарын жобалау және құрастыру | КМ 5. Роботталған жабдықтар және кірістірілетін есептеу жүйелерінің бұйымдарын жобалау және құрастыру | ОН 5.1. Электр схемаларды құрастыру және есептеу. |
| ОН 5.2. Электр схемаларын құрастыру үшін элементтік базаны таңдауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.3. Электрондық компоненттер мен тораптарды монтаждау. |
| ОН 5.4. Бағдарламалық модульдер мен компоненттерін біріктіру. |
| ОН 5.5. Роботталған жабдықтар мен кірістірілетін жүйелердің бұйымдарын тестілеу. |
| ОН 5.6. Жұмыс жобалау-конструкторлық және пайдалану құжаттамасын әзірлеу. |
| КҚ 6. Робототехникалық және кірістірілген жүйелерде жұмысты ұйымдастыру және басқаруды жүзеге асыру | КМ 6. Робототехникалық және кірістірілген жүйелерде жұмысты ұйымдастыру және басқаруды жүзеге асыру | ОН 6.1. Команда жұмысын ұйымдастыру, рөлдер мен міндеттерді үлестіру. |
| ОН 6.2. Белгіленген техникалық параметрлерге сәйкес электрондық жабдықты өндіру және монтаждау үшін қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  499-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140400 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0714 Электроника және автоматтандыру | | | |
| Мамандығы: | | 07140400 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07140401 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгізаңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Медициналық техника бұйымдары мен жалпы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Физиотерапиялық және зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Операциялық блоктардың жабдықтарына және анестезиологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсету | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтылымын баптау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын ағымдағы жөндеу және жөндеуден кейін қабылдау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Электрондық аппаратураны, электрондық кешендер мен түрлі мақсаттағы жүйелерді әзірлеу және жобалау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Конструкторлық және техникалық құжаттаманы дайындау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  500-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140400 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2.Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білу мен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептерімен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07140401 – Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Медициналық техника бұйымдарына және жалпы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыру | КМ 1. Медициналық техника бұйымдары мен жалпы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | ОН 1.1. Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 1.2. Эскиздерді, сызбаларды және электр сызбаларын құрастыру және оқу. |
| ОН 1.3. Электрлік өлшеулерді орындау. |
| ОН 1.4. Төмен жиілікті күшейткіштер мен жоғары жиілікті генераторлардағы ақауларды анықтау және жою. |
| ОН 1.5. Трансформаторларды, ауыстырып қосқыштарды, реостаттарды, басқару бекеттерін, магнитті іске қосқыштарды, контакторларды жөндеуді орындау. |
| ОН 1.6. Технологиялық жабдықтарды жөндеуді орындау. |
| КҚ 2. Физиотерапиялық және зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу | КМ 2. Физиотерапиялық және зертханалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | ОН 2.1. Электрондық схемалардың, электрондық компоненттер мен модульдердің электрлік параметрлерін өлшеу. |
| ОН 2.2. Электрондық схема тізбегін, электрондық компонентті немесе модулді мөрлік тақшада немесе құрастыруда табу. |
| ОН 2.3. Электрондық схемалардың электрлік параметрлерін модельдеу үшін бағдарламаларды қолдану. |
| ОН 2.4. Бұйымның сипаттамаларын бұйымның функционалды түйіндерінің электрлік параметрлерімен салыстыру. |
| ОН 2.5. Физиотерапиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| ОН 2.6. Анализаторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| КҚ 3. Анестезиологиялық жабдықтар мен операциялық блоктар жабдықтарының медициналық техника бұйымдарындағы ақаулықтар мен зақымдануларды анықтау және жою | КМ 3. Операциялық блоктардың жабдықтарына және анестезиологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу | ОН 3.1. Өкпені жасанды желдету аппараттарының аналогты және сандық құрылғылары мен блоктарына қызмет көрсету. |
| ОН 3.2. Электрохирургиялық жоғары жиілікті аппараттардың аналогты және сандық құрылғылары мен блоктарына қызмет көрсету. |
| ОН 3.3. Пульсоксиметрлер мен төсек жанындағы мониторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| ОН 3.4. Электрокардиографтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| ОН 3.5. Ультрадыбыстық аппараттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| ОН 3.6. Электрокардиостимуляторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| КҚ 4. Стоматологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу | КМ 4. Стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | ОН 4.1. Стоматологиялық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| ОН 4.2. Стоматологияда қолданылатын компрессорларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| ОН 4.3. Стоматологиялық жабдықты орнату және реттеу. |
| ОН 4.4. Протездерді дайындауға арналған стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| КҚ 5. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау | КМ 5. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау | ОН 5.1. Радиациялық қауіпсіздік нормаларының сәйкестігін тексеру. |
| ОН 5.2. Сәулелену қуатын есептеуді жүргізу. |
| ОН 5.3. Дозиметриялық аспаптарды қолдану. |
| ОН 5.4. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар жүргізу. |
| ОН 5.5. Жабдықты жөндеуден кейін немесе ауыстырғаннан кейін оның жұмыс істеу параметрлерінің өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкестігін тексеру. |
| КҚ 6. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау | КМ 6. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсету | ОН 6.1. Ядролық-магниттік резонанс негізінде томографтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау. |
| ОН 6.2. Сәулелік диагностика кешендеріне техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 6.3. Рентгендік компьютерлік диагностика үшін кешендерге техникалық қызмет көрсету. |
| КҚ 7. Жоғары технологиялық медициналық құрылғылардың бағдарламалық жасақтамасын тестілеу, тексеру және конфигурациялау | КМ 7. Медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтылымын баптау | ОН 7.1. Медициналық кешендерінің бағдарламалық жасақтамасын ауыстыру/ жаңарту  мерзімін анықтау. |
| ОН 7.2. Медициналық кешендердегі микропроцессорлық жүйелердің сипаттамалары мен функционалдық мүмкіндіктері бойынша бағдарламалық қамтамасыз етуге талдау жүргізу. |
| ОН 7.3. Жоғары технологиялық медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтамасыз етілуінің жұмыс істеуіне профилактикалық тексеру жүргізу. |
| КҚ 8. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсетуді орындау | КМ 8. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету | ОН 8.1. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі пайдалану құжаттамасымен жұмыс істеу. |
| ОН 8.2. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарын жинау. |
| ОН 8.3. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын монтаждау жұмыстарын орындау және бақылау. |
| ОН 8.4. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарының техникалық жай-күйін бағалау. |
| ОН 8.5. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын реттеу үшін өлшеу жабдығын пайдалану және олардың жұмысын түсіндіру. |
| КҚ 9. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарына ағымдағы жөндеу жасау және жөндеуден кейін қабылдауды орындау | КМ 9. Электрондық аппаратураның күрделі функционалдық тораптарын ағымдағы жөндеу және жөндеуден кейін қабылдау | ОН 9.1. Қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар, керек-жарақтар мен материалдар жиынтықтарының ведомосын жасау. |
| ОН 9.2. Электрондық аппаратура мен медициналық техника бұйымдарының күрделі функционалдық тораптарын пайдалану кезінде туындаған ақауларды диагностикалау және жою. |
| ОН 9.3. Мамандандырылған жабдықты пайдалана отырып, күрделі функционалдық тораптарының элементтерін пісіру және дәнекерлеу. |
| КҚ 10. Электрондық аппаратураны, электрондық кешендер мен түрлі мақсаттағы жүйелерді әзірлеу мен жобалауды жүзеге асыру | КМ 10. Электрондық аппаратураны, электрондық кешендер мен түрлі мақсаттағы жүйелерді әзірлеу және жобалау | ОН 10.1. Техникалық тапсырмамен және құжаттамамен шектелген жағдайларда дұрыс емес нәтижелер беретін бағдарламаларды түзету. |
| ОН 10.2. Қайта орнатылған немесе жаңартылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану бойынша кеңес беру. |
| ОН 10.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жүргізуге (жаңарту, қорғау,  жетілдіру) жүйелі сүйемелдеу. |
| КҚ 11. Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, сынау бағдарламалары мен техникалық шарттарды қоса алғанда, конструкторлық және техникалық құжаттаманы дайындау | КМ 11. Конструкторлық және техникалық құжаттаманы дайындау | ОН 11.1. Компьютерлік жобалау жүйелерін қолдана отырып, конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу. |
| ОН 11.2. Монтаждық және принциптік схемалардың құрылысын және есебін жүргізу. |
| ОН 11.3. Конструкторлық құжаттаманы түзету және сынақ нәтижелері бойынша есептер қалыптастыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  501-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140500 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0714 Электроника және автоматтандыру | | | |
| Мамандығы: | | 07140500 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07140501 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры  5АВ07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры  5АВ07140503 - Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| "5АВ07140501 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | | | | |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық қамтамасыздандыруын орнату және қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмысын сүйемелдеу | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Телекоммуникациялық байланыс жүйелері мен оларды қорғау жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқару | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмыс сапасын және дамуын басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |
| "5АВ07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | | | | |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын орнату | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Сымсыз және ұялы байланысты қорғау жүйелері мен бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, конфигурациялау және қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жағдайына мониторинг жүргізу және ақаулықтарды жою | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын пайдалану | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің бағдарламалық қамтамасыздандыру және желілік құрылғыларының қателерін диагностикалау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін жоспарлау, оптимизациялау және дамыту бойынша жұмыстарды сүйемелдеу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |
| "5АВ07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | | | | |
|  | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Автоматты қауіпсіздік жүйелері техникалық құралдарға техникалық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Қауіпсіздік механизмдерін әкімшілендіру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ақпаратты қорғау бағдарламалық-аппараттық құралдарды қолдану тиімділігі, бақылау, талдау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Автоматтандырылған жүйелердің ресурстарын басқару | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің архитектурасын құру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелерге қызмет көрсету | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Басқару процестерін жоспарлау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Басқару процестерін бақылау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  502-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07140500 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07140501 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету | КМ 1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету | ОН 1.1. Электротехника және радиоэлектроника бойынша білімдерін қолдану. |
| ОН 1.2. Телекоммуникациялық жабдықтарды пайдалану кезіндегі негізгі әдістер мен стандарттарды қолдану. |
| ОН 1.3. Телекоммуникациялық жабдықтарын пайдалану. |
| ОН 1.4. Телекоммуникациялық жабдықтардың күйін тексеру. |
| ОН 1.5. Телекоммуникациялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету. |
| КҚ 2. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық жасақтаманы орнату және қызмет көрсету | КМ 2. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық жасақтамасын орнату және қызмет көрсету | ОН 2.1. Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу үшін бағдарламалық жасақтаманы пайдалану. |
| ОН 2.2. Сұлбалар мен графикалық кескіндерді жасау және көрсету үшін бағдарламалық жасақтаманы қолдану. |
| ОН 2.3. Телекоммуникациялық жабдықтардің жұмысы үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау. |
| КҚ 3. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау | КМ 3. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау | ОН 3.1. Ақауларды жою үшін қажетті материалдарды таңдау. |
| ОН 3.2. Телекоммуникациялық жабдықтарды жөндеу немесе ауыстыру. |
| ОН 3.3. Телекоммуникациялық жабдықтарды жаңғырту және реттеу. |
| КҚ 4. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмысын сүйемелдеу | КМ 4. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмысын сүйемелдеу | ОН 4.1. Әр түрлі мақсаттағы жабдықтар мен байланыс желілерін орнату. |
| ОН 4.2. Желілердің құралдары мен жабдықтарының жұмыс күйін тексеру. |
| ОН 4.3. Желілік қызметтер мен телефония жұмысындағы ақауларды жою. |
| КҚ 5. Телекоммуникациялық байланыс жүйелері мен оларды қорғау жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқару | КМ 5. Телекоммуникациялық байланыс жүйелері мен оларды қорғау жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқару | ОН 5.1. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің жабдықтарын конфигурациялау. |
| ОН 5.2. Пайдаланушылардың телекоммуникациялық жабдықтарға қол жеткізуін бақылаудың құралдарын қолдану. |
| ОН 5.3. Әкімшілік жүргізілетін телекоммуникациялық жүйеде алдын алу жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 6. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмыс сапасын және дамуын басқару | КМ 6. Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс желілерінің жұмыс сапасын және дамуын басқару | ОН 6.1. Бағдарламалық-аппараттық құралдардың жұмыс істеу сапасын талдау. |
| ОН 6.2. Телекоммуникациялық байланыс жүйелерін дамыту бойынша ұсыныстар әзірлеу. |
| ОН 6.3. Бағдарламалық-аппараттық құралдар нұсқаларының жаңартуларын бақылау. |
| "5АВ07140502 - Сымсыз және ұялы байланыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын орнату | КМ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын орнату | ОН 1.1. Электротехника және радиоэлектроника бойынша білімді қолдану. |
| ОН 1.2. Сымсыз және мобильді желілердің жабдықтарымен жұмыс істеу кезінде құралдарды пайдалану. |
| ОН 1.3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін ұйымдастыру және пайдалану үшін арнайы жабдықты пайдалану. |
| ОН 1.4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын орнату. |
| КҚ 2. Сымсыз және ұялы байланыстың бағдарламалық жасақтамасы мен қорғау жүйелерін орнату, конфигурациялау және оларға қызмет көрсету | КМ 2. Сымсыз және ұялы байланысты қорғау жүйелері мен бағдарламалық жасақтаманы орнату, конфигурациялау және қызмет көрсету | ОН 2.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату және баптау. |
| ОН 2.2. Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу үшін бағдарламалық жасақтаманы қолдану. |
| ОН 2.3. Сымсыз және ұялы байланыстың бағдарламалық жасақтамасына және қорғау жүйелеріне қолдау көрсету. |
| КҚ 3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жағдайына мониторинг жүргізу және ақаулықтарды жою | КМ 3. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жағдайына мониторинг жүргізу және ақаулықтарды жою | ОН 3.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдығы мен деректер жіберу арналарының жағдайын анықтау. |
| ОН 3.2. Аппараттық-бағдарламалық құралдардың жұмыс қабілеттілігіне мониторинг жүргізу. |
| ОН 3.3. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары мен арналарының ақауларын жою. |
| КҚ 4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын пайдалану | КМ 4. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің жабдықтарын пайдалану | ОН 4.1. Қолданыстағы қосылыстарды кеңейту. |
| ОН 4.2. Конфигурациялық және параметрлік жоспарлауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Стандарт бойынша сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу. |
| КҚ 5. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің бағдарламалық жасақтамасын және желілік құрылғыларының қателерін диагностикалау | КМ 5. Сымсыз және ұялы байланыс желілерінің бағдарламалық жасақтамасын және желілік құрылғыларының қателерін диагностикалау | ОН 5.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары мен деректер арналарын диагностикалау. |
| ОН 5.2. Бағдарламалық жасақтама жұмысындағы ақауларды диагностикалау және жою. |
| ОН 5.3. Желілік құрылғылар мен операциялық жүйелердегі қателіктер туралы хабарламаларды талдау. |
| КҚ 6. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін жоспарлау, оптимизациялау және дамыту бойынша жұмыстарды сүйемелдеу | КМ 6. Сымсыз және ұялы байланыс желілерін жоспарлау, оптимизациялау және дамыту бойынша жұмыстарды сүйемелдеу | ОН 6.1. Сымсыз және ұялы желілерді дамыту және оңтайландыру үшін жұмыстар жүргізу. |
| ОН 6.2. Жаңа байланыс құралдарын талдау. |
| ОН 6.3. Сымсыз және ұялы байланысты дамыту және оңтайландыру жоспарларын әзірлеуге және іске асыруға қатысу. |
| "5АВ07140503 - Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КМ 1. Автоматты қауіпсіздік жүйелері техникалық құралдарға техникалық қызмет көрсету | КМ 1. Автоматты қауіпсіздік жүйелері техникалық құралдарға техникалық қызмет көрсету | ОН 1.1. Ақпаратты қорғау техникалық құралдарын орнату және монтаждау. |
| ОН 1.2. Ақпаратты қорғау техникалық құралдарын баптау және сынау. |
| ОН 1.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес бағдарламалық жасақтаманы орнату. |
| ОН 1.4. Бағдарламалық жасақтаманың баптау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.5 Ақпаратты қорғау жөніндегі талаптарды ескере отырып, бағдарламалық жасақтамамен жұмыс жасау. |
| ОН 1.6. Ақпаратты қорғау саласындағы нормативтік құқықтық актілерді және стандарттарды пайдалану. |
| КМ 2. Қауіпсіздік механизмдерін әкімшілендіру | КМ 2. Қауіпсіздік механизмдерін әкімшілендіру | ОН 2.1. Қол жеткізу құқықтары бар тізімін жасау және өзекті күйде қолдау. |
| ОН 2.2. Жаңартулардың шығуын мониторингтеу және серверлік және желілік жабдықтың қолданбалы бағдарламалық жасақтамасының нұсқаларын басқару. |
| ОН 2.3. Бағдарламалық жасақтама нұсқаларын және қол жеткізу құқығы бар тізімдерін жаңарту бойынша келісілген жұмысты қамтамасыз ету. |
| ОН 2.3. Қауіпсіздік саясатын баптау. |
| КМ 3. Ақпаратты қорғау бағдарламалық-аппараттық құралдарды қолдану тиімділігі, бақылау, талдау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету | КМ 3. Ақпаратты қорғау бағдарламалық-аппараттық құралдарды қолдану тиімділігі, бақылау, талдау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету | ОН 3.1. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын орналастыру және конфигурациялау жөніндегі құжаттаманы жасау және өзекті күйде қолдау. |
| ОН 3.2. Серверлік және телекоммуникациялық жабдықтың қолданбалы бағдарламалық жасақтаманың қауіпсіздік механизмдерінің баптау тұтастығын бақылау. |
| ОН 3.3. Жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету оқиғаларын тіркеу журналдарын талдау. |
| ОН 3.4. Бағдарламалық-аппараттық қорғау құралдарының ресурстарын толық пайдаланылуын бағалау |
| КМ 4. Автоматтандырылған жүйелердің ресурстарын басқару | КМ 4. Автоматтандырылған жүйелердің ресурстарын басқару | ОН 4.1. Автоматтандырылған жүйелердің жабдықтары мен бағдарламаларын конфигурациялауды жүргізу. |
| ОН 4.2. Автоматтандырылған жүйелердің деректерін өңдеу принциптерін қолдану. |
| ОН 4.3. Автоматтандырылған жүйелерде деректерді беру үшін сегменттелген желінің архитектурасын жасау. |
| ОН 4.4. Тәуекел деңгейі жоғары жабдықты оқшаулау және сегментациялау. |
| ОН 4.5. Аймақтар арасындағы барлық пайдаланылмайтын байланыс арналарын бұғаттау. |
| КМ 5. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің архитектурасын құру | КМ 5. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің архитектурасын құру | ОН 5.1. Модельдеу арқылы кәсіпорынның инфрақұрылымын зерттеу. |
| ОН 5.2. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелердің функционалдық сипаттамалары мен мүмкіндіктерін анықтау. |
| ОН 5.3. Жүйеде объектілердің, сыныптардың өзара әрекеттесуін модельдеу. |
| ОН 5.4. Деректер қорларына және олардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды анықтау. |
| ОН 5.5. Ақпаратты өңдеу, жіберу, сақтау әдістерін анықтау. |
| ОН 5.6. Ақпараттық жүйелердің техникалық тапсырмасы мен спецификациясын әзірлеу. |
| КМ 6. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелерді сүйемелдеу | КМ 6. Қауіпсіздік жүйелері мен ақпараттық жүйелерді сүйемелдеу | РО 6.1. Қауіпсіздік жөніндегі ақпараттық жүйелердің спецификациясын жасау. |
| РО 6.2. Ақпараттық жүйені өңдеу кезінде деректерді қорғау технологияларын қолдану. |
| РО 6.3. Сәйкестендіру модульдерін жасау және мүмкін мәселелерді тіркеу. |
| РО 6.4. Бағдарламалық құралдарды жаңарту. |
| КМ 7. Басқару процестерін жоспарлау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | КМ 7. Басқару процестерін жоспарлау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | РО 7.1. Ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін  пайдалану. |
| РО 7.2. Ақпаратты автоматтандырылған өңделуімен байланысты бизнес-процестерді анықтау және сипаттау. |
| РО 7.3. Ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік құжаттарының үлгілерін әзірлеу. |
| РО 7.4. Бағдарламалық жасақтаманың лицензияларын және нұсқалығын басқару. |
| КМ 8. Басқару процестерін бақылау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | КМ 8. Басқару процестерін бақылау және ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | РО 8.1. Ақпараттық қауіпсіздік құжаттары талаптарының сақталуын тексеру. |
| РО 8.2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін бақылау тексерістері бойынша актілерді құрастыру және рәсімдеу. |
| РО 8.3. Аппараттық-бағдарламалық құралдарының тестілеу. |
| РО 8.4. Жөндеуден кейін ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін аппараттық-бағдарламалық құралдардың жағдайын тексеру. |
| РО 8.5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін аппараттық-бағдарламалық құралдардың техникалық сүйемелдеу. |
| РО 8.6. Ақпараттық қауіпсіздікке және ақпараттың таралып кетуін болдырмайтын жүйелерге техникалық сүйемелдеу. |
| РО 8.7. Деректер қорын басқару жүйесінің журналдарын және бейнебақылау жүйелерінің жазбаларын талдау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  503-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150100 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0715 Механика және металл өңдеу | | | |
| Мамандығы: | | 07150100 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07150101 Машина жасау технологиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім беру базасында  \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | - |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Технологиялық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Күрделілігі орташа бөлшектерді дайындау сапасын және қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастыру сапасын бақылау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу және ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Машина жасау процестері өнімдерінің сапасына техникалық бақылау жүргізуді басқару және ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Технологиялық жабдықты реттеу және сынау бойынша операцияларды орындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Реттеу және сынау бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту: \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін есепке алып зерделейді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  504-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150100 - Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07150101 - Машина жасау технологиясының қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Технологиялық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды орындау | КМ 1. Технологиялық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды орындау | ОН 1.1. Технологиялық жабдықты жөндеу жұмыстарын орындауға дайындықты жүргізу. |
| ОН 1.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану. |
| ОН 1.3. Тораптар мен механизмдерді монтаждау және демонтаждауды орындау. |
| ОН 1.4. Күрделі тораптар мен механизмдерге, жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға техникалық қызмет көрсетуді орындау. |
| ОН 1.5. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді жүзеге асыру. |
| ОН 1.6. Күрделілігі орташа бөлшектерді механикалық өңдеуді орындау. |
| ОН 1.7. Механизмдерге профилактикалық қызмет көрсетуді жүргізу. |
| КҚ 2. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау | КМ 2. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау | ОН 2.1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану. |
| ОН 2.3. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда жұмыс істеуге арналған дайындамалар параметрлерінің конструкторлық-технологиялық құжаттама талаптарына сәйкестігін бағалау. |
| ОН 2.4. Дайын өнім параметрлеріне қойылатын талаптарға сәйкес бөлшектерді өңдеуді орындау. |
| ОН 2.5. Технологиялық процестің талаптарына сәйкес токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда орындалған жұмыстардың сапасын бақылау. |
| КҚ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін жүргізу | КМ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін жүргізу | ОН 3.1. Сандық бағдарламалық басқарылатын станоктарда машиналарында жұмыс процесін дайындау. |
| ОН 3.2. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда жұмыс істеу кезінде конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану. |
| ОН 3.3.Өнімді сандық бағдарламамен басқарылатын станоктарда өндіру. |
| КҚ 4. Күрделілігі орташа бөлшектерді дайындау сапасын және қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастыру сапасын бақылау | КМ 4. Күрделілігі орташа бөлшектерді дайындау сапасын және қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастыру сапасын бақылау | ОН 4.1. Өлшеуді бақылау құралдарының жарамдылығын тексеру және қарапайым бөлшектердің сызықтық өлшемдерін бақылау. |
| ОН 4.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманы пайдалану. |
| ОН 4.3. Конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкес бөлшектің сапасының сәйкестігін анықтау. |
| ОН 4.4. Күрделілігі орташа бөлшектерге көрсетілген техникалық талаптарды бақылау. |
| ОН 4.5. Құрастыру бірліктері мен күрделілігі сынақ жүргізу. |
| КҚ 5.Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу | КМ 5. Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу және ұйымдастыру | ОН 5.1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа машиналарда технологиялық процесті реттеу. |
| ОН 5.2.Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы қолдану. |
| ОН 5.3.Машина бөлшектерін өндірудің технологиялық процестерін жасау кезінде автоматтандырылған жобалау және бағдарламалау жүйелерін қолдану. |
| ОН 5.4. Конструкторлық құжаттама негізінде бөлшектерді дайындаудың технологиялық операцияларын жобалау. |
| ОН 5.5.Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін ұйымдастыру. |
| КҚ 6. Машина жасау процестері өнімдерінің сапасына техникалық бақылау жүргізуді басқару және ұйымдастыру | КМ 6. Машина жасау процестері өнімдерінің сапасына техникалық бақылау жүргізуді басқару және ұйымдастыру | ОН 6.1. Құрылымдық бөлімшенің өндірістік қызметін ұйымдастыруға қатысу. |
| ОН 6.2. Техникалық реттеу мен стандарттаудың негізгі принциптерін пайдалану |
| ОН 6.3. Стандарттау жөніндегі ақпараттық базаны, машина жасау саласындағы ұлттық және халықаралық стандарттарды, нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалану. |
| ОН 6.4. Өнім сапасын және машина жасау өндірісі процестерін бақылаудың прогрессивті әдістерін қолдану. |
| КҚ7. Реттеу және сынау бойынша технологиялық процеске сәйкес операцияларды орындау | КМ 7. Технологиялық жабдықты реттеу және сынау бойынша операцияларды орындау | ОН 7.1. Реттеу және сынау бойынша технологиялық процестердің конструкторлық-технологиялық құжаттамасын қолдану. |
| ОН 7.2. Белгіленген техникалық параметрлерге сәйкес жабдықтар мен жинақтаушы материалдардың макеттерін жобалау. |
| ОН 7.3. Іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 7.4. Бұйымдардың белгілі бір тобын дайындауға арналған технологиялық жабдықты монтаждауды және реттеуді бақылау. |
| КҚ 8. Реттеу және сынау бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау | КМ 8. Реттеу және сынау бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау | ОН 8.1. Өндіріс технологиясынан ауытқуларды анықтау. |
| ОН 8.2. Белгіленген ерекшеліктерге сәйкес жабдықтарды өндіру және монтаждау үшін қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын толық бағалауды дайындау. |
| ОН 8.3. Диагностика жүргізу және жұмыстың орындалуын бақылау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  505-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150200 – Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0715 Механика және металл өңдеу | | | |
| Мамандығы: | | 07150200 – Түсті металдар металлургиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07150201 - Түсті металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Түсті металдарды балқыту және тазарту процесін басқару | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Металлургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Түсті металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Жабдықтың жұмысын бақылайды, күрделі емес тәжірибелер мен өлшеулер жүргізеді, қажетті есептеулерді орындайды, нәтижелерді талдайды және қорытындылайды, олар бойынша техникалық есеп береді мен жедел мәліметтер жасау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Металлургиялық учаскелерде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  506-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150200 – Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07150201 - Түсті металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу | КМ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу | ОН 1.1. Электролиздің технологиялық параметрлерін берілген шектерде ұстау. |
| ОН 1.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау. |
| ОН 1.3. Процестерді автоматтандыру үшін компьютерлік технологияларды қолдану |
| ОН 1.4. Электролиздің оңтайлы технологиялық параметрлерін баптау. |
| ОН 1.5. Оңтайлы деңгейлерді сақтай отырып, электролит, анодты қорытпа, металл деңгейін өлшеуді жүргізу. |
| ОН 1.6. Балқытылған тұздардағы электролиз процесінің технологиялық режимінің бұзылу себептерін анықтау және жою. |
| ОН 1.7. Электролиз өндірісінің жабдықтарына, механизмдеріне және құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. |
| КҚ 2. Технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау | КМ 2. Технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау | ОН 2.1. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сызбасын білу. |
| ОН 2.2. Технологиялық нұсқаулыққа сәйкес реагенттер мен материалдарды дайындау. |
| ОН 2.3. Технологиялық процестерді реттеу бойынша есептерді шешу. |
| ОН 2.4. Түсті металдарды алу процесінде қолданылатын жабдықтар мен технологиялық арматураларға қызмет көрсету. |
| КҚ 3. Түсті металдар мен қорытпаларды балқыту және тазарту процесін басқару | КМ 3. Түсті металдарды балқыту және тазарту процесін басқару | ОН 3.1. Түсті металдар мен қорытпаларды балқытудың технологиялық режимін жүргізу. |
| ОН 3.2. Шикізатты, айналымдар мен өнеркәсіп өнімдерін балқыту, түсті металдар мен қорытпаларды тазарту. процесін басқару. |
| ОН 3.3. Жабдықтың балқытуға дайындығын бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 4. Металлургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау | КМ 4. Металлургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау | ОН 4.1. Техникалық тапсырмалардың орындалуын бақылауды және түзетуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Аспаптар мен жабдықтардың ақауларын жою бойынша инженерлік жұмыстарды орындау. |
| ОН 4.3. Учаскеде тиімді жұмыстың орындалуын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.4. Есептік құжаттаманы дайындау. |
| КҚ 5. Түсті металдарды алу тәсілдерін меңгеру, жұмыс процесінде туындайтын проблемаларды уақтылы және тиімді шешу. | КМ 5. Түсті металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару | ОН 5.1. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес гидрометаллургиялық процестерді жүргізу. |
| ОН 5.2. Технологиялық жабдықтардың дүрыс пайдаланылуын бақылау. |
| ОН 5.3. Әр түрлі технологиялық мақсаттағы металлургиялық процестерді басқару жүйесін пайдалануды бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу | КМ 6. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу | ОН 6.1. Металлургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 6.2. Технологиялық процестердің жүргізілуін бақылау. |
| ОН 6.3. Технологиялық процестерді басқару. |
| ОН 6.4. Нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу. |
| КҚ 7. Жабдықтың жұмысын бақылайды, күрделі емес тәжірибелер мен өлшеулер жүргізеді, қажетті есептеулерді орындайды, нәтижелерді талдайды және қорытындылайды, олар бойынша техникалық есеп береді мен жедел мәліметтер жасау | КМ 7. Жабдықтың жұмысын бақылайды, күрделі емес тәжірибелер мен өлшеулер жүргізеді, қажетті есептеулерді орындайды, нәтижелерді талдайды және қорытындылайды, олар бойынша техникалық есеп береді мен жедел мәліметтер жасау | ОН 7.1. Жабдықтар мен материалдарды дұрыс таңдау үшін процестің технологиялық параметрлерін есептеуді орындау. |
| ОН 7.2. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігіне талдау жасау. |
| ОН 7.3. Техникалық тапсырмалардың орындалуын бақылауды және түзетуді жүзеге асыру. |
| ОН 7.4. Жедел мәліметтер бойынша техникалық есептер құрастыру. |
| КҚ 8. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізуді, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңартуды қамтамасыз ету. | КМ 8. Металлургиялық учаскелерде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту | ОН 8.1. Белгілі бір металлургиялық қайта бөлу жағдайында технология мен жабдықты таңдау. |
| ОН 8.2. Металлургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін жақсарту. |
| ОН 8.3. Түсті металдарды алу кезінде қолданылатын негізгі және қосалқы жабдықтарды іріктеуді жүзеге асыру. |
| ОН 8.4. Металлургиядағы инновациялық және рационализаторлық қызметке қатысу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  507-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150300 - Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0715 Механика және металл өңдеу | | | |
| Мамандығы: | | 07150300 - Қара металдар металлургиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07150301 - Қара металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету және пайдалану | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Үлгілерді құю және қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Қара металлургия цехтарының жабдықтарын пайдалану және қызмет көрсету | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Металлургия процесінің жай-күйін талдау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылау және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Жабдықтың қажеттілігін анықтау және цехта ұтымды орналастыруды қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  508-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150300 - Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07150301 - Қара металдар металлургиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Әртүрлі конструкциялы пештерде техникалық талаптарға сәйкес металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу | КМ 1. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу | ОН 1.1. Балқыту процесінде металдар мен қорытпалардың қасиеттерін анықтау. |
| ОН 1.2. Қара металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық режимін жүргізу. |
| ОН 1.3. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқыту барысын түзету. |
| ОН 1.4. Балқытудың дайындығын анықтау және өнімдерді шығару. |
| ОН 1.5. Балқыту кезінде металдың тотығу мәндерін бақылау. |
| КҚ 2. Әр түрлі балқыту режиміндегі пештерге қызмет көрсету | КМ 2. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету және пайдалану | ОН 2.1. Әр түрлі балқыту режимдері бар пештерді қолдану. |
| ОН 2.2. Бөлшектердің, жабдықтардың эскиздерін, сызбаларын орындау. |
| ОН 2.3. Футерлеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.4. Балқыту және тазарту пештерін тексеруге, балқытуға дайындау. |
| ОН 2.5. Балқыту және тазарту пештерінің техникалық жағдайын бақылау. |
| ОН 2.6. Жабдықтарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау және оларды тиісті жағдайда ұстау. |
| КҚ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу | КМ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу | ОН 3.1. Болаттың химиялық-физикалық параметрлерін анықтау. |
| ОН 3.2. Процесс үшін шикізатты таңдау. |
| ОН 3.3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу. |
| КҚ 4. Зертхананың талдау нәтижелері негізінде үлгілерді құюды және қорытпаларды талап етілетін химиялық құрамға жеткізуді жүргізу | КМ 4. Үлгілерді құю және қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу | ОН 4.1. Қорытпалардың кристалдану процестерінің жағдайын анықтау. |
| ОН 4.2. Құймалар өндірісінің технологиялық процесін жүргізу. |
| ОН 4.3. Қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу бойынша операцияларды жүзеге асыру. |
| КҚ 5. Металлургиялық жабдықтардың, кен шикізатын тасымалдау, сақтау және қайта өңдеу жүйелерінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету | КМ 5. Қара металлургия цехтарының жабдықтарын пайдалану және қызмет көрсету | ОН 5.1. Шойын және болат балқыту жабдықтарын пайдалану және оларға қызмет көрсету. |
| ОН 5.2. Технологиялық жабдықтың дұрыс пайдаланылуын бақылау. |
| ОН 5.3. Жабдықты профилактикалық тексеруді жүргізу, ақауларды анықтау және жою. |
| КҚ 6. Балқытуды жүргізу тәсілдерін меңгеру, жұмыс барысында туындайтын мәселелерді уақытында және тиімді шешу | КМ 6. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару | ОН 6.1. Әр түрлі технологиялық мақсаттағы иеталлургиялық және технологиялық процестерді басқару жүйелерін қолдану. |
| ОН 6.2. Балқыту паспорттарына сәйкес металдарды балқыту процесін жүргізу. |
| ОН 6.3. Технологиялық процестің дұрыс жүргізілуін бақылау. |
| ОН 6.4. Металдар мен қорытпаларды балқыту процестерін қарқындату бойынша ұсыныстар дайындау. |
| КҚ 7. Металлургия процесінің жай-күйін талдау | КМ 7. Металлургия процесінің жай-күйін талдау | ОН 7.1. Технологиялық процесті зерттеу және әзірлеу саласындағы техникалық міндеттерді талдау. |
| ОН 7.2. Бастапқы материалдар мен өнімдердің сапалық сипаттамаларын бағалау. |
| ОН 7.3. Кәсіби мәселелерді шешу үшін анықтамалық және өндірістік деректерді пайдалану. |
| ОН 7.4. Қоршаған табиғи ортаның ластануын бақылау бойынша жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру. |
| КҚ 8. Металлургия өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу | КМ 8. Металлургиялық өнімнің сапасын бақылау және нормативтік-техникалық құжаттармен жұмыс істеу | ОН 8.1. Металлургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін бақылау. |
| ОН 8.2. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін талдау. |
| ОН 8.3. Нормативтік-техникалық құжаттармен технологиялық процесті басқару. |
| КҚ 9. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізуді, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңартуды қамтамасыз ету | КМ 9. Металлургиялық қайта бөлу учаскелерінде қазіргі заманғы жабдықтарды енгізу, қолданыстағы жабдықтарды қайта жаңарту | ОН 9.1. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін жақсарту. |
| ОН 9.2. Нақты металлургиялық қайта бөлу жағдайында технология мен жабдықтың ұтымды нұсқасын таңдау. |
| ОН 9.3. Металлургиялық өндіріс технологиясын жетілдіру. |
| КҚ 10. Жабдықтың қажеттілігін анықтау және цехта ұтымды орналастыруды қамтамасыз ету | КМ 10. Жабдықтың қажеттілігін анықтау және цехта ұтымды орналастыруды қамтамасыз ету | ОН 10.1. Металлургиялық агрегаттардың параметрлерін өнімділік пен өңдеу әдісіне байланысты анықтау. |
| ОН 10.2. Металлургия цехтарының негізгі және қосалқы жабдықтарын іріктеуді жүзеге асыру. |
| ОН 10.3. Өндірістік учаскелерді құру немесе қайта ұйымдастыру бойынша ұйымдастырушылық-жоспарлы есеп айырысуларды жүргізу. |
| ОН 10.4. Металлургиялық процестерді оңтайландыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  509-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150400 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0715 Механика және металл өңдеу | | | |
| Мамандығы: | | 07150400 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07150401 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін жабдықтар мен технологиялық жарақтарды, шикізат пен материалдарды дайындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарды пайдалану және қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Композиттік материалдар мен олардың негізіндегі бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарға қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Әртүрлі функционалдық мақсаттағы композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін басқару | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын бақылау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Өндірістік қызметті аспаптық әдістермен жоспарлау және ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерін жобалау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  510-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150400 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07150401 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін жабдықтар мен технологиялық жарақтарды, шикізат пен материалдарды дайындау | КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін жабдықтар мен технологиялық жарақтарды, шикізат пен материалдарды дайындау | ОН 1.1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін енгізу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес шикізатты, компоненттер мен материалдарды таңдау. |
| ОН 1.3. Композиттік материалдар мен жартылай фабрикаттар алу үшін шикізатты дайындау. |
| КҚ 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарды пайдалану және қызмет көрсету | КМ 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарды пайдалану және қызмет көрсету | ОН2.1.Жабдықтарды және технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау. |
| ОН 2.2. Жабдықтар мен технологиялық жарақтарға техникалық қызмет көрсетуді және күрделі емес жөндеуді орындау. |
| КҚ 3. Композиттік материалдар мен олардың негізіндегі бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу | КМ 3. Композиттік материалдар мен олардың негізіндегі бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу | ОН 3.1. Композиттік материалдарды, әртүрлі функционалдық мақсаттағы күрделі емес бұйымдарды және олардың құрамдас бөліктерін өндірудің технологиялық процестерін жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты басқару жүйелерін пайдалана отырып, технологиялық режимдерді реттеу. |
| ОН 3.3. Бастапқы материалдардың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің сапасын бақылау. |
| КҚ 4. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарға қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау | КМ 4. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық жарақтарға қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау | ОН 4.1. Жабдықтар мен технологиялық жарақтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 4.2. Технологиялық процесс жабдықтарының пайдалану және технологиялық сипаттамаларын бағалау. |
| ОН 4.3. Жабдықтардың перспективалы түрлерін, заманауи электрондық бөлшектер мен құрылғыларды әзірлеуге қатысу. |
| КҚ 5. Әртүрлі функционалдық мақсаттағы композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін басқару | КМ 5. Әртүрлі функционалдық мақсаттағы композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін басқару | ОН 5.1. Технологиялық процесті қауіпсіз жүргізу және өндірісті экологиялық қорғау нормативтерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 5.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес бастапқы шикізат пен материалдардың кіріс бақылауының нәтижелерін реттеу. |
| ОН 5.3. Технологиялық процестің ағымдағы жай-күйінің нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету. |
| ОН 5.4. Өнімді шығару кезінде шикізат пен материалдарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету. |
| ОН 5.5. Өндіріс қалдықтарын қайта өңдеу мен кәдеге жаратудың тиімді тәсілдерін пайдалану. |
| КҚ 6. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын бақылау | КМ 6. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын бақылау | ОН 6.1. Бастапқы компоненттердің, құрауыштардың және дайын өнімнің сапа көрсеткіштерін нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін бақылау. |
| ОН 6.2. Технологиялық процесті жүргізудің технологиялық қатерлерін және дайын өнім сапасы көрсеткіштерінің ауытқуын бағалаудың статистикалық әдістерін қолдану. |
| ОН 6.3. Қабылданған сертификаттау жүйесіне сәйкес дайын өнімді және өндірістік процестерді сертификаттау бойынша бастапқы құжаттарды рәсімдеу. |
| КҚ 7. Өндірістік бөлімшенің қызметін жоспарлау және ұйымдастыру | КМ 7. Өндірістік қызметті аспаптық әдістермен жоспарлау және ұйымдастыру | ОН 7.1. Бөлімшенің өндірістік қызметінде еңбек және материалдық ресурстарды пайдалануды оңтайландыру бойынша басқарушылық шешімдерді қолдану. |
| ОН 7.2. Персоналдың қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік санитария және өндірістің өрт қауіпсіздігі талаптарын орындауын бақылау. |
| ОН 7.3. Өндірістік бөлімше жұмысының экономикалық тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу. |
| КҚ 8. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін жобалау | КМ 8. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін жобалау | ОН 8.1. Композиттік материалдарды өндіру мен өңдеуде заманауи технологияларды қолдана отырып, технологиялық процестерді әзірлеу. |
| ОН 8.2. Жаңа немесе жаңғыртылатын технологиялық процестер жобасының жабдығын, автоматтандыру құралдарын, материалдары мен бұйымдарын таңдау. |
| ОН 8.3. Жобаланатын технологиялық процестің технологиялық элементтерін, параметрлері мен режимдерін әзірлеу. |
| ОН 8.4. Компьютерлік 3D технологияларын қолдана отырып, арнайы технологиялық жабдықты жобалау. |
| ОН 8.5. Жобаланатын технологиялық процесті енгізу тиімділігіне техникалық-экономикалық талдау жүргізуге қатысу. |
| ОН 8.6. Жобаланатын технологиялық процестің технологиялық құжаттамасын әзірлеу. |
| КҚ 9. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу | КМ 9. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу | ОН 9.1. Перспективті композиттік материалға эксперименттік зерттеулер жүргізу. |
| ОН 9.2. Пішіндеу әдістерінің бірін қолдана отырып, полимерлі композициялық материалдар негізінде бұйымның дизайнын әзірлеу. |
| ОН 9.3. Композиттік материалдың тәжірибелік үлгілерін немесе бұйымның және оның құрамдас бөліктерінің үлгілерін (модельдерін) дайындауды қамтамасыз ету. |
| ОН 9.4. Зертханалық қондырғыларда өнімнің тәжірибелік үлгілерін сынақтан өткізу. |
| ОН 9.5. Орындалған эксперименттік және зерттеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  511-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150500 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0715 Механика және металл өңдеу | | | |
| Мамандығы: | | 07150500 - Металл өңдеу (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07150501 - Металл өңдеу қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіби қызметте металдар мен конструкциялық материалдар технологиясын қолдану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Шыбық материалын созу процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Созу процесіне бақылау жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Металл өңдеу цехтарында жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Өнімді дайындауды қадағалау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Жабдықтардың, механизмдер мен қондырғылардың пайдалануын және техникалық жай-күйін бақылау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, түзету әрекеттерін орындау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Технологиялық процестер жүйесін жоспарлау және жобалау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  512-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07150500 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07150501 - Металл өңдеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Металдар мен конструкциялық материалдар технологиясын қолдану | КМ 1. Кәсіби қызметте металдар мен конструкциялық материалдар технологиясын қолдану | ОН 1.1. Металдар мен қорытпалардың құрылымын, олардың қасиеттерін ажырату. |
| ОН 1.2. Металтану, термиялық өңдеу, металдар мен қорытпаларды беріктендіру негізгі конструкциялары мен принциптерін, нақты бөлшектер мен бұйымдарға арналған материалдарды таңдау принциптерін қолдану. |
| ОН 1.3. Металдардың құрылымдық беріктігін бағалау. |
| ОН 1.4. Металл өңдеуді орындау. |
| КҚ 2. Шыбық материалын тарту процесін жүргізу | КМ 2. Шыбық материалын созу процесін жүргізу | ОН 2.1. Созу стандарының, қыздыру құрылғыларының және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, кинематикалық схемаларын және жұмыс принципін түсіну. |
| ОН 2.2. Болаттан жасалған шыбық материалын созу стандарында созу және калибрлеуді жүргізу. |
| ОН 2.3. Шыбық металын тартқыштар арқылы өткізу, оның ұштарын бекіту. |
| КҚ 3. Созу процесін бақылауды жүргізу | КМ 3. Созу процесіне бақылау жүргізу | ОН 3.1. Кедір-бұдырлықр роетрлерінің біліктілік жүйесін меңгеру. |
| ОН 3.2. Сурет салуға дайындалған металдың сапасын, қыздыру температурасын, сурет салу жылдамдығын және тартқыштардың санын анықтау. |
| ОН 3.3. Шикізат пен өндірілетін өнімнің техникалық шарттарына сәйкестігін бақылау. |
| КҚ 4. Технологиялық процеске сәйкес соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау | КМ 4. Соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау | ОН 4.1. Соғу үшін металдар мен қорытпаларды қыздырудың температуралық режимдерін анықтау. |
| ОН 4.2. Сұрыптық прокаттан дайындамаларды тарту, шөгу, тігу, бұрау және ию үшін ұсталық операцияларды орындау. |
| ОН 4.3. Орташа күрделіктегі шыңдаулардың беттерін дәлме-дәл сақтай отырып, соғу және әрлеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 4.4. Табақты металдан жасалған штампталған соғуды түзету. |
| КҚ 5. Сызу, соғу және штамптаудың технологиялық процестерін әзірлеу | КМ 5. Металды өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу | ОН 5.1. Технологиялық процестерді әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы пайдалану. |
| ОН 5.2. Металды өңдеудің технологиялық процестеріне қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау. белгіленген ерекшеліктерге сәйкес. |
| ОН 5.3 Өндірістік тапсырманы жоспарлауды орындау. |
| ОН 5.4. Персоналдың жұмыс уақытын алуды ұйымдастыру. |
| ОН 5.5. Бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолданыу. |
| КҚ 6. Металл өңдеу цехтарында жоспарлы алдын-ала жөндеу жүйесін ұйымдастыру | КМ 6. Металл өңдеу цехтарында жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру | ОН 6.1. Жабдықты жөндеуді жоспарлау. |
| ОН 6.2. Жабдықты жөндеуді реттеу. |
| ОН 6.3. Пайдаланылатын жабдықты пайдалану ережелерін бақылау |
| ОН 6.4. Технологиялық процесс нормаларының бұзылуының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. |
| КҚ 7. Өнімнің дайындалуына қадағалау жүргізу | КМ 7. Өнімді дайындауды қадағалау | ОН 7.1. Өндірілген өнімнің параметрлерінің стандарттарға және техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін бағалау. |
| ОН 7.2. Ақаулардың түрлерін анықтау және ақаулардың түрлері мен себептері бойынша металдың қабылданбауын талдау. |
| ОН 7.3. Беттерді өңдеу кезінде туындайтын ақауды жою тәсілдерін меңгеру. |
| КҚ 8. Жабдықтардың, механизмдер мен қондырғылардың пайдалануын және техникалық жай-күйін бақылау | КМ 8. Жабдықтардың, механизмдер мен қондырғылардың пайдалануын және техникалық жай-күйін бақылау | ОН 8.1. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 8.2.Машина жүйелері мен механизмдерінің негізгі ақауларын анықтау. |
| ОН 8.3. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру, параметрлерін реттеу және сынау. |
| ОН 8.4. Кәсіпорында еңбекті қорғау бойынша жұмыстар мен іс-шараларды ұйымдастыруды жүргізу. |
| КҚ 9. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, Түзету әрекеттерін жүргізу | КМ 9. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, Түзету әрекеттерін орындау | ОН 9.1. Параметрлерді көзбен және аспаппен бақылау және бұйымдардағы ақауларды әмбебап бақылау. |
| ОН 9.2. Ақаулардың түрлерін және өнім ақауларының себептерін анықтау. |
| ОН 9.3. Қабылданған өнімге паспорттар немесе формулярлар жасау, қабылдау актілерін, сынақ хаттамаларын, бұйымдардың некесі туралы хабарламаларды ресімдеу. |
| ОН 9.4. Ақауларды жою үшін түзету және алдын алу шараларын орындау. |
| КҚ 10. Технологиялық процестер жүйесін жоспарлау және жобалау | КМ 10. Технологиялық процестер жүйесін жоспарлау және жобалау | ОН 10.1. Бұйымдарды дайындау бағыттарын құру және технологиялық операцияларды жобалау. |
| ОН 10.2. Заманауи металл өңдеуде озық технологияларды енгізу |
| ОН 10.3. Металл өңдеудің даму перспективаларын анықтау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  513-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160101 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Электрондық жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және іске қосу | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Электрондық схемаларды тестілеуді және ақауларды диагностикалауды орындау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Электрондық техниканы пайдалану және техникалық сүйемелдеу | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Электрондық схемаларды түрлендіру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Типтік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  514-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160101 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Электрондық жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және іске қосуды орындау | КМ 1. Электрондық жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және іске қосу | OH 1.1. Күрделі электронды блоктарының электрлік параметрлерін тексеруді орындау. |
| OH 1.2. Электрондық құрылғылар мен аспаптардың, олардың жеке блоктары мен каскадтарының схемаларын оқу және құрастыру. |
| OH 1.3. Электрлік және электронды сұлбалардың радиотехникалық есептеулерін орындау. |
| OH 1.4. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын құрастыру, монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау. |
| OH 1.5. Электрондық техника құрылғылары, блоктары мен аспаптарының стандартты және сертификатталған сынақтарын баптау, реттеу және жүргізу жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| OH 1.6. Электрондық аспаптар мен құрылғылардың ақау себептерін, істен шығу себептерін талдау және оларды жою бойынша іс-шаралар жүргізу. |
| OH 1.7. Сынақтардың тәртібі мен сапасын, сынақтың барлық кезеңдерінің мазмұны мен реттілігін бақылау. |
| КҚ 2. Электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу | КМ 2. Электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу | OH 2.1. Техникалық тапсырмаға сәйкес электрлік сұлбаларды құрастыру және электрондық құрылғылардың параметрлерін есептеу. |
| OH 2.2. Электрондық техникасының аналогты, цифрлық және микропроцессорлық құрылғылар мен блоктарын диагностикалау мен жөндеуді жүргізу. |
| OH 2.3. Мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, электрондық техникаға техникалық қызмет көрсету регламентін әзірлеу. |
| OH 2.4. Техникалық қызмет көрсету нәтижелерін талдау, түзетулер енгізу қажеттілігін анықтау. |
| КҚ 3. Электрондық схемаларды тексеру және ақауларды диагностикалау | КМ 3. Электрондық схемаларды тестілеуді және ақауларды диагностикалауды орындау | OH 3.1. Электрондық нұсқаға техникалық құжаттаманы талдау, электрондық компоненттер мен модульдердің атауларын анықтау. |
| OH 3.2. Радиоэлектрондық жабдықтың бөлшектері мен тораптарының істен шығу себептерін талдау және зерттеу, схема жұмысында бұзушылықтар тудыратын элементтерді анықтау. |
| OH 3.3. Электрондық сұлба, электрондық компоненттер мен модульдер тізбектеріндегі электр параметрлерін өлшеу. |
| OH 3.4. Электрондық сұлба тізбектерінің негізгі электр параметрлерінің номиналды және рұқсат етілген мәндерін есептеу. |
| OH 3.5. Эскиздік сызбалар жасау үшін автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалану. |
| OH 3.6. Тораптар мен агрегаттарға, чиптерге, датчиктерге, микросхемаларға компьютерлік диагностика жүргізу. |
| OH 3.7. Бұйымның техникалық құжаттамасының сәйкессіздігін талдау. |
| КҚ 4. Электрондық техниканы пайдалануды және техникалық сүйемелдеуді жүзеге асыру | КМ 4. Электрондық техниканы пайдалану және техникалық сүйемелдеу | OH 4.1. Электрондық техниканы жөндеуге құжаттама дайындау. |
| OH 4.2. Жөндеуден түскен электронды техниканың техникалық жағдайын бақылау. |
| OH 4.3. Электрондық техниканың техникалық жағдайын бағалау және профилактикасын жүргізу. |
| OH 4.4. Қызмет көрсетілетін электрондық техниканы жаңарту және техникалық сүйемелдеу жөніндегі регламенттерді қолдану. |
| OH 4.5. Жобалық, конструкторлық және техникалық құжаттамамен жұмыс істеу. |
| OH 4.6. Электрондық техникаға қызмет көрсету үшін ұйымдастыру-әдістемелік базаны қамтамасыз ету. |
| OH 4.7. Электрондық техниканы пайдалану барысында техникалық сүйемелдеу жөніндегі құжаттаманы жасау үшін аспаптық құралдарды қолдану. |
| КҚ 5. Электрондық схемаларын түрлендіруді орындау | КМ 5. Электрондық схемаларды түрлендіру | OH 5.1. Бұйымның электрондық схемасының тізбектерінің сипаттамаларын, электр параметрлерін есептеуді орындау. |
| OH 5.2. Электрондық схемалардың электрлік параметрлерін модельдеу үшін бағдарламаларды қолдану. |
| OH 5.3. Бұйымның сипаттамаларын жақсарту үшін ауыстыру схемаларының элементтерін таңдау. |
| OH 5.4. Жеке түйіндердің схемотехникасын түрлендіру. |
| OH 5.5. Бұйымның техникалық құжаттамасына өзгерістер дайындау. |
| КҚ 6. Типтік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу | КМ 6. Типтік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу | OH 6.1. Негізгі электрондық компоненттердің параметрлерін бұйымның функционалды түйінінің электрондық схемасының электрлік параметрлерімен салыстыру. |
| OH 6.2. Электрондық схеманың сенімділігі мен жылдамдығының көрсеткіштерін есептеу. |
| OH 6.3. Негізгі компоненттерді қолдану үшін ең қолайлы типтік схематехникалық шешімдерді таңдау. |
| OH 6.4. Бұйымның функционалдық мақсатына сәйкес схеманы құру үшін негізгі компоненттерді таңдау. |
| OH 6.5. Электрондық компоненттер мен модульдердің істен шығу қарқындылығын есептеу. |
| OH 6.6. Электрондық компоненттермен шашырайтын қуатты есептеу. |
| OH 6.7. Бұйымның техникалық құжаттамасына схемотехникалық шешімнің сипаттамасын дайындау. |
| КҚ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету | КМ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету | ОН 7.1. Қызметкерлердің өндірістік және еңбек тәртібін, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтауын бақылау. |
| OH 7.2. Жұмыстарды қауіпсіз орындау әдістері мен тәсілдерінің сақталуын бақылау, нұсқамалар жүргізу. |
| OH 7.3. Жабдықтарды жөндеу және оны жұмыс жағдайында ұстау бойынша жұмыстарды дайындауды және жүргізуді ұйымдастыру. |
| OH 7.4. Көлік құралдардың радиоэлектрондық жабдықтарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық шарттарды сақтауды бақылау. |
| OH 7.5. Техникалық құжаттаманың, жұмыс уақыты мен өнімді, еңбекақыны, қосалқы бөлшектердің, материалдар мен құралдардың құнын есепке алу құжаттарының ресімделуін қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  515-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160200 - Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160200 - Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160201– Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Орындалатын жұмыстардың технологиясына сәйкес жылжымалы құрамды басқару жіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жылжымалы құрамның жүріс жолында пайда болған ақауларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жылжымалы құрамға техникалық қызмету және жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Технологиялық жабдықтарға және жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Жылжымалы құрамның жұмысы туралы ақпаратты кешенді есепке алуды және оны автоматтандырылған жүйеге уақтылы енгізуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Қалалық электр көлігімен жолаушылар мен жүктерді тасымалдау процесін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау бойынша қызмет көрсету сапасын және көрсеткіштерін арттыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Қалалық электр көлігімен тасымалдау қауіпсіздігін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативті сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  516-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160200 - Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
|  | Базалық модульдер |  |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160201– Қала электр көліктерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Орындалатын жұмыстардың технологиясына сәйкес жылжымалы құрамды басқару жіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу | КМ 1.Орындалатын жұмыстардың технологиясына сәйкес жылжымалы құрамды басқару жіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу | ОН 1.1. Жылжымалы құрамды басқару және жүргізу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 1.2. Жүру жолында жылжымалы құрамның техникалық жағдайын бақылау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 1.3. Жылжымалы құрамды қабылдау (тапсыру), жабдықтау, оны жұмысқа дайындау кезінде техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| КҚ 2. Жылжымалы құрамның жүріс жолында пайда болған ақауларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау | КМ 2. Жылжымалы құрамның жүріс жолында пайда болған ақауларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау | ОН 2.1. Жүру жолында пайда болған жылжымалы құрамның ақауларын анықтау. |
| ОН 2.2. Жылжымалы құрамдағы ақауларды жою тәсілдері мен құралдарын таңдау. |
| ОН 2.3. Жергілікті нормативтік актілермен белгіленген жүру жолында туындаған жылжымалы құрамның ақауларын жою. |
| ОН 2.4. Жылжымалы құрамдағы ақаулықтарды жою бойынша жұмыстардың орындалу сапасын бақылау. |
| КҚ 3. Жылжымалы құрамға техникалық қызмету және жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау | КМ 3. Жылжымалы құрамға техникалық қызмету және жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау | ОН 3.1. Жылжымалы құрамның техникалық сипаттамаларын және ақаулықтарды анықтау және жою кезінде материалдардың шығыс нормаларын қолдану. |
| ОН 3.2. Вагондарды, тораптарды және жылжымалы құрамның жабдықтарын жөндеуден және техникалық қызмет көрсетуден кейін қабылдау. |
| ОН 3.3. Жылжымалы құрамды қабылдау кезінде өлшеу құралдарын және оларды пайдалану ережелерін қолдану. |
| ОН 3.4. Жылжымалы құрамды жөндеу түрлері бойынша орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды сақтау. |
| ОН 3.5. Түзету шараларын әзірлеу үшін жылжымалы құрамды қабылдау бойынша жұмыстарды жүргізу нәтижелерін бағалау. |
| КҚ 4. Технологиялық жабдықтарға және жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету | КМ 4. Технологиялық жабдықтарға және жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету | ОН 4.1. Жұмыс орындарын, оларды техникалық жабдықтауды, энергиямен жабдықтау жүйелерінің технологиялық жабдықтарын орналастыруды ұйымдастыру. |
| ОН 4.2. Жылжымалы құрам жабдықтарын баптауға, күйге келтіруге, реттеуге және тексеруге қатысу. |
| ОН 4.3. Энергетикалық жабдықты монтаждауға, сынауға және пайдалануға қабылдауға (тапсыруға) қатысу. |
| ОН 4.4. Энергиямен қамтамасыз ету жүйелері жабдықтарының техникалық жай-күйі мен қалдық ресурстарын бақылау. |
| ОН 4.5. Жылжымалы құрамды профилактикалық тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру. |
| КҚ 5. Жылжымалы құрамның жұмысы туралы ақпаратты кешенді есепке алуды және оны автоматтан-дырылған жүйеге уақтылы енгізуді ұйымдастыру | КМ 5. Жылжымалы құрамның жұмысы туралы ақпаратты кешенді есепке алуды және оны автоматтан-дырылған жүйеге уақтылы енгізуді ұйымдастыру | ОН 5.1. Жылжымалы құрамның жауапты қызметкерінен ілеспе құжаттар жиынтығы бар машинистің маршруттарын қабылдау. |
| ОН 5.2. Электр көлігінің болуы мен жай-күйін есепке алу туралы ақпаратты өңдеу. |
| ОН 5.3. Автоматтандырылған жүйеге енгізілген жылжымалы құрам локомотивтерінің болуы және жай-күйі туралы ақпаратты бастапқы есепке алу құжаттарының деректерімен салыстырып тексеру. |
| ОН 5.4. Электр көлігінің бар болуы мен жай-күйін есепке алудың автоматтандырылған жүйесін пайдалану қағидаларын сақтау. |
| КҚ 6. Қалалық электр көлігімен жолаушылар мен жүктерді тасымалдау процесін ұйымдастыру | КМ 6. Қала электр көліктерімен жо-лаушылар мен жүк-терді тасымалдау процесін ұйымдастыру | ОН 6.1. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 6.2. Қозғалысты жедел басқаруды қамтамасыз ету үшін ағымдағы көлік жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 6.3. Қалалық электр көлігімен жолаушылар мен багажды қауіпсіз тасымалдауда ережелер мен нормаларды сақтау. |
| ОН 6.4. Жедел техникалық көмек бригадаларын пайдалана отырып, желідегі жылжымалы құрамға уақтылы техникалық көмек көрсетуді ұйымдастыру. |
| КҚ 7. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау бойынша қызмет көрсету сапасын және көрсеткіштерін арттыру | КМ 7. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау бойынша қызмет көрсету сапасын және көрсеткіштерін арттыру | ОН 7.1. Жолаушылар мен жүкті тасымалдау сапасын бақылау. |
| ОН 7.2. Маршруттарда жұмыс істейтін жылжымалы құрамды және оның маршруттағы жолаушылар ағынына сәйкестігін және жолаушылар сапарының жайлылығын зерттеу. |
| ОН 7.3. Жолаушылар мен багажды тасымалдауды ұйымдастыруды жақсарту бойынша жұмыстар жүргізу. |
| КҚ 8. Қалалық электр көлігімен тасымалдау қауіпсіздігі бойынша жұмысты ұйымдастыру | КМ 8. Қалалық электр көлігімен тасымалдау қауіпсіздігін ұйымдастыру | ОН 8.1.Маршруттарды, маневрлік құрылғылардың, арнайы бөліктердің орналасуын, апаттық жағдайларда айналып өту қозғалыстарының схемаларын меңгеру. |
| ОН 8.2. Қозғалыстың тұрақтылығы мен қауіпсіздігін, жолаушылар мен багажды тасымалдау ережелерін бақылау. |
| ОН 8.3. Электр көлігінің жылжымалы құрамын техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 8.4. Бақылау пункттерінде пойыз кестелерінің сақталуын бақылау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  517-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160301 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КM 1. Бөлшектерді өңдеу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Логистикалық операцияларды және еңбекті қорғауды басқару | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік қызметінің есебін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  518-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160301 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау | КM 1. Бөлшектерді өңдеу | ОН 1.1. Материалдардың негізгі қасиеттерін меңгеру. |
| ОН 1.2. Материалды өңдеуді орындау. |
| ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің сызбаларын орындау. |
| ОН 1.4. Өндірістік процестерді метрологиялық қамтамасыз ету негіздерін қолдану. |
| ОН 1.5. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану. |
| ОН 1.6. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық квалитеттері мен параметрлерін қолдану. |
| КҚ 2. Бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау | КМ 2. Бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау | ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 2.2. Барлық автомобиль көлік түрлерінің агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылымы мен жұмысын сипаттау. |
| ОН 2.3.Автомобиль қозғалтқыштары теориясының негіздерін қолдану. |
| ОН 2.4. Агрегаттарды, тораптар мен құрылғыларды бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.5. Құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау. |
| ОН 2.6. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағар майларды қолдану. |
| ОН 2.7. Автомобильдің құрылымы мен пайдалану қасиеттері теориясының негіздерін қолдану. |
| КҚ 3. Тозған бөлшектерін ауыстыра отырып, автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру | КМ 3. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету | ОН 3.1. Автомобиль көлігінің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау. |
| ОН 3.2. Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу негіздерін қолдану. |
| ОН 3.3. Технологиялық жабдықтар мен қондырғыларды қолдану. |
| ОН 3.4 Автомобильдің агрегаттарын, механизмдерін және тораптарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 4. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру | КМ 4. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру | ОН 4.1. Өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 4.2. Жылжымалы құрамды және материалдық құндылықтарды сақтау-ды ұйымдастыру. |
| ОН 4.3. Автомобиль кәсіпорындары мен автомобиль көліктеріне техникалық қызмет көрсету станцияларының өндірістік аумақтары мен аумақтарын жобалау. |
| ОН 4.4.Конструкторлық және техно-логиялық құжаттаманы ресімдеу. |
| ОН 4.5. Технологиялық диагностика және техникалық қызмет көрсету процестерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 4.6. Бақылау-диагностикалық жабдықтың жұмысқа жарамдылығын және техникалық жағдайын бақылау. |
| КҚ 5. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді ұйымдастыру | КМ 5. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді ұйымдастыру | ОН 5.1. Бөлшектерді бөлшектеу және жуудан кейін бөлшектеу. |
| ОН 5.2.Ақаулы ведомостарды жасау. |
| ОН 5.3. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін қолдану. |
| ОН 5.4. Жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу. |
| ОН 5.5. Жөндеу жұмыстарын нормалауды орындау. |
| ОН 5.6. Жабдықтарды уақтылы және сапалы жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. |
| ОН 5.7. Жөндеу жұмыстарын дайындауды ұйымдастыру. |
| КҚ 6. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру | КМ 6. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру | ОН 6.1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. |
| ОН 6.2. Құрылғылар мен электр жабдықтарын схемаға сәйкес орнату, оның ішінде оларды желіге қосу. |
| ОН 6.3. Сынақ жабдықтары мен сынау құрылғыларындағы электр жабдықтарының бөлшектері мен тораптарын тексеру. |
| ОН 6.4. Электрондық басқару жүйе-лерін диагностикалау және жөндеу. |
| ОН 6.5. Аккумуляторлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 6.6. Автомобиль көлігінің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру. |
| ОН 6.7 Көлік құралдарының техникалық жағдайын тексеру нәтижелерін талдау. |
| КҚ 7. Логистикалық операцияларды және еңбекті қорғауды басқару | КМ 7. Логистикалық операцияларды және еңбекті қорғауды басқару | ОН 7.1. Логистикалық жүйелердегі автомобиль көлігін басқару негіздерін сипаттау. |
| ОН 7.2. Өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану. |
| ОН 7.3. Автомобиль көлігін жүргізу. |
| ОН 7.4. Көлік кәсіпорнында жол қозғалысы қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 7.5. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек жағдайларына, жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізу. |
| ОН 7.6. Кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру. |
| ОН 7.7. Жұмыс орындарын оңтайландыру және аттестаттау бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| КҚ 8. Кәсіпорынның өндірістік қызметін есепке алуды ұйымдастыру | КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік қызметінің есебін ұйымдастыру | ОН 8.1. Меншіктің әртүрлі нысандарындағы кәсіпорындар қызметінің негізгі ерекшеліктерін сипаттау. |
| ОН 8.2. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігін анықтау. |
| ОН 8.3. Кәсіпорынның өндірістік қызметін талдау. |
| ОН 8.4. Жөндеу-өндірістік қызмет туралы есеп жүргізуді және есептілік жасауды ұйымдастыру. |
| ОН 8.5. Еңбекті нормалауды жақсарту, еңбекке ақы төлеу және материалдық ынталандыру нысандары мен жүйелерін дұрыс қолдану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 8.6. Өндірісті басқаруда сапа менеджменті жүйесін қолдану. |
| ОН 8.7. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  519-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160400 - Жердегі авиациялық радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160400 – Жердегі авиациялық радиоэлектрондық жабдықты техникалық пайдалану | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160401 – Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Электр-радио бұраулар мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Кешенді баптау және өлшеу жүйесінің аспаптары мен электрондық аппаратураны, радиожабдықты пайдалануға тапсыру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі жұмысты және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындауды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Ұшу аппараттарының электр жабдықтары мен аспаптары жүйелеріне қызмет көрсетуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Ұшу аппараттарының авионика және электр жүйелеріндегі ақаулардың орналасуын іздеу процедураларының диагностикасын өткізу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Жердегі радионавигациялық және радиолокациялық техниканы ұшу алдында жөндеу, бақылау және сынау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы: | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  520-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160400 - Жердегі авиациялық радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану"" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160401 – Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Электр-радио бұраулар мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау | КМ 1. Электр-радио бұраулар мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау | ОН 1.1. Радиожабдықты тексеру, жетілдіру, монтаждау, демонтаждау және жөндеу кезінде қосалқы жұмыстарды орындау. |
| ОН 1.2. Сөйлесу құрылғыларының кабельдердерін төсеу және жоғары жиілікті кабельдердерді, бұрауларды демонтаждау. |
| ОН 1.3. Штепсельдік ажыратқыштарды, тарату қораптарын, қалқандарды монтаждау және принциптік схемалар бойынша жинау. |
| КҚ 2. Кешенді баптау және өлшеу жүйесінің аспаптары мен электрондық аппаратураны, радиожабдықты пайдалануға тапсыру | КМ 2. Кешенді баптау және өлшеу жүйесінің аспаптары мен электрондық аппаратураны, радиожабдықты пайдалануға тапсыру | ОН 2.1. Жабдықтардың блоктарын, толқынды желілерді, антенналарды, жүйелерді тарату қораптарын монтаждауды орындау. |
| ОН 2.2. Радиожабдық қуат көздерінің электр сымдарын қосу және монтаждауды орындау. |
| ОН 2.3. Антеннаның радио- жгуттары мен антенна оқшаулағыштарын бекіту және қосуды орындау. |
| ОН 2.4. Авиациялық радиокомпастарды, радиостанцияларды, сөйлесу құрылғыларын монтаждау және демонтаждау. |
| КҚ 3. Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі жұмысты және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындауды ұйымдастыру | КМ 3. Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі жұмысты және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындауды ұйымдастыру | ОН 3.1. Техникалық қызмет көрсетудің борттық жүйелерімен жұмыс жүргізуді және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылық талаптарын бақылау. |
| ОН 3.2. Қазақстан Республикасының Халықаралық Азаматтық авиация ұйымдарының авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік құжаттарының талаптарын орындау. |
| ОН 3.3. Біліктілігі төмен жұмысшылар орындайтын техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасын бақылау. |
| КҚ 4. Ұшу аппараттарының электр жабдықтары мен аспаптары жүйелеріне қызмет көрсетуді ұйымдастыру | КМ 4. Ұшу аппараттарының электр жабдықтары мен аспаптары жүйелеріне қызмет көрсетуді ұйымдастыру | ОН 4.1. Кешенді реттеу жұмыстарын әуе кемесінің бортында орындау. |
| ОН 4.2. Ұшақтарды игеру кезінде блоктар мен аспаптардың және электр жабдықтардың техникалық жай-күйін талдау. |
| ОН 4.3. Электр жабдықтары компоненттерінің, ұшақтың аспаптық жабдықтарының жарамдылығын анықтау. |
| КҚ 5. Ұшу аппараттарының авионика және электр жүйелеріндегі ақаулардың орналасуын іздеу процедураларының диагностикасын өткізу | КМ 5. Ұшу аппараттарының авионика және электр жүйелеріндегі ақаулардың орналасуын іздеу процедураларының диагностикасын өткізу | ОН 5.1. Борттық және жердегі бақылау құралдарының ақпараттарын жинау, өңдеу және талдау, сонымен қатар ұшу деректерін тіркеу әдістерін ұсыну. |
| ОН 5.2. Радиоаппаратураның техникалық жағдайы мен жұмысқа жарамдылығын бақылау. |
| ОН 5.3. Ұшақтардың жеке электрондық жүйелерін диагностикалау, генератор көздерін, қозғалтқыштың электр тізбектерін бақылау. |
| КҚ 6.Жердегі радионавигациялық және радиолокациялық техниканы ұшу алдында жөндеу, бақылау және сынау | КМ 6. Жердегі радионавигациялық және радиолокациялық техниканы ұшу алдында жөндеу, бақылау және сынау | ОН 6.1. Қонудың радиолокациялық жүйесіндегі регламенттік жұмыстардың негізгі параметрлерін, баптауларын, реттелуін және орындалуын тексеру. |
| ОН 6.2. Радиомаяк аппаратураларын, радиостанцияларды және радиолокациялық станцияларды бақылауды ретке келтіру. |
| ОН 6.3. Қызмет көрсетілетін жабдықтардың істен шығуларын диагностикалау, жұмыс кезінде ақаулықтарды функционалдық үлгілік элемент дейіндегі дәлдікпен іздеу. |
| ОН 6.4.Регламенттік жұмыстарды толық көлемде орындау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  521-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160500 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160500 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160501 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерінің электржарықтаутехникалық және жарық-сигналдық жабдықтарына бақылауды қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұйымдастыру жұмыстарын жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Техникалық пайдалану объектісін электрмен жабдықтауды ретке келтіруді жүргізу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Электр техникалық бұйымдарды, аспаптар мен электр жабдықтарын жобалау және жетілдіру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  522-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160500 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160501 - Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау | КМ 1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау | ОН 1.1. Еңбекті қорғау және экология талаптарын сипаттау. |
| ОН 1.2. Азаматтық авиациядағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, қауіпсіздік техникасы туралы Қазақстан Республикасы Заңнамасының талаптарын сақтау. |
| КҚ 2. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау | КМ 2. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау | ОН 2.1. Жанар-жағармай материалдары мен технологиялық жабдықтардың сапасын әуеайлақтық бақылаудың орындалуын тексеруге қатысу. |
| ОН 2.2. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтарды қабылдау, сақтау және құюға беруге дайындау қағидаларының талаптарын сақтау. |
| ОН 2.3. Авиациялық жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтарға физикалық - химиялық талдауларды уақтылы және сапалы жүргізу. |
| ОН 2.4. Авиациялық жанар - жағармай материалдарын беруге арналған сапа Паспортына және авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапа көрсеткіштерін талдауға қол қою. |
| КҚ 3. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргіз | КМ 3. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізу | ОН 3.1. Авиациялық жанар-жағармай материалдарын есепке алуды, сақтауды, өкілдігін қамтамасыз ете отырып, олардың сынамаларын алу және қабылдау. |
| ОН 3.2. Маңызды химиялық заттар мен материалдарды анықтау. |
| ОН 3.3. Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды қолдану және сапаны бақылауды жүргізу және метрологиялық өлшеулер жүргізу. |
| КҚ 4. Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерінің электржарықтаутехникалық және жарық-сигналдық жабдықтарына бақылауды қамтамасыз ету | КМ 4. Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерінің электржарықтаутехникалық және жарық-сигналдық жабдықтарына бақылауды қамтамасыз ету | ОН 4.1. Ұшу-қону жолақтарындағы жұмыстарды, авариялық жағдайлар кезінде жоспарлы-алдын алу жұмыстарын орындау. |
| ОН 4.2. Ток кернеуін, оқшаулау кедергісін өлшеу және жарық техникасына техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 4.3. Қондырудың жарық техникалық жүйелерінің жарықтылық реттегіштерінің құрылымын, жұмыс принципін және негізгі пайдалану ережелерін сипаттау. |
| ОН 4.4. Ұшуды қамтамасыз ететін жарық-сигналдық жабдықтарды пайдалану және жөндеу. |
| ОН 4.5. Авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету кезінде оның өлшенетін параметрлерін бақылау. |
| КҚ 5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұйымдастыру жұмыстарын жүзеге асыру | КМ 5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұйымдастыру жұмыстарын жүзеге асыру | ОН 5.1. Жанар - жағармай материалдарын құю құралдары мен көлік құралдарына құюды ұйымдастыру. |
| ОН 5.2. Сорғы станциясындағы газ-ауа ортасын тексеру, өлшеу люктерін, вагон-цистерналардың ысырмаларын пломбалау. |
| ОН 5.3. Авиациялық техниканың жұмыс қабілеттілігі мен дұрыс жұмыс істеуін, қолданылатын жанар-жағармай материалдарының, арнайы сұйықтықтар мен газдардың маркасын қамтамасыз ету. |
| ОН 5.4. Жеткізу құралдарында, шығыс резервуарында авиа жанар - жағармай материалдарының тазалығын бақылау және төрелік сынаманы ресімдеу. |
| КҚ 6. Техникалық пайдалану объектісін электрмен жабдықтауды ретке келтіруді жүргізу | КМ 6. Техникалық пайдалану объектісін электрмен жабдықтауды ретке келтіруді жүргізу | ОН 6.1. Электрондық құрылғылардың жұмыс принциптерін қолдану. |
| ОН 6.2. Электрмен жабдықтау және техникалық жабдықтарды техникалық пайдалану және қызмет көрсету. |
| ОН 6.3. Басқару жүйесінің түрін, негізгі блоктар мен тораптарды таңдау және басқару жүйелерінің параметрлерін есептеу. |
| ОН 6.4. Жарық сигнал жабдықтарын пайдалану және жөндеу. |
| КҚ 7. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау | КМ 7. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау | ОН 7.1. Электр техникалық бұйымдарды, электр жабдығы жүйелері мен жарық сигналдық жабдықтарды сынауды жүргізу жоспарларын, бағдарламалары мен әдістемесін әзірлеу. |
| ОН 7.2. Әуеайлақтардың электрмен жабдықтау жүйесінің және электр техникалық және жарық сигналдық жабдықтарының жұмыстарын жоспарлау. |
| ОН 7.3. Монтаждау-реттеу жұмыстарын ұйымдастыру. |
| КҚ 8. Электр техникалық бұйымдарды, аспаптар мен электр жабдықтарын жобалау және жетілдіру | КМ 8. Электр техникалық бұйымдарды, аспаптар мен электр жабдықтарын жобалау және жетілдіру | ОН 8.1. Ұшуды қамтамасыз ететін электржарықтаутехникалық және жарық-сигналдық жабдық қызметінің құжаттамасын жүргізу. |
| ОН 8.2. Электр жабдықтарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. |
| ОН 8.3. Техникалық құралдарды пайдалану кезінде озық технологиялар мен оңтайлы режимдерді енгізуді қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  523-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160600 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160600 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160601 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Ұшу аппаратының агрегатын демонтаждау,  бөлшектеу және ақаулығын анықтауды орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жөндеу-слесарлық жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Әуе кемесі агрегаттарын стендтерде құрастыру және сынау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Әуе кемесін қарсы алу бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Әуе кемесін ұшуға дайындау бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша тапсырмалардың орындалуын бақылау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Қызмет көрсетілетін әуе кемелерінің жай-күйін және ақауларды бақылау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және сертификаттау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  524-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160600 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160601 - Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Ұшу аппараты агрегатын демонтаждау, бөлшектеу және оның ақаулығын анықтауды орындау | КМ 1. Ұшу аппараты агрегатын демонтаждау, бөлшектеу және оның ақаулығын анықтауды орындау | ОН 1.1. Агрегат бөлшектерін консервациялауды, тазалауды және жууды жүзеге асыр |
| ОН 1.2. Агрегаттарды демонтаждау және бөлшектеу. |
| ОН 1.3. Бөлшектердің тозуын анықтау және деформацияны бағалау үшін техникалық өлшемдерді жүргізу. |
| ОН 1.4. Ілеспе техникалық құжаттаманы ресімдеу (өлшеу карталары, ақау табу ведомосі). |
| КҚ 2. Жөндеу-слесарлық жұмыстарды орындау | КМ 2. Жөндеу-слесарлық жұмыстарды орындау | ОН 2.1. Ұшу аппараттарының қарапайым тойтарылған, дәнекерленген және топсалы қосылыстарына жөндеу жүргізу. |
| ОН 2.2. Слесарлық жұмыстарды орындау. |
| ОН2.3. Барлық бөлшектерді таңбалау. |
| ОН 2.4. Тораптарды, механизмдерді және бұйымдарды реттеуді жүргізу. |
| КҚ 3. Әуе кемесі агрегаттарының стендтерінде құрастыруды және сынауды жүргізу | КМ 3. Әуе кемесі агрегаттарының стендтерінде құрастыруды және сынауды жүргізу | ОН 3.1. Жұмыс және бақылау эталондары бойынша стендтік жабдықтарды реттеуді жүргізу. |
| ОН 3.2. Құрастыру алдында агрегаттардың бөлшектерінің сапасын анықтау. |
| ОН 3.3. Әуе кемесінің жөнделетін агрегаттарын құрастыру, тексеру және сынау барысында анықталған ақауларды жою. |
| ОН 3.4. Ұшу аппараттарының агрегаттарын сынау кезінде стендтермен басқару. |
| ОН 3.5. Агрегаттарды құрастыру және сынау карталарын толтыру. |
| КҚ 4. Әуе кемесін қарсы алу кезіндегі жұмыстарды орындау | КМ 4. Әуе кемесін қарсы алу кезіндегі жұмыстарды орындау | ОН 4.1. Әуе кемесін тұраққа қою кезінде экипажға сигнал беру. |
| ОН 4.2. Әуе кемесінің тіреуіш қалыптарын орнату/ жинау. |
| ОН 4.3. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуге қатысатын арнайы машиналарды басқару. |
| ОН 4.4. Әуе кемесінің ұшудан кейінгі тексеруін орындау. |
| КҚ 5. Әуе кемесін ұшуға дайындау бойынша жұмыстарды орындау | КМ 5. Әуе кемесін ұшуға дайындау бойынша жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Әуе кемесі қозғалтқыштарының іске қосылуын бақылау және белгіленген терминология бойынша экипаж кабинасымен байланыста болу. |
| ОН 5.2. Әуе кемелерін сүйретуді орындау. |
| ОН 5.3. Ұшу алдындағы тексеруді және әуе кемесінің жай-күйін жалпы қадағалауды жүргізу. |
| ОН 5.4. Мұзды кетіру/мұздануға қарсы әуе кемесінің бетін өңдеуді қадағалау. |
| ОН 5.5. Жердегі ауаны салқындату көзінің түтіктерін әуе кемесіне қосу. |
| КҚ 6. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау | КМ 6. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау | ОН 6.1. Ұшу алдында және қонғаннан кейін әуе кемесінің техникалық жай-күйі, істен шығуы және ақаулықтары мәселелері бойынша экипажбен өзара әрекет ету. |
| ОН 6.2. Әуе кемелеріне жоспарлы және жоспардан тыс техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау. |
| ОН 6.3.Әуе кемесінің, қозғалтқыштардың және олардың құрамдас бөліктерінің техникалық құжаттамасын өндіруші тілінде оқу. |
| ОН 6.4. Әуе кемесі мен қозғалтқыштардағы істен шығулар мен ақауларды жою. |
| ОН 6.5. Техникалық құжаттарды, соның ішінде ұшу-техникалық журналдарын, жұмыс карталарын, жұмысқа тапсырыстарды толтыру. |
| КҚ 7. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету міндеттерін және басқа да қолданылатын техникалық құжаттамаларды орындауды бақылау | КМ 7. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша тапсырмалардың орындалуын бақылау | ОН 7.1. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету және ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді бақылау. |
| ОН 7.2. Құжаттың соңғы жарамды нұсқасын анықтау. |
| ОН 7.3. Әуе кемесінің ұшуға дайындығын бақылау. |
| ОН 7.4. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарының сақталуын бақылау |
| ОН 7.5. Аяқталған және аяқталмаған жұмыстарға және ауысымдардың, техникалық қызмет көрсету ұйымының бөлімшелерінің өзара әрекеттестігіне талдау жүргізу. |
| ОН 7.6. Техникалық құжаттарды, соның ішінде ұшу-техникалық журналдарын, жұмыс карталарын, жұмысқа тапсырыстарды толтыру. |
| КҚ 8. Қызмет көрсетілетін әуе кемелерінің жай-күйін және әуе кемесінің ұшып шығуына рұқсат етілген борттық жабдық ақауларының ең аз тізбесі бойынша кейінге қалдырылған ақауларды бақылауды бақылау | КМ 8. Қызмет көрсетілетін әуе кемелерінің жай-күйін бақылау және ақауларды бақылау. | ОН 8.1. Ауысым, бригада, топ немесе жекелей шешетін міндеттер аясында әуе кемелеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| ОН 8.2. Жоспарланған, орындалған немесе кейінге қалдырылған жұмыстар бойынша әуе кемесінің жай-күйін бағалау. |
| ОН 8.3. Әуе кемесінің ұшып шығуына рұқсат етілген борттық жабдықтардың ең аз тізбесі бойынша және әуе кемесінің жолаушылар салоны бойынша кейінге қалдырылған ақауларды тексеру. |
| ОН 8.4. Әуе кемесінің ұшуына рұқсат етілген ең аз тізімге сәйкес кейінге қалдырылған борттық жабдықтың ақауларын жою үшін. |
| КҚ 9. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және сертификаттау | КМ 9. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және сертификаттау | ОН 9.1. Пайдалануға рұқсат беру сертификатын шығару құқығын қолдау. |
| ОН 9.2. Компанияның жеке рұқсат беру сертификатының және әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі маман куәлігінің қолданылу мерзімін қадағалау. |
| ОН 9.3. Техникалық қызмет көрсету бойынша ұйымның және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдауды басқару бойынша ұйымның рәсімдеріне сәйкес әуе кемесіндегі жұмыстарды сертификаттау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  525-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160700 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160700 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160701 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Қазақстан Республикасының Авиациялық заңнамасын сақтау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық даярлықты орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ұшу аппаратын дайындауға ұшу алдындағы техникалық бақылауды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Мақсаттық ұшуларды жасау | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Ұшқышсыз ұшу аппаратына техникалық қызмет көрсету орнын дайындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Әуе кемесінің кездесуі және тұрақты қаматамасыз етуі | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Қызмет көрсету жөніндегі әуе кемесінің орындалуын тексеру | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Құжат айналымын жүргізу | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Жүйені техникалық пайдалану | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Жүйені ұшуда пайдалану | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Жүйенің жұмысын талдау және үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  525-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160700 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160701 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қазақстан Республикасының Авиациялық заңнамасын сақтау | КМ 1. Қазақстан Республикасының Авиациялық заңнамасын сақтау | ОН 1.1. Қазақстан Республикасының және басқа елдердің аумағындағы әуе кеңістігінде ұшқышсыз ұшу аппаратын пайдалану кезінде ұшқыштың құқықтары мен міндеттерін сақтау. |
| ОН 1.2. Қазақстан Республикасының және басқа елдердің аумағында ұшқышсыз ұшу аппараттары мен әуе кеңістігін пайдалану қағидаларын сақтау. |
| ОН 1.3. Қауіпсіздік ережелері мен нормаларын сақтау. |
| КҚ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық даярлықты орындау | КМ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық даярлықты орындау | ОН 2.1. Ұшу жоспарын жасау. |
| ОН 2.2. Ұшу жоспарын уәкілетті органға беру. |
| ОН 2.3. Ұшуға рұқсат алу. |
| КҚ 3. Ұшу аппаратын ұшу алдында дайындаудағы техникалық бақылауды орындау | КМ 3. Ұшу аппаратын ұшу алдында дайындаудағы техникалық бақылауды орындау | ОН 3.1. Ұшу аппаратының планеріне қызмет көрсетуге бақылау жүргізу. |
| ОН 3.2. Авиациялық және радиоэлектрондық жабдықтарға қызмет көрсетуге бақылау жүргізу. |
| КҚ 4. Мақсаттық ұшуларды орындау | КМ 4. Мақсаттық ұшуларды орындау | ОН 4.1. Ұшқышсыз ұшу аппаратын аспаптар бойынша жүргізу. |
| ОН 4.2. Ұшақ жүргізуге талдау жасау және ұшу дағдыларын жетілдіру. |
| ОН 4.3. Әуе кемесінің техникалық модификациясына сәйкес жаңа құжаттаманы әзірлеуге қатысу. |
| КҚ 5. Ұшқышсыз ұшу аппаратының техникалық қызмет көрсету орнын дайындау | КМ 5. Ұшқышсыз ұшу аппаратының техникалық қызмет көрсету орнын дайындау | ОН 5.1. Күнделікті техникалық қызмет көрсету бағдарламасын жасау. |
| ОН 5.2. Техникалық қызмет көрсету бригадасын құжаттамамен және құралдармен қамтамасыз ету. |
| ОН 5.3. Жұмысты техникалық құжаттамаға сәйкес орындау. |
| КҚ 6. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақпен қаматамасыз ету | КМ 6. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақпен қаматамасыз ету | ОН 6.1. Әуе кемесінің тұрақ орнын анықтау және диспетчерлік қызметпен келісу. |
| ОН 6.2. Тұрақ орнын және онда орналасқан жабдықты бақылауды жүргізу. |
| ОН 6.3. Әуе кемесін жүргізу кезінде көлік пен қызметшілердің қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ету. |
| КҚ 7. Әуе кемесін тексеру және қызмет көрсету жұмыстарын орындау | КМ 7. Әуе кемесін тексеру және қызмет көрсету жұмыстарын орындау | ОН 7.1. Пайдалану құжаттамасына сәйкес жұмыс көлемін анықтау. |
| ОН 7.2. Әуе кемесіне тексеру жүргізу және ақаулықтарды жою. |
| ОН 7.3. Жүргізілген операцияларды тіркеу. |
| КҚ 8. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | КМ 8. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | ОН 8.1. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 8.2. Анықталған ақауларды жою. |
| ОН 8.3. Әуе кемесін ұшу экипажына өткізіп беру. |
| ОН 8.4. Ұшу ақпаратын жинау және өңдеу. |
| КҚ 9. Құжат айналымын жүргізу | КМ 9. Құжат айналымын жүргізу | ОН 9.1. Қажетті құжаттар жиынтығын анықтау. |
| ОН 9.2. Құжат айналымының қажетті формулярлары мен бланкілерін толтыру. |
| ОН 9.3. Құжат айналымы рәсімдерін аяқтау және тексеру. |
| КҚ 10. Жүйені техникалық пайдалану | КМ 10. Жүйені техникалық пайдалану | ОН 10.1. Ұшу аппараттарын бағдарламалық қамтамасыз ету, ұшу аппараттарының мақсатты жүйелерін және жердегі жабдықтарын орнату және іске қосу. |
| ОН 10.2. Ұшу аппараты мен жердегі жабдық кешенінің функционалдық жүйелерін бақылау және байланыс орнату. |
| ОН 10.3. Ұшу аппараттарының мақсатты жүйелерін және жердегі жабдықтарының ақауларын жою. |
| КҚ 11. Жүйені ұшуда пайдалану | КМ 11. Жүйені ұшуда пайдалану | ОН 11.1. Ұшақ пен функционалды жүйелерді бағдарламалық қамтамасыз етуді іске қосу. |
| ОН 11.2. Ұшу аппараты агрегаттарының жай-күйін және ұшу аппаратының мақсатты жүктемесін тексеру. |
| ОН 11.3. Ұшуды орындауға арналған ұшу аппараты мен жердегі жабдық кешенін бағдарлау. |
| ОН 11.4. Мақсатты жүктемені бағдарламалау. |
| ОН 11.5. Бағдарламаланған режимде ұшу. |
| ОН 11.6. Ұшуды аяқтау және ұшу аппараттарының функционалды жүйелеріне, ұшу аппараттарының мақсатты жүктемесіне және жер бетіндегі кешеніне ұшудан кейінгі диагностика жүргізу. |
| КҚ 12. Жүйенің жұмысын талдау және үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету | КМ 12. Жүйенің жұмысын талдау және үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету | ОН 12.1. Ұшу және техникалық пайдалануға диверсиялық талдау жүргізу. |
| ОН 12.2. Жүйені пайдалану бойынша ұсыныстар енгізу. |
| ОН 12.3. Жүйенің сенімділігін қамтамасыз ету үшін жүйеге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  527-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160800 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160800 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160801 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Әуе кемелерін кешенді пайдалану тәртібі мен реттілігін бақылау | | + | + | + |
| 2.2 | КМ 2. Ұшу тапсырмасының ерекшеліктерін ескере отырып, ұшуға дайындықты жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3. Бағыт бойынша ұшу жоспарларын орындау кезіндегі жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Ұшу өндірісінің орындалуын бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  528-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160800 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160801 - Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Әуе кемелерін кешенді пайдалану тәртібі мен реттілігін бақылау | КМ 1. Әуе кемелерін кешенді пайдалану тәртібі мен реттілігін бақылау | ОН 1.1. Әуе кеңістігіне кіру (шығу) және транзит ережелерін, әуеайлақтардың (тікұшақ айлақтарының)деректерін меңгеру. |
| ОН 1.2. Навигациялық байланыс құралдарымен әуе қозғалысына қызмет көрсету түрлерінің деректерін анықтау . |
| ОН 1.3. Аэронавигациялық ақпарат жинағын – (AIP - Aeronautical Information Publication), авиациялық хабарламаларды – (NOTAM - Notice To Air Men) пайдалана отырып, экипажға ұшу алдындағы ақпаратпен қамтамасыз ету. |
| ОН 1.4. Фразеологизмдер мен радио алмасуды жүргізу. |
| ОН 1.5. Ұшу алдындағы және ұшудан кейінгі даярлықты өткізу тәртібін тексеру. |
| ОН 1.6. Авиациялық кодтар мен қысқартулардың аэронавигациялық құжаттамасын пайдалану. |
| КҚ 2. Ұшу тапсырмасының ерекшеліктерін ескере отырып, ұшуға дайындықты жүзеге асыру | КМ 2. Ұшу тапсырмасының ерекшеліктерін ескере отырып, ұшуға дайындықты жүзеге асыру | ОН 2.1. Әуе кемесінің экипажымен оның жауапкершілік аймағында метеорологиялық ақпаратты дайындау. |
| ОН 2.2. SIGMET (Significant Meteorological Information) ақпаратына сәйкес ұшу бағыттарымен аудандары бойынша болжамдар мен ескертулерді анықтау. |
| ОН 2.3. Биіктіктер бойынша жел мен температураның болжамдарымен және ауа райының қауіпті құбылыстарының болжамдарымен қамтамасыз ету. |
| ОН 2.4. Ұшу ауданының метрологиялық ерекшеліктері туралы мәліметтерді қолдану. |
| КҚ 3. Бағыт бойынша ұшу жоспарларын орындау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру | КМ 3. Бағыт бойынша ұшу жоспарларын орындау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру | ОН 3.1. Ұшу жоспарын әуе қозғалысын ұйымдастыру органдарына беру. |
| ОН 3.2. Нақты ұшуды орындау үшін ұшу құжаттамасын қағаз және электрондық түрде ресімдеу. |
| ОН 3.3. Автоматтандырылған бағдарламалар бойынша ұшудың операциялық жоспарын және ұшу-қону сипаттамаларын есептеу. |
| ОН 3.4. Авариялық-құтқару жабдықтарын қолдану. |
| ОН 3.5. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ұшу-қону және ұшу-техникалық сипаттамаларын қолдану. |
| КҚ 4. Ұшу өндірісінің орындалуын бақылау | КМ 4. Ұшу өндірісінің орындалуын бақылау | ОН 4.1. Апаттық, қауіпті және штаттан тыс жағдайлардағы іс-әрекеттерге оқытуды ұйымдастыру. |
| ОН 4.2. Жүйелердің немесе жабдықтардың өзгерістерімен танысу, жаңа процедуралары мен тәжірибені зерделеу. |
| ОН 4.3. Қағаз және электронды түрде ұшу сапасы мен экипаж мүшелерінің жұмысын, авиациялық жұмыстарды, орындалған ұшуларды талдау бойынша құжаттамаларды бағалау. |
| ОН 4.4. Пайдалану жағдайында қауіптер мен қателер факторларын бақылау әдістерін қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  529-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160900 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандығы: | | 07160900 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07160901 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін жөндеу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жаттықтыру, сынау, реттеу, баптау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып, сұлбалар мен сызбаларды орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстардың орындалуы | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақаулық және жөндеу жұмыстарын орындау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Тракторлар, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйесін жөндеу жұмыстары | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Агротехникалық жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Автоматтандырылған ауыл шаруашылығы кешендерін немесе роботтарды қолдана отырып, егін егуді, дәнді дақылдар алқаптарын арамшөптерден тазарту жұмыстарын жүргізу | | + | + | + |
| 2.14 | КМ 14. Сыртқы факторлардан егін өнімділігін болжау моделін әзірлеу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  530-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07160900 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07160901 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Тораптарды, механизмдерді бөлшектеуді, құрастыруды, бөлшектеп алуды, жөндеуді орындау | КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін жөндеу | ОН 1.1. Ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен механизмдерін бөлшектеу. |
| ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін қайта құрастыру. |
| ОН 1.3. Бөлшектеу және қайта құрастыру жұмыстарының сапасын бағалауды жүргізу. |
| ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтары тораптарының және механизмдерінің ақауларын анықтау. |
| ОН 1.5. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптарын және механизмдерін жинақтап жөндеу. |
| КҚ 2. Ауыл шаруашылығы машиналарының бөлшектерін қалпына келтіру | КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру | ОН 2.1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының ақаулы бөлшектерін анықтау. |
| ОН 2.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының қалпына келтірілген бөлшектердің параметрлерін және сапа бағасын анықтау. |
| КҚ 3. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына стендтік жаттықтыруды, реттеуді, баптауды жүргізу | КМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жаттықтыру, сынау, реттеу, баптау | ОН 3.1. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналарын жаттықтыру. |
| ОН 3.2. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен механизмдерін сынау. |
| ОН 3.3. Іске қосу-баптау жұмыстары кезінде ауыл шаруашылығы жабдығының істен шығу түрлерін анықтау. |
| ОН 3.4. Ауыл шаруашылығы жабдықтарын құрастыру және орнату ақауларын жою. |
| ОН 3.5. Ауыл шаруашылығы жабдықтарының жұмыс параметрлерін реттеу. |
| ОН 3.6. Ауыл шаруашылығы жабдықтарының техникалық сипаттамасын сынақ журналына тіркеу. |
| КҚ 4. Техникалық құжаттаманың сұлбалары мен сызбаларын, компьютерлік графика сызбаларын ресімдеу әдістерін орындау | КМ 4. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып, сұлбалар мен сызбаларды орындау | ОН 4.1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін қолдану. |
| ОН 4.2. Техникалық құжаттаманы қолдана отырып сызба жұмыстарын орындау. |
| ОН 4.3. Қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдана отырып, мамандық бойынша сұлбалар әзірлеу. |
| КҚ 5. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстарды орындау | КМ 5. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау бойынша жұмыстардың орындалуы | ОН 5.1. Ауыл шаруашылығы жұмыстарын ұйымдастыру. |
| ОН 5.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен көлік құралдарын пайдалану және консервациялау бойынша бақылау жүргізу. |
| ОН 5.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 5.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтары жүйелерінің және механизмдерінің негізгі ақауларын анықтау. |
| КҚ 6. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақаулық және жөндеу жұмыстарын орындау | КМ 6. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақаулық және жөндеу жұмыстарын орындау | ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы машиналарының техникалық жай-күйін тексеру. |
| ОН 6.2. Ақауларды анықтау және ақаулармен жұмыс жасау. |
| ОН 6.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жаттықтыру және жөндеу. |
| ОН 6.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының параметрлерін реттеуді жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Тракторлар, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы машиналары механизмдерінің ақауларын анықтау, жүйелерді жөндеу жұмыстарын жүргізу | КМ 7. Тракторлар, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйесін жөндеу жұмыстары | ОН 7.1. Тракторлар мен автомобильдердің механизмдер жүйесінің ақауларын анықтау. |
| ОН 7.2. Ауыл шаруашылығы машиналары механизмдерінің ақауларын анықтау. |
| ОН 7.3. Трактордың іштен жану қозғалтқышын жөндеуді орындау. |
| ОН 7.4. Тракторлар мен автомобильдердің жүріс бөлігіне жөндеу жүргізу. |
| ОН 7.5. Тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының трансмиссияларын жөндеу. |
| КҚ 8. Агротехникалық талаптарды орындау | КМ 8. Агротехникалық жұмыстарды орындау | ОН 8.1. Топырақты өңдеу жұмысын жүргізу. |
| ОН 8.2. Ауылшаруашылық дақылдарды себу және отырғызуды жүргізу. |
| ОН 8.3. Топырақты химиялық өңдеу және дақылдарға күтім жасау. |
| ОН 8.4. Дәнді, дәнді-бұршақты және майлы дақылдарды жинауды жүзеге асыру. |
| ОН 8.5. Техниканы дайындау және жем әзірлеу. |
| КҚ 9. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу | КМ 9. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету | ОН 9.1. Жұмыс басталмастан бұрын тракторлардың, комбайндардың техникалық жай-күйіне тексеріс жүргізу. |
| ОН 9.2. Тракторлар, комбайндар мен ауыл шаруашылығы машиналарына техникалық қызмет көрсету |
| ОН 9.3. Тракторларды, комбайндар мен ауыл шаруашылығы машиналарын сақтауға қоюды жүзеге асыру. |
| КҚ 10. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдеріне жөндеу жүргізу | КМ 10. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу | ОН 10.1. Ауыл шаруашылығы техникасының бұзылған тораптары мен механизмдерін анықтау. |
| ОН 10.2. Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу кезінде тораптар мен механизмдерді жинақтауды жүргізу. |
| ОН 10.3. Ауыл шаруашылығы техникасының жаңа тораптары мен механизмдерінің жөндеуден кейінгі жиынтықтылығын тексеру. |
| ОН 10.4. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу бойынша жұмыс сапасын бағалау. |
| КҚ 11. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 11. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 11.1. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдаланудың тиімділігін талдау. |
| ОН 11.2. Агрегаттарды жинақтау кезінде еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. |
| ОН 11.3. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша алғашқы құжаттамаларды ресімдеу. |
| ОН 11.4. Орындаушылардың жұмысты орындауын жоспарлау. |
| ОН 11.5. Машиналар мен жабдықтарды баптау бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| КҚ 12. Бөлімшеде ауыл шаруашылығы техникаларының ақауларын анықтау және жөндеу | КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу | ОН 12.1. Ауыл шаруашылығы техникасының ақауларын анықтай отырып жөндеуге тұрғызу. |
| ОН 12.2. Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеудің әдістерін анықтау. |
| ОН 12.3. Ауыл шаруашылығы техникасына жөндеу жүргізуге, қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарына сұраныстарды ресімдеу. |
| ОН 12.4. Ауыл шаруашылығы техникасына жөндеу жүргізуге қажетті тораптарға, агрегаттарға іріктеу жүргізу. |
| КҚ 13. Дала роботтары мен автоматтандырылған дала машиналарының бағдарламалық өнімдерімен жұмысты ұйымдастыру | КМ 13. Автоматтандырылған ауыл шаруашылығы кешендерін немесе роботтарды қолдана отырып, егін егуді, дәнді дақылдар алқаптарын арамшөптерден тазарту жұмыстарын жүргізу | ОН 13.1. Автоматтандырылған ауыл шаруашылығы кешендерін немесе роботтарды пайдалана отырып, егін егу, дәнді дақылдар алқаптарын арамшөптерден тазарту жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 13.2. Сыртқы жағдайларға байланысты техниканы бағдарламалауды орындау. |
| ОН 13.3. Егістіктерді зерттеу кезінде алынған кодталған мәліметтер бойынша қажетті ақпаратты оқу. |
| ОН 13.4. Қажеттілік туындағанда бағдарламалық жаңартулар жүргізу. |
| ОН 13.5. Егістіктердің суреттерінен алынған ақпараттарды оқу. |
| ОН 13.6. Агротехникалық іс – шаралар өткізуге арналған механизмдер мен құралдарды іріктеу. |
| КҚ 14. Жасанды интеллект қолданып, сыртқы факторларды ескере отырып, топографиялық деректер негізінде дәнді дақылдардың егіс алаңдарының жай-күйіне мониторинг жүргізуге бақылауды ұйымдастыру | КМ 14. Сыртқы факторлардан егін өнімділігін болжау моделін әзірлеу | ОН 14.1. Жасанды интеллект пайдалана отырып, топырақ үлгілеріне талдау жүргізу. |
| ОН 14.2. Өсімдіктерді зиянды организмдерден және қолайсыз ауа райы құбылыстарынан қорғау жүйесін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 14.3. Екпе және жабайы өсімдіктерді және олардың физиологиялық жағдайын анықтау. |
| ОН 14.4. Жерді пайдалану жағдайын және зияткерлік мониторинг деректерін талдау. |
| ОН 14.5. Зиянкестердің, ауру қоздырғыштарының және арамшөптердің даму модельдерін болжау. |
| ОН 14.6. Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті метеорологиялық құбылыстардың дақылдар өнімділігіне әсер ету салдарларын қарастыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  531-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07161000 – Ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері | | | |
| Мамандық: | | 07161000 - Ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07161001 – Ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағат саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жануарлардың тұқымдық ресурстарын ескере отырып, мал шаруашылығын қалыптастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Тұрақты жемшөп қорын құру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жануарларды ұстау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Мал шаруашылығы қора-жайлары мен кешендерінде оңтайлы микроклиматты сақтау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылығы техникасы | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машиналары мен жабдықтарын пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ережелерін сақтау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Менеджмент, маркетинг, агробизнес және аграрлық құқық негіздері | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Мал шаруашылығы мен жемшөп өндірісіндегі инновациялық технологиялар | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермаларда сандық технологияларды қолдану | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың ауыл шаруашылығы техникасына қажеттілігін есептеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу санын жоспарлау. | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін талдау. | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  532-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07161000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07161001 - Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жануарлардың тұқымдық ресурстарын ескере отырып, мал шаруашылығын қалыптастыру | КМ 1. Жануарлардың тұқымдық ресурстарын ескере отырып, мал шаруашылығын қалыптастыру | ОН 1.1. Ауыл шаруашылығы малдарының шаруашылық және биологиялық ерекшеліктерін анықтау. |
| ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы малдарының тұқымын және өнімділігін анықтау. |
| ОН 1.3. Малды ұстауға және азықтандыруға зоогигиеналық бағалау жүргізу. |
| ОН 1.4. Үйірдің құрылымын және тұқымдық ресурстарын анықтау. |
| ОН 1.5. Жануарлардың жағдайын бағалау және ауру жануарларға алғашқы ветеринарлық көмек көрсету. |
| КҚ 2. Тұрақты жемшөп қорын құру бойынша операцияларды орындау | КМ 2. Тұрақты жемшөп қорын құру | ОН 2.1. Жемшөптің қоректілігін және энергетикалық құндылығын анықтау. |
| ОН 2.2. Жануарларды рационалды, теңгерімді азықтандыруды қамтамасыз ету. |
| ОН 2.3. Мал азықтық дақылдарын өсірудің технологиялық әдістерін құрастыру. |
| ОН 2.4. Табиғи жем-шөп алқаптарын ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету. |
| ОН 2.5. Жем дайындау цехтарының жұмысын қамтамасыз ету. |
| КҚ 3. Жануарларды ұстау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау | КМ 3. Жануарларды ұстау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінде жем шөпті таратуда механикаландыру құралдарын қолдану. |
| ОН 3.2. Көңді шығаруда, тасымалдауда және пайдалануға дайындауда механикаландыру құралдарын қолдану. |
| ОН 3.3. Ауыл шаруашылығы малдарын сауу және сүтті өңдеуде механикаландыру құралдарын қолдану. |
| ОН 3.4. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану процесінде басқару құрылғылары мен автоматика құралдарын пайдалану. |
| ОН 3.5. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау. |
| КҚ 4. Мал шаруашылығы қора-жайлары мен кешендерінде оңтайлы микроклиматты сақтау | КМ 4. Мал шаруашылығы қора-жайлары мен кешендерінде оңтайлы микроклиматты сақтау | ОН 4.1. Мал шаруашылығы қора-жайларында оңтайлы микроклиматты қамтамасыз ететін жүйелерді анықтау. |
| ОН 4.2. Микроклиматты қамтамасыз ету жүйелерін бақылау. |
| ОН 4.3. Микроклиматты ұстап тұруға арналған машиналар мен жабдықтардың ақауларын диагностикалау. |
| КҚ 5. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу | КМ 5. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу | ОН 5.1. Мал шаруашылығының машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау мен реттеуді жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Машиналар мен жабдықтардың белгіленген жұмыс нормаларынан ауытқуларын диагностикалау. |
| ОН 5.3. Машиналар мен жабдықтардың оңтайлы жұмыс істеуін қамтамасыз ету. |
| ОН 5.4. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау. |
| КҚ 6. Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылығы техникасында жұмыстар атқару | КМ 6. Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылығы техникасы | ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтарды жұмыс істеуге дайындау. |
| ОН 6.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау, реттеу, баптау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 6.3. Тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының эксплуатациялық қасиеттерінің технологиялық және экономикалық көрсеткіштерін анықтау. |
| ОН 6.4. Жөндеу және реттеу процедураларының толық спектрін қолдану. |
| КҚ 7. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машиналары мен жабдықтарын пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ережелерін сақтау | КМ 7. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машиналары мен жабдықтарын пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ережелерін орындау | ОН 7.1. Мал шаруашылығы фермаларының құрал-жабдықтарын іске қосу, баптау, реттеу және тәжірибелік сынақтан өткізу. |
| ОН 7.2. Машиналар мен жабдықтардың ақауларын жою. |
| ОН 7.3. Ауыл шаруашылығы техникасы жай-күйінің негізгі параметрлерін анықтау. |
| ОН 7.4. Қауіпсіз жұмыс істеу тәсілдерін қолдана отырып, машинаны жақсы жұмыс күйінде ұстау. |
| ОН 7.5. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің машиналары мен жабдықтарын пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы құру. |
| КҚ 8. Менеджмент, маркетинг, агробизнес және аграрлық құқық негіздерін кәсіптік қызметте қолдану | КМ 8. Менеджмент, маркетинг, агробизнес және аграрлық құқық негіздері | ОН 8.1. Бәсекелестік ортаны зерттеу. |
| ОН 8.2. Балама шешімдерді дайындау. |
| ОН 8.3. Жарнамалармен, каталогтармен, есептік құжаттамамен жұмыс істеу. |
| ОН 8.4. Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарындағы еңбекті құқықтық реттеуге талдау жасау. |
| КҚ 9. Мал шаруашылығы мен жемшөп өндірісінде инновациялық технологияларды қолдану | КМ 9. Мал шаруашылығы мен жемшөп өндірісіндегі инновациялық технологиялар | ОН 9.1. Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін ажырату. |
| ОН 9.2. Ақылды ферма технологияларын қолдана отырып, жануарларды күтіп-баптау және азықтандыру бойынша іс-шараларды жүзеге асыру. |
| ОН 9.3. Жануарларды рационалды азықтандыру сұлбаларын құрастыру. |
| ОН 9.4. Инновациялық технологияларды қолдана отырып, мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың жем-шөп базасын ұйымдастыру. |
| ОН 9.5. Ақылды фермада ақпаратты басқару құралы ретінде борттық компьютерлерді пайдалану дағдыларын меңгеру. |
| ОН 9.6. Мал басын көбейту, жем шөп дайындау кезінде өндірісті басқарудың инновациялық технологияларын қолдану. |
| КҚ 10. Мал шаруашылығында сандық технологиялар мен техникалық құралдарды қолдану | КМ 10. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермаларда сандық технологияларды қолдану | ОН 10.1. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың машина -трактор агрегаттарын басқарудың сандық технологияларын қолдану. |
| ОН 10.2. Ауыл шаруашылығы техникалары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтарды жұмысқа дайындау. |
| ОН 10.3. IT технологиялардың көмегімен мал шаруашылығы қора-жайларында белгіленген микроклиматты сақтау. |
| ОН 10.4. Мал шаруашылығындағы технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану. |
| ОН 10.5. Өндірістік процестің электронды мәліметтер базасын құру. |
| ОН 10.6. Мал шаруашылығында техникалық құралдар мен сандық технологияны қолдану (ақылды ферма). |
| КҚ 11. Механикаландырылған ауылшаруашылық жұмыстарын, мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жоспарлау | КМ 11. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың ауыл шаруашылығы техникасына қажеттілігін есептеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу санын жоспарлау | ОН 11.1. Ауыл шаруашылығы техникасына қажеттілікті есептеу. |
| ОН 11.2. Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу санын есептеуді жүргізу. |
| ОН 11.3. Механикаландыру құралдарын пайдалану, техникалық күту және жөндеу бойынша нұсқаулықтарды әзірлеу. |
| ОН 11.4. Тракторларға, ауыл шаруашылығы машиналарына, технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізудің кестесін құру. |
| ОН 11.5. Жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді, жөндеу материалдарын, аспаптарды, құралдарды және басқа да материалдық-техникалық құралдарды сатып алуға есептеулер жасау және сұраныстар әзірлеу. |
| КҚ 12. Мал шаруашылығы фермаларында және механикаландырылған кешендерде ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 12. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін талдау | ОН 12.1. Ауыл шаруашылығы машиналарын қолдану және сақтау технологиясын жетілдіру бойынша жоспарлар мен іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 12.2. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану кезінде орындалатын жұмыстарға, материалдық ресурстардың жұмсалуына талдау жасау. |
| ОН 12.3 Пайдаланылмайтын техниканың консервациялауын ұйымдастыру. |
| ОН 12.4. Еңбекті көп қажет ететін процестерді механикаландыру бойынша ғылым жетістіктері мен озық тәжірибені, рационализаторлық ұсыныстар мен өнертабыстарды енгізу. |
| ОН 12.5. Рационализаторлық ұсыныстар мен өнертабыстарды енгізуге ықпал ету. |
| ОН 12.6. Өндірістің техникалық дайындығының қажетті деңгейін және оның тұрақты өсуін, еңбек тиімділігі мен өнімділігін арттыруды қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  533-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  072 Өндірістік және өңдеу салалары  0721 Тағам өнімдерін өндіру | | | |
| Мамандығы: | | 07210200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07210201 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы | | Кредит/сағат саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін қолдану | | + | + | + |
| 1.5 | БМ 5. Қайта өңдеу өндірістерінің микробиологиясы мен санитариясының негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Астық және астық өнімдерін қабылдау, шикізат сапасын бағалау, оны элеватор өндірісінде сақтау және қайта өңдеуге жіберу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ұн-жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету және олардың жұмысын бақылау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Ұн тарту-жарма өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Құрама жем өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын алдын ала тексеруді, жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Өндірістік қызметті талдау нәтижелері бойынша технологиялық процестерді басқару | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Астықты қайта өңдеу өнеркәсібінің технологиялық процестерін жетілдіру | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Өндірісте тәжірибелік-эксперименттік жұмысты ұйымдастыру және жүргізу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  534-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| БҚ 5. Қайта өңдеу өндірістерінің микробиологиясы мен санитариясының негіздерін қолдану | БМ 5. Қайта өңдеу өндірістерінің микробиологиясы мен санитариясының негіздерін қолдану | ОН 5.1. Микроағзалардың морфологиясы мен жіктелуін түсіну. |
| ОН 5.2. Өнімдерді сақтаудың заманауи әдістерінің микробиологиялық негіздерін білу. |
| ОН 5.3. Тағам өнеркәсібінде микробиологиялық бақылау негіздерін қолдану. |
| ОН 5.4. Қайта өңдеу кәсіпорындарына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды сақтау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07210201 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Астық пен астық өнімдерін қабылдауды, шикізаттың сапасын бағалауды, оны элеватор өндірісінде сақтауды және қайта өңдеуге жіберуді жүзеге асыру | КМ 1. Астық және астық өнімдерін қабылдау, шикізат сапасын бағалау, оны элеватор өндірісінде сақтау және қайта өңдеуге жіберу | ОН 1.1. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау. |
| ОН 1.2. Келіп түсетін астықтың сапасын бақылау. |
| ОН 1.3. Астықты оның сапасын ескере отырып, астықты орналастыру картасына сәйкес сүрлем, қойма бойынша бөлу. |
| ОН 1.4. Астық пен тұқымдарды тазалауды, кептіруді және белсенді желдетуді жүзеге асыру. |
| ОН 1.5. Шикізаттың температурасын анықтайтын өлшеу құралдарының жұмысын бақылау. |
| КҚ 2. Ұн тарту, жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді және олардың жұмысын бақылауды жүзеге асыру | КМ 2. Ұн тарту, жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау | ОН 2.1. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау. |
| ОН 2.2. Келіп түсетін астықтың сапасын бақылау. |
| ОН 2.3. Астықты ұнтақтауға және өңдеуге дайындау жөніндегі технологиялық жабдықты басқару. |
| ОН 2.4. Түрлі технологиялық жабдықта жарманы қабыршақтаудың, ұсақтаудың, ажарлаудың, жаныштаудың, жылтыратудың және кептірудің технологиялық процестерін жүргізу. |
| ОН 2.5. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелеріне сәйкес өндірістің технологиялық процестерінің параметрлерін және шығарылатын өнімнің сапасын бақылау. |
| КҚ 3. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсетуді және бақылауды жүзеге асыру | КМ 3. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау | ОН 3.1. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау. |
| ОН 3.2. Келіп түсетін астықтың сапасын бақылау. |
| ОН 3.3. Өндірістік рецептке сәйкес компоненттерді дайындау. |
| ОН 3.4. Ұнтақталған және түйіршіктелген құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу. |
| ОН 3.5. Бақылау - өлшеу аспаптарының параметрлері бойынша құрама жем өндірудің технологиялық процесінің кезеңдерін бақылау. |
| КҚ 4. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыруды және бақылауды жүзеге асыру | КМ 4. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау | ОН 4.1. Өндірістегі еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау. |
| ОН 4.2. Келіп түсетін және сақталатын астықтың сапасын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Сақталатын астықты қабылдау, өңдеу, кептіру, сақтау және жіберу үшін технологиялық жабдыққа қызмет көрсетуді ұйымдастыру. |
| ОН 4.4. Астықты тазалау, кептіру, белсенді желдету және сақтау процестерін бақылау. |
| КҚ 5. Ұн тарту, жарма өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау | КМ 5. Ұн тарту, жарма өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау | ОН 5.1. Өндірістегі еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау. |
| ОН 5.2. Қайта өңдеуге келіп түсетін астықтың сапасына бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.3. Астықты ұн мен жармаға өңдеуге дайындау процесін ұйымдастыру. |
| ОН 5.4. Ұн мен жарма өндірісінің барлық сатыларында технологиялық процестердің барысын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.5. Ұн тарту, жарма өндірісінің технологиялық жабдықтарына қызмет көрсетуді ұйымдастыру. |
| ОН 5.6. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелеріне сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бақылау. |
| КҚ 6. Құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыруды және бақылауды жүзеге асыру. | КМ 6. Құрама жем өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау | ОН 6.1. Өндірістегі еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау. |
| ОН 6.2. Шикізат сапасын бақылау. |
| ОН 6.3. Құрама жем өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру. |
| ОН 6.4. Құрама жем өндірісінің барлық сатыларында технологиялық процестердің барысын бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын алдын ала тексеруді, жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру. | КМ 7. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын алдын ала тексеруді, жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру | ОН 7.1. Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеу жоспарын әзірлеу. |
| ОН 7.2. Жөндеу жүргізуге арналған материалдар шығындарының нормаларын есептеуді жүзеге асыру. |
| ОН 7.3. Технологиялық жабдықты жөндеуге, монтаждауға және баптауға қатысу. |
| ОН 7.4. Тиісті стандарттарға сәйкес орындалған жөндеу жұмыстарының сапасына тексеру жүргізу. |
| КҚ 8. Өндірістік қызметті талдау нәтижелері бойынша технологиялық процестерді басқару | КМ 8. Өндірістік қызметті талдау нәтижелері бойынша технологиялық процестерді басқару | ОН 8.1. Ұн, жарма және құрама жем өндіру процесіне технохимиялық бақылау жүргізу. |
| ОН 8.2. Технологиялық жабдық жұмысының технологиялық тиімділігін бағалау. |
| ОН 8.3. Бөлімшелердің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау. |
| КҚ 9. Астықты қайта өңдеу өнеркәсібінің технологиялық процестерін жаңғырту | КМ 9. Астықты қайта өңдеу өнеркәсібінің технологиялық процестерін жаңғырту | ОН 9.1. Өндіріс тиімділігін арттыру бойынша жобаларды әзірлеу. |
| ОН 9.2. Өндірістің технологиялық процестері мен тәртіптерін түзетуге байланысты техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізуге құқылы. |
| ОН 9.3. Автоматтандыру және заманауи жабдықтарды пайдалана отырып, технологиялық желілерді жаңғырту. |
| ОН 9.4. Технологиялық нұсқаулықтардың, технологиялық шарттардың және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманың сақталуын бақылау. |
| КҚ 10. Өндірісте тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу. | КМ 10. Өндірісте тәжірибелік-эксперименттік жұмысты ұйымдастыру және жүргізу. | ОН 10.1. Өндіріс барысын жедел есепке алуды жүзеге асыру. |
| ОН 10.2. Ақаудың алдын алу, жою және сапасы төмен өнім шығару бойынша іс-шараларды әзірлеуге қатысу. |
| ОН 10.3. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу. |
| ОН 10.4. Технологиялық процестерді жобалау кезінде еңбекті ұтымды ұйымдастыруды қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  535-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Машина жасау, өңдеу өнеркәсібі және құрылыс салалары  072 Өңдеу және өңдеу өнеркәсібі  0721 Тамақ өндірісі | | | |
| Мамандығы: | | 07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07210301 – Өсімдік шаруашылығы және өңдеу технологияларының қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Технологиялық процестердің режимдерін реттеу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың белгіленген жұмыс режимін қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Өсімдік өнімдерін өндіру және өңдеу сапасын қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Шикізаттың, ыдыстың, қосалқы материалдардың сапасын, өнім шығымын бақылау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Өсімдік шаруашылығын техникалық бақылау және сынау әдістерін әзірлеу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Зауыт өнімдерін қайта өңдеу бойынша қолданыстағы өндірісті жетілдіру және жаңа технологияларды енгізу бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік-басқару қызметін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Жаңа өндірістік цехтар мен учаскелерді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды басқару | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Кәсіпорынның имиджін арттыру үшін нарықта өнімдерді жарнамалау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Конультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер білім берудің алдыңғы деңгейінде игерілген оқу нәтижелерін беруді ескере отырып оқытылады.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  536-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер модули | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "07210300 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Өсімдік өнімдерін өндіру және қайта өңдеу бойынша технологиялық процестердің режимдерін реттеу | КМ 1. Технологиялық процестердің режимдерін реттеу | ОН 1.1. Өсімдік өнімдерін өндіру және қайта өңдеу бойынша технологиялық процестердің режимдерін реттеу. |
| ОН 1.2. Дайын өнімнің шығуын анықтау. |
| ОН 1.3. Өсімдік өнімдерін өндіру мен өңдеудің ең оңтайлы технологиялық режимдерін таңдау. |
| ОН 1.4. Шикізат пен дайын өнімнің технологиялық қасиеттерін анықтау. |
| ОН 1.5. Зауыт өнімдерін өңдеуге арналған шикізат пен өнімдерді есептеу. |
| КҚ 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың белгіленген жұмыс режимін қамтамасыз ету | КМ 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың белгіленген жұмыс режимін қамтамасыз ету | ОН 2.1. Технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысын бақылау. |
| ОН 2.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын реттеу және оны жөндеуге қатысу. |
| ОН 2.3. Жабдықтың ақауларын диагностикалау. |
| ОН 2.4. Технологиялық машиналардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 2.5. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және оларға бақылау жүргізу. |
| КҚ 3. Өсімдік өнімдерін өндіру және өңдеу сапасын бақылау | КМ 3. Өсімдік өнімдерін өндіру және өңдеу сапасын қамтамасыз ету | ОН 3.1. Өндірілетін өнімнің сапасын бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бақылау. |
| ОН 3.2. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелері бойынша шығарылатын өнімнің сапасын бақылау. |
| ОН 3.2. Шығарылатын өнімдер мен қалдықтардың мөлшерін қадағалау. |
| ОН 3.4. Жазбаларды ауысым журналында сақтау. |
| КҚ 4. Өндірістік және технологиялық қызметті жүзеге асыру | КМ 4. Шикізаттың, ыдыстың, қосалқы материалдардың сапасын, өнім шығымын бақылау | ОН 4.1. Шикізатты тұтыну нормаларын сақтау. |
| ОН 4.2. Дайын өнімнің шығуын және қалдықтардың мөлшерін бақылау. |
| ОН 4.3. Өндірістің санитарлық нормаларының орындалуын бақылау. |
| ОН 4.4. Бөгде заттардың өнімге түсуін болдырмау үшін жағдайларды қамтамасыз ету. |
| КҚ 5. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу | КМ 5. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу | ОН 5.1. Өндірістің уақытқа негізделген техникалық нормаларын әзірлеу. |
| ОН 5.2. Материалдық шығындар нормативтерін (шикізаттарды, жартылай фабрикаттарды, материалдарды тұтыну нормаларын) есептеу. |
| ОН 5.3. Жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеңіз. |
| ОН 5.4. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін реттеуге байланысты техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізу. |
| ОН 5.1. Уақыттың (өндірістің) техникалық негізделген нормаларын әзірлеу. |
| КҚ 6. Техникалық бақылау және өнімді сынау әдістерін әзірлеу | КМ 6. Өсімдік шаруашылығын техникалық бақылау және сынау әдістерін әзірлеу | ОН 6.1. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау. |
| ОН 6.2. Өндірістік қуаттылық пен жабдықты пайдалануды есептеу. |
| ОН 6.3. Материалды тұтынуды азайтуға, еңбек сыйымдылығын төмендетуге, еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған өндіріс тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу және іске асыру. |
| КҚ 7. Зауыт өнімдерін өңдеуде инновациялық технологияларды қолдану | КМ 7. Зауыт өнімдерін қайта өңдеу бойынша қолданыстағы өндірісті жетілдіру және жаңа технологияларды енгізу бойынша жұмыстарды жүргізу | ОН 7.1. Эксперименттік зерттеу үшін үлгілерді алу. |
| ОН 7.2. Технологиялық нұсқаулар мен карталарды құрастыру. |
| ОН 7.3. Орындалған жұмыстар бойынша есеп беру құжаттамасын жасау. |
| ОН 7.4. Өндірістің кез келген сатысында сапа көрсеткіштерін талдау және анықтау. |
| ОН 7.5. Өсімдік өнімдерін қайта өңдеу бойынша жаңа технологияларды енгізу. |
| КҚ 8. Кәсіпорынның өндірістік және басқару қызметін ұйымдастыру | КМ 8. Кәсіпорынның өндірістік-басқару қызметін ұйымдастыру | ОН 8.1 Өндірістік қызметтің ағымдағы және перспективалық жоспарларының дайындалуын қадағалау. |
| ОН 8.2. Өнімді дайындау технологиясын жетілдіруді және ғылым мен техниканың жетістіктерін енгізуді қамтамасыз ету. |
| ОН 8.3. Жоспардың орындалуын бақылау және өндіріске инновацияларды енгізу. |
| ОН 8.4. Кәсіпорынның өндірістік қызметін жоспарлау. |
| ОН 8.5 Жұмыс орындарын квалификациялау және ұтымды ету бойынша шараларды жүзеге асыру. |
| КҚ 9. Жаңа өндірістік залдар мен учаскелерді ұйымдастыру жұмыстарын басқару | КМ 9. Жаңа өндірістік цехтар мен учаскелерді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды басқару | ОН 9.1. Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорынды басқару. |
| ОН 9.2. Бизнесті жоспарлау және болжау негіздерін қолдану |
| ОН 9.3. Кәсіби қызметтегі басқару шешімдерін модельдеу. |
| КҚ 10. Кәсіпорынның имиджін арттыру үшін нарықта өнімдерді жарнамалау | КМ 10. Кәсіпорынның имиджін арттыру үшін нарықта өнімдерді жарнамалау | ОН 10.1 Өнімді өткізу нарығына талдау жасау. |
| ОН 10.2. Энергияға кететін шығынды азайту, өндіріс орындарын ұтымды пайдалану, оның тиімділігін арттыру технологияларын әзірлеу. |
| ОН 10.3. Жаңа өнімдердің стандарттарын әзірлеу, ұсыныстар енгізу, олар бойынша пікір жинақтау. |
| ОН 10.4. IT-технологияларды өндіріске енгізуді қамтамасыз ету. |
| ОН 10.5. Әлеуетті серіктестердің мәліметтер базасын қалыптастыру. |
| ОН 10.6. Өнімдердің брендін қалыптастыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  537-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220100 - Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  072 Өндірістік және өңдеу салалары  0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш) | | | |
| Мамандығы: | | 07220100 - Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру  (түрлері бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07220101 Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Модульдер атауы және оқу қызметі түрлері | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Металл конструкцияларының тораптарын құрастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Металл конструкцияларды монтаждау кезінде монтаждау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Бетон және темірбетон құрастырылымдарын монтаждау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Бетон және темірбетон Монолитті конструкцияларды бетондау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Темір-бетон және металл бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Құрылыс конструкцияларын компьютерлік жобалау және есептеу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  538-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220100 - Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру ( түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімділік және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазіргі Қазақстанның тарихы оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07220101 Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Металл конструкцияларының тораптарын жинау | КМ 1. Металл конструкцияларының тораптарын құрастыру | ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасының талаптарын, еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария ережелерін сақтау. |
| ОН 1.2 Сызбаларды оқу, орындау және рәсімдеу |
| ОН 1.3. Бөлшектерді сұрыпты және табақ металдан дайындау |
| ОН 1.4. Қол доғалық, плазмалық және газды дәнекерлеу және тойтару арқылы металл конструкциялардың тораптарын құрастыруды орындау |
| ОН 1.5. Өндірілетін бөлшектердің сапасы мен геометриялық сипаттамаларын бақылау |
| КҚ 2. Металл конструкцияларды монтаждау кезінде жұмыстар кешенін орындау | КМ 2. Металл конструкцияларды монтаждау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау | ОН 2.1. Құрылымдық элементтерді монтаждауға дайындау |
| ОН 2.2. Құрылымдық элементтерді қарапайым монтаждауды орындау |
| ОН 2.3. Монтаждалған конструкцияларды уақытша бекітуді жүзеге асыру. |
| ОН 2.4. Металл конструкцияларды қарапайым монтаждау кезінде қосалқы жұмыстарды орындау |
| КҚ 3. Құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждауды орындау | КМ 3. Құрастырмалы бетон және темірбетон конструкияларын монтаждау | ОН 3.1. Әр түрлі құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждауды орындау. |
| ОН 3.2. Құрастырмалы темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жерде монтаждауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.3. Ірі көлемді құрастырмалы бетон және темірбетон конструкцияларын орнатуды жүзеге асыру. |
| ОН 3.4. Құрама темірбетон конструкцияларындағы байланыстырушы тораптарды жабу |
| КҚ 4. Бетон және темірбетон монолитті конструкцияларды бетондау | КМ 4. Бетон және темірбетон монолитті конструкцияларды бетондау | ОН 4.1. Бетон қоспасын дайындау |
| ОН 4.2. Бетон монолитті конструкцияларды бетондау |
| ОН 4.3. Темірбетон монолитті құрылымдарға арналған арматуралық торларды байлауды жүзеге асыру |
| ОН 4.4. Темірбетон монолитті конструкцияларды бетондау. |
| КҚ 5. Темірбетон және металл бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыру | КМ 5. Темірбетон және металл бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыру | ОН 5.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік құжаттардың талаптарын қамтамасыз ету. |
| ОН 5.2. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау және жеке қорғаныс құралдарын қолдану. |
| ОН 5.3. Техникалық тапсырманы қалыптастыру үшін жұмыс көлемін, қажетті материалдарды, құралдарды, жабдықтарды анықтау. |
| ОН 5.4. Темірбетон және металл бұйымдарын өндірудің заманауи тәсілдері мен әдістерін қолдану. |
| ОН 5.5. Темірбетон және металл конструкцияларын өндіру технологиясын сақтау, жылу оқшаулағыш акустикалық материалдарды, гидрооқшаулағыш материалдарды таңдау. |
| КҚ 6. Компьютерлік жобалауды қолдану және құрылыс конструкцияларын есептеу | КМ 6. Компьютерлік жобалау және құрылыс конструкцияларын есептеу | ОН 6.1. Беріктікке есептеудің үш түрін орындау үшін қолданбалы есептерді шешу: тексеру, есептеу жүктемесін анықтау, дизайн. |
| ОН 6.2. Құрылыс конструкциялары мен олардың тораптарын есептеу мен құрастыруды жүргізу. |
| ОН 6.3. Кәсіби компьютерлік бағдарламада конструкцияларды есептеуді орындау. |
| ОН 6.4. Техникалық-экономикалық есептерді жобалау және орындау. |
| ОН 6.5. Деформацияның қарапайым түрлері үшін құрылымдық элементтердің қаттылығы мен беріктігіне есептеулер жүргізу |
| ОН 6.6. Қолданбалы бағдарламаларда жобалардың сызбаларын орындау. |
| КҚ 7. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау | КМ 7. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау | ОН 7.1. Материалдар мен конструкциялардың физикалық-механикалық қасиеттерін бақылау әдістері мен құралдарын қолдана отырып, құрылыс материалдары мен бұйымдарының сапасын анықтау |
| ОН 7.2. Құрылыс өндірісі объектісінде бақылау өлшемдерін орындау. |
| ОН 7.3. Технологиялық карталармен және регламенттермен белгіленген технологиялық режимдердің сақталуын бақылау. |
| ОН 7.4. Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдаланып, құрылыс өндірісінің техникалық құжаттамасын ресімдеу. |
| ОН 7.5. Техникалық құжаттаманың құрылыс өндірісі объектісіне сәйкестігін тексеруді жүзеге асыру. |
| КҚ 8. Материалдық ресурстарға қажеттілік есебін құрастыру | КМ 8. Материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау | ОН 8.1. Экономикалық теорияның жалпы ережелерін қолдану. |
| ОН 8.2. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер мен сәттілік мүмкіндігін анықтау. |
| ОН 8.3. Өндірістік процесті ұйымдастырудың ерекшеліктерін туралы түсінікке ие болу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  539-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220200 - Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  072 Өндірістік және өңдеу салалары  0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш) | | | |
| Мамандығы: | | 07220200 - Полимерлік өндіріс технологиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07220201 - Полимерлік өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, баспаққалып пен құралдарды жұмысқа дайындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Термопласттар мен реактопласттарды құю машиналарында автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде баспақтау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құю процесін және сапасын бақылау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Пластмассаны құю процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалану | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Технологиялық процесті жүргізу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Өнім сапасын басқару | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Технологиялық процесті жетілдіру бойынша жобалау жұмыстарын орындау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  540-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07220200 - Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07220201 Полимерлік өндіріс технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, баспаққалыптарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау | КМ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, баспаққалыптарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау | ОН 1.1. Жұмысты бастауға жабдықтар, керек-жарақтар мен құрал-саймандар дайындау. |
| ОН 1.2. Құю материалдарын технологиялық процеске дайындау. |
| ОН 1.3. Технологиялық құжаттамаға сәйкес құю реттілігі мен режимін белгілеу. |
| ОН 1.4. Автоматтандыру құралдарын қолдана отырып, құю процесінің параметрлерін реттеу. |
| КҚ 2. Автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде құю машиналарында термопласттар мен реактопласттарды құюдың технологиялық процестерін жүргізу | КМ 2. Термопласттар мен реактопласттарды құю машиналарында автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде баспақтау | ОН 2.1. Құю материалдарының қасиеттерін және олардың шөгу себептерін анықтау. |
| ОН 2.2. Құю процестерін жүзеге асыру тәсілдеріне бағдарлану. |
| ОН 2.3. Полимерлі материалдарды қысыммен және қысымсыз құю әдістерімен сығу. |
| ОН 2.4. Технологиялық процестің қорытынды және қосалқы операцияларын орындау. |
| КҚ 3. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құю процесін және сапасын бақылау | КМ 3. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құю процесін және сапасын бақылау | ОН 3.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын пайдалану. |
| ОН 3.2. Бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, технологиялық режимді реттеу. |
| ОН 3.4. Материалдар мен дайын бұйымдардың сапасын анықтау кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтау. |
| ОН 3.5. Өндірістік операциялар процесінде жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің ақауларын жою. |
| КҚ 4. Құю жабдығын пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және оны күрделі емес жөндеуді орындау | КМ 4. Пластмассаны құю процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалану | ОН 4.1. Құю машиналарының пайдалану сипаттамаларын анықтау. |
| ОН 4.2. Лифт жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Жабдықты күрделі емес жөндеуді және баптауды орындау. |
| ОН 4.4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтау. |
| КҚ 5. Жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету | КМ 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын ұйымдастыру | ОН 5.1. Автоматтандыру жабдықтары мен құралдарын баптау және тәжірибелік тексеруді бақылау. |
| ОН 5.2. Өндірістік қуаттылықты және жабдықты жүктеуді анықтау. |
| ОН 5.3. Жаңа жабдықтар мен ресурстарға қажеттіліктің техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу. |
| ОН 5.4. Персоналдың жабдықты пайдалану қағидаларын сақтауын бақылау. |
| КҚ 6. Өндірістің технологиялық процесін жүргізу | КМ 6. Технологиялық процесті жүргізу | ОН 6.1. Технологиялық процестің нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігін бақылау. |
| ОН 6.2. Қолданбалы бағдарламаларды қолдана отырып ақпаратты өңдеу. |
| ОН 6.3. Өндіріс процесінде материалдар мен еңбек шығындарының шығынын талдау. |
| ОН 6.4. Еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру және жаңа техниканы енгізу бағдарламаларын әзірлеу. |
| ОН 6.5. Бөлімшенің қызметін жоспарлау. |
| ОН 6.6. Атмосфераны, топырақты және суды өнеркәсіптік ластанудан қорғау шаралары жөніндегі технологиялық регламенттің талаптарын орындау. |
| КҚ 7. Өнім сапасын бақылау | КМ 7. Өнім сапасын басқару | ОН 7.1. Өнімнің сапасын басқару жүйесінің негізгі ережелерін қолдану. |
| ОН 7.2. Өнімнің сапасы бойынша нормативтік құжаттарды пайдалану. |
| ОН 7.3. Өнімді техникалық бақылау және сынау әдістерін әзірлеу. |
| ОН 7.4. Ақаудың алдын алу және оны жою жөніндегі іс-шаралар жоспарын жасау. |
| КҚ 8. Аппараттық-бағдарламалық құралдарды қолдана отырып, жобалық-техникалық жұмыстарды орындау | КМ 8. Технологиялық процесті жетілдіру бойынша жобалау жұмыстарын орындау | ОН 8.1. Жаңа технологиялық процестерді әзірлеу және есептеу кезінде цифрландыру негіздерін қолдану. |
| ОН 8.2. Өндірісті қарқындатудың заманауи технологиялары мен әдістері бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты талдау. |
| ОН 8.3. Жаңа бұйымдарды жобалауға және құрастыруға байланысты есептеулерді орындау. |
| ОН 8.4. Өндірістік эксперименттер мен зертханалық зерттеулер жүргізу. |
| ОН 8.5. Зерттеу жұмыстарының нәтижелері бойынша технологиялық және конструкторлық құжаттаманы әзірлеу. |
| ОН 8.6. Жаңа технологияларды енгізу кезінде инновациялық-технологиялық тәуекелдерді бағалау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  541-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  072 Өндірістік және өңдеу салалары  0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру | | | |
| Мамандығы: | | 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07240101 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде қосалқы операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен механизмдерге қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Пайдалы қазбаларды қазып алу үшін дайындықты орындау кезінде маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін ұйымдастыру және бақылау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Тау-кен өндірісінің технологиялық процестерін жаңғырту және қайта жаңарту | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  542-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07240101 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде қосалқы операцияларды орындау | КМ 1. Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде қосалқы операцияларды орындау | ОН 1.1. Жұмыс учаскесін қауіпсіздік талаптарына сәйкес бағалау, жеке қорғаныс құралдарын, газдан қорғау аппаратурасын, өрт сөндіру құралдарын қолдану және авариялық құралды пайдалану. |
| ОН 1.2. Беткейлер мен төбелерді шабақтауды орындау және құрал-сайманның майда жөндеуін жүзеге асыру. |
| ОН 1.3. Тау-кен қазбаларындағы шахталар, құбырлар, траптар, люктер, сатылардың желдету оқпандарын қаптауға арналған бекітпе элементтерін жөндеуді орындау. |
| ОН 1.4. Жүк тиелген және бос вагоншаларды жылжыту және тасу үшін итергіштерді, шығырларды басқару. |
| ОН 1.5. Өндіру кенжарынан тыс бекіту және монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 1.6. Бетон қоспасын, сазды, цемент, әк ерітінділерін және эмульсияларды дайындау. |
| ОН 1.7. Айдамалау жүйелерінің герметикалығын бақылау, толтырым материалын құбырлар бойымен реттеу және бағыттау. |
| КҚ 2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындау | КМ 2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындау | ОН 2.1. Тау-кен қазбалары жүйесінде бағдарлану. |
| ОН 2.2. Бұрғылау құрал-сайманын теспелер мен ойықтарды бұрғылау кезінде қолдану. |
| ОН 2.3. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу орындарының қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру. |
| ОН 2.4. Ұңғымаларды тазалау үшін арнайы жабдықты, құрал-сайманды қолдану. |
| ОН 2.5. Ұңғымалардың бақылау өлшеуін орындау. |
| ОН 2.6. Жарылыс жұмыстарын жүргізу орнында қоршаулар мен ескерту белгілерін орнату. |
| ОН 2.7. Жарылыс жұмыстарын жүргізу орнында берілетін сигналдарды түсіну. |
| КҚ 3. Кеніштерде (шахталарда) технологиялық жабдықтар мен механизмдерге қызмет көрсету | КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен механизмдерге қызмет көрсету | ОН 3.1. Жер асты өндіру үшін пайдаланылатын жабдықтар жұмысы параметрлерінің (режимдерінің) ауытқуын анықтау. |
| ОН 3.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақауларды жою. |
| ОН 3.3. Сору сорғысы, ауа тығындары қылтасының бітелуін жою. |
| ОН 3.4. Айдамалау қондырғыларын, дренаж машиналарын, дренаждық, сутөкпе арықтар мен құдықтарды төсеу, қалпына келтіру кезінде тежегіш бремсберг қондырғысын басқару. |
| ОН 3.5. Қаттары гидрожару қондырғыларын басқару. |
| ОН 3.6. Кеніштер мен шахталарда жер асты өндіру кезінде таспалы конвейерлердің ақаулықтарын жою, ұзарту және жөндеу кезінде арнайы құрал-саймандар мен айлабұйымдарды қолдану. |
| ОН 3.7. Арқанның, роликтердің, жолдың, тежегіш шкивтің және тежегіш бремсберг қондырғысының сигналдық құрылғысының ақауларын анықтау. |
| КҚ 4. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін басқару | КМ 4. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау | ОН 4.1. Дайындық және өндіру жұмыстарының нақты көлемін анықтау. |
| ОН 4.2. Тау-кен қазбалары мен тазалау кенжарларын жүргізу жобаларын рәсімдеу. |
| ОН 4.3. Кен орнын аршу схемасының параметрлерін және тау-кен ұйымын игерудің қолданыстағы жүйесін анықтау. |
| ОН 4.4. Дайындық және өндіру жұмыстарын ұйымдастыруға қатысу. |
| ОН 4.5. Учаскедегі тау-кен массасын тасымалдау схемаларының жай-күйін бағалау және бақылау. |
| ОН 4.6. Тазалау және дайындау кенжарларын өңдеуге дайындау процесін ұйымдастыру. |
| ОН 4.7. Тау-кен өндірісінің ақпараттық массивтерін басқару және өңдеу үшін қолданбалы бағдарламалық өнімдерді пайдалану. |
| КҚ 5. Қажетті геологиялық және маркшейдерлік өлшемдерді орындау, олардың нәтижелерін өңдеу және түсіндіру | КМ 5. Пайдалы қазбаларды қазып алу үшін дайындықты орындау кезінде маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу | ОН 5.1. Жоспарлар мен карталарды, геодезиялық және маркшейдерлік желілерді оқу. |
| ОН 5.2. Пайдалы қазбалар кен орындарын қазудың тау-кен геологиялық жағдайларын бағалау. |
| ОН 5.3. Кеңістік жағдайы мен тазалау кенжарларының геологиялық және маркшейдерлік өлшеулерінің нәтижелерін өңдеу және түсіндіру. |
| ОН 5.4. Үңгілеу геометриясының сақталуын бақылау, үңгілеу тіктеуіштерінің орналасуын тексеру. |
| ОН 5.5. Қазбаларды жүргізу үшін бағыттар беру және олардың бағыты, еңісі мен қималарының өлшемдері бойынша дұрыс жүргізілуіне маркшейдерлік бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін басқару | КМ 6. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін ұйымдастыру және бақылау | ОН 6.1. Кәсіби қызмет саласындағы қауіпті және зиянды факторларды анықтау және талдау жүргізу. |
| ОН 6.2. Өндірістік объектідегі еңбек қауіпсіздігінің жай-күйін бағалау. |
| ОН 6.3. Жұмыс орындарын еңбек жағдайлары бойынша аттестаттауды, еңбек жағдайларын және жарақат қауіпсіздігін бағалауды жүргізу. |
| ОН 6.4. Кәсіби қызметте әртүрлі қауіптер деңгейін және олардың салдарын төмендету үшін алдын алу шараларын қолдану. |
| ОН 6.5. Тау-кен жұмыстары технологиясындағы бұзылушылықтарды анықтау. |
| КҚ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау | КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау | ОН 7.1. Бағынысты қызметкерлерге (персоналға) еңбекті қорғау мәселелері бойынша нұсқаулық беру. |
| ОН 7.2. Қауіпті өндірістік жағдайлар туындауының ықтимал орындары мен себептерін талдау және бағыныстыларға жеткізу. |
| ОН 7.3. Персоналдың уәждемелік қажеттіліктерін бағалау. |
| ОН 7.4. Бағынышты персоналдың жұмыс кестелерін жоспарлау және құру. |
| ОН 7.5. Учаске бойынша техникалық-экономикалық көрсеткіштердің деңгейін бағалау. |
| ОН 7.6. Учаске персоналы үшін қазба нормаларын анықтау. |
| ОН 7.7. Учаске бойынша еңбек өнімділігіне, шығындар мен өзіндік құнға әсер ететін факторларды анықтау. |
| КҚ 8. Технологиялық процестерді жетілдіру және тау-кен өндірісін қайта жаңарту | КМ 8. Тау-кен өндірісінің технологиялық процестерін жаңғырту және қайта жаңарту | ОН 8.1. Қазудың қабылданған жүйесінің тиімділігін анықтау. |
| ОН 8.2. Қазудың қолданыстағы және жобаланған технологиясының тиімділігін салыстыру және бағалау. |
| ОН 8.3. Жаңа жабдықты енгізудің тиімділігін салыстыру және бағалау. |
| ОН 8.4. Жаңғыртылған тау-кен жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізуді жобалау. |
| ОН 8.5. Аршылудың, қазу жүйесінің және қолданылатын тау-кен жабдығының оңтайлы параметрлерін таңдау. |
| ОН 8.6. Жаңа технологиялар мен жаңғыртылған жабдықтарды енгізуден өндіріс қауіпсіздігін арттыруды бағалау. |
| ОН 8.7. Тау-кен-шахта жабдықтарының жұмысына және оның тұрып қалуына талдау жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  543-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240200 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  072 Өндірістік және өңдеу салалары  0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру | | | |
| Мамандығы: | | 07240200 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07240201 - Бұрғылау технологиясы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Ұңғымадағы қорытынды жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарының басқа түрлерін сүйемелдеу. | | + | - | - |
| 2.8 | КМ 8. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Жұмыс ауданының тау-геологиялық жағдайларын зерттеу бойынша бастапқы ақпаратты жинау және дайындау | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Ұңғымаларды бұрғылау жұмыстарын жоспарлау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Ұңғыманы үңгілеу, жөндеу және ұңғыманы бұрғылауды аяқтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Бұрғылау бригадасынын жұмысын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  544-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240200 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07240201 - Бұрғылау технологиясы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау | КМ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау | ОН 1.1. Бұрғылау агрегатына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 1.2. Бұрғылау қондырғысы мен бұрғылау жабдығында монтаждау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.3. Түсіру-көтеру операциялары кезінде бұрғылау қондырғысын түсіруге және бұрғылау кезінде мінуге дайындау. |
| КҚ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу | КМ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу | ОН 2.1. Ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін орындау. |
| ОН 2.2. Түсіру-көтеру операцияларының автоматын басқару жөніндегі жұмысты орындау. |
| ОН 2.3. Бұрғылау сорғыларын іске қосуды, тоқтатуды жүзеге асыру және олардың жұмысын бақылау. |
| КҚ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | КМ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету | ОН 3.1. Жер үсті және жерасты бұрғылау жабдықтарының техникалық жағдайын бақылау. |
| ОН 3.2. Автоматтар мен сақтандыру құрылғылары мен бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысын тексеруді орындау. |
| ОН 3.3. Соққыдан қорғайтын жабдықтың жұмыс жағдайын бағалау. |
| ОН 3.4. Бұрғылау жабдықтарына профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 4. Ұңғымадағы қорытынды жұмыстарды орындау | КМ 4. Ұңғымадағы қорытынды жұмыстарды орындау | ОН 4.1. Ұңғыманы аяқтау және бұрғылау қондырғысын бөлшектеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 4.2. Бұрғылау жабдығын тасымалдауға дайындау шараларын жүргізу. |
| ОН 4.3. Қолданыстағы нормативтік құжаттаманы сақтай отырып, техникалық құжаттаманы ресімдеуді орындау. |
| ОН 4.4. Бригада өз қондырғысымен қозғалған кезде бұрғылау қондырғысын монтаждауды, бөлшектеуді, тасымалдауды жүзеге асыру. |
| КҚ 5. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау | КМ 5. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау | ОН 5.1. Бұрғылау жобасының қарапайым өндірістік-техникалық бөлігін және шығындар сметасын орындау үшін алдын ала ақпаратты жинау. |
| ОН 5.2. Бұрғылауға арналған материалдарды, құралдарды, аспаптарды, құрылғыларды дайындау және таңдау. |
| ОН 5.3. Бұрғылау жұмыстарын орындау үшін бұрғылау агрегаттарын (механизмдерін) қарау, тексеру және бақылау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру. |
| ОН 5.4. Дайындық және қорытынды операцияларды сақтай отырып, бұрғылау қондырғысы үшін алаңды (теңестіру, жоспарлау) дайындау. |
| ОН 5.5. Деңгейі бойынша теңестіре отырып, алаңда станоктарды монтаждауды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу | КМ 6. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу | ОН 6.1. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін механизмдер мен жабдықтарды қосуды, монтаждауды орындау. |
| ОН 6.2. Бұрғылау қондырғысының барлық механизмдері мен жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру және іске қосу. |
| ОН 6.3. Әртүрлі жағдайларда (құрлықта, су айдындары мен теңіздердің бетінен) ұңғыманың барлық түрлерін (тік, бағытталған-көлденең) бұрғылауды жүзеге асыру. |
| ОН 6.4. Бұрғылау кезінде вахтаны қабылдау мен тапсыруды орындау. |
| КҚ 7. Ұңғыма жабдықтарын жөндеу | КМ 7. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарының басқа түрлерін сүйемелдеу. | ОН 7.1. Бұрғылау және ұңғымаларды қайта құру кезінде жер үсті және жерасты бұрғылау жабдықтарын жөндеу. |
| ОН 7.2. Бұрғылау және қосалқы жабдықтарға профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 7.3. Бұрғылау кезінде асқынулардың алдын алу және жою жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 7.4. Техникалық, технологиялық, геологиялық, табиғи және ұйымдастырушылық авариялардың алдын алу және жою бойынша іс-шараларды жүзеге асыру. |
| ОН 7.5. Бастапқы геологиялық-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру. |
| КҚ 8. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару | КМ 8. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару | ОН 8.1. Күрделі жағдайларда жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 8.2. Техникалық құжаттаманы рәсімдеу. |
| ОН 8.3. Бұрғылау процесінде асқынулар мен авариялардың пайда болу қаупін анықтау. |
| КҚ 9. Жұмыс ауданының тау-геологиялық жағдайларын зерттеу бойынша бастапқы ақпаратты жинау және дайындау | КМ 9.Жұмыс ауданының тау-геологиялық жағдайларын зерттеу бойынша бастапқы ақпаратты жинау және дайындау | ОН 9.1. Бұрғылау жұмыстары мен сметалар жобасын әзірлеу үшін геологиялық ақпаратты дайындау. |
| ОН 9.2. Бұрғылау жұмыстары мен смета жобасының өндірістік-техникалық құжаттамасын дайындау үшін технологиялық ақпаратты дайындау. |
| КҚ 10. Ұңғымаларды бұрғылау жұмыстарын жоспарлау | КМ 10.Ұңғымаларды бұрғылау жұмыстарын жоспарлау | ОН 10.1. Кәсіпорынның өндірістік міндеттеріне сәйкес бұрғылау жұмыстарын жоспарлау. |
| ОН 10.2. Бұрғылау жұмыстарының техникалық жобасын әзірлеу. |
| ОН 10.3. Ұңғымаларды бұрғылаудың перспективалық жоспарын және оларды ағымдағы түзетуді әзірлеу. |
| КҚ 11. Ұңғыманы үңгілеу, жөндеу және ұңғыманы бұрғылауды аяқтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 11. Ұңғыманы үңгілеу, жөндеу және ұңғыманы бұрғылауды аяқтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 11.1. Бұрғылау алаңында қызметкерлердің жұмысын үйлестіру. |
| ОН 11.2. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттамаларды және олардың нәтижелерін бақылау. |
| ОН 11.3. Бұрғылау кезінде геологиялық-техникалық зерттеулер және каротаж ұйымдастыру. |
| ОН 11.4. Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерді қалпына келтіру жұмыстарын бақылау. |
| КҚ 12. Бұрғылау бригадасынын жұмысын ұйымдастыру | КМ 12. Бұрғылау бригадасынын жұмысын ұйымдастыру | ОН 12.1. Өндірістік тапсырмаларды жұмыс бригадасының уақытылы орындалуын бақылау. |
| ОН 12.2. Бригаданың геологиялық-техникалық тәртіптің, режим мен технологиялық картаның талаптарын және бұрғылау кестесін сақтауын қамтамасыз ету. |
| ОН 12.3. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, жабдықтар мен құралдарды техникалық пайдалану ережелерін сақтау бойынша іс-шаралар өткізу, сондай-ақ олардың сақталуын бақылау. |
| ОН 12.4. Орындалған жұмыстарды есепке алу бойынша құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 12.5. Жұмыс бригадасының орындалған жұмыстарының есебін жасау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  545-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240300 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  072 Өндірістік және өңдеу салалары  0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру | | | |
| Мамандығы: | | 07240300 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07240301 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру жөніндегі бригаданың өндірістік қызметіне басшылық ету | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Пайдалану ұңғымаларының, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының жұмыстарын белгіленген технологиялық режимдерге сәйкес ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Мұнай өндіру және игеру процестерін реттеу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  546-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07240300 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07240301 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау | КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау | ОН 1.1. Ұңғыманың жер үсті жабдықтарын, ұңғымалардың шығу желілерін, өлшеу қондырғыларын, құбырларды, сорғы қондырғыларын қоса алғанда, нысандарды аралап шығу. |
| ОН 1.2. Игерілетін кен орнының сипаттамасын және оны пайдалану тәсілдерін түсіндіру; |
| ОН 1.3. Ұңғымалардың, газды кешенді дайындау қондырғыларының, топтық өлшеу қондырғыларының берілген жұмыс режимін қолдау. |
| ОН 1.4 Ұңғымалар жабдығының жай-күйінің ақаусыздығына бақылау жүргізу |
| ОН 1.5. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына, қондырғылар мен құбыр жолдарына қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.6. Мұнайды сусыздандыру, тұзсыздандыру және тұрақтандырудың технологиялық процесін орындау. |
| ОН 1.7. Сорғылар мен технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету, сақтандыру құрылғыларының жұмысын тексеру, мұнай қыздырғыш пештеріне қызмет көрсету бойынша іс-шараларды жүзеге асыру. |
| КҚ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау | КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау | ОН 2.1. Технологиялық процестің ағымдағы жағдайын бағалау. |
| ОН 2.2. Кәсіпшілікте мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесіне бақылау жасау. |
| ОН 2.3. Тіркеу аспаптарының көрсеткіштерін есепке алуды жүргізу |
| ОН 2.4. Жұмыс агентінің ұңғымаларға берілуін реттеуді жүзеге асыру. |
| ОН 2.5. Автоматика және телемеханика құралдарының көмегімен мұнай, газ және газ конденсатын өндіруді өлшеудің қашықтықтан технологиялық процесін басқару. |
| ОН 2.6. Ұңғымалардан (айдау ұңғымаларын қоса алғанда) және топтық өлшеу қондырғыларынан ақпарат жинауды, өңдеуді және беруді жүргізу. |
| ОН 2.7. Технологиялық аппараттардағы Технологиялық параметрлерге: температураға, қысымға, шығынға, фазааралық деңгейге бақылау жүргізу. |
| КҚ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою | КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою | ОН 3.1. Ұңғымалар мен басқа да мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының жұмысында байқалған барлық ақаулар туралы жұмыс жетекшісіне хабарлау. |
| ОН 3.2. Қызмет көрсетуші персоналға технологиялық режимнің анықталған бұзушылықтарын түзету бойынша тапсырма беру. |
| ОН 3.3. Цехтың газды кешенді дайындау қондырғысының жұмыс парақтарын жүргізу. |
| ОН 3.4. Кен орнын игеру бойынша шешімді таңдауды түсіндіру. |
| ОН 3.5. Бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен жердегі және жерасты жабдықтарындағы, автоматика және телемеханика құралдарының жұмысындағы ақаулардың сипатын анықтау. |
| ОН 3.6. Қарапайым мұнай кәсіпшілігі жабдығы мен арматураның жекелеген тораптары мен механизмдерін бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды жүзеге асыру. |
| ОН 3.7. Жабдықтар мен аппаратураларға ағымдағы жөндеу жүргізу. |
| КҚ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу | КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу | ОН 4.1. Құбырларды, технологиялық жабдықтарды сынауды жүргізу. |
| ОН 4.2. Гидрат түзілуін, парафин, тұз шөгінділерін болдырмау бойынша профилактикалық жұмыстар жүргізу. |
| ОН 4.3. Автоматика және телемеханика құралдарының жұмысын бақылау. |
| ОН 4.4. Ұңғыманың тереңдігін өлшеу. |
| ОН 4.5. Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарына қатысу. |
| ОН 4.6. Кәсіпшілік және орталық технологиялық қызметте жұмыс істеу және апаттық жағдайлар туралы ақпаратты дайындау және беру. |
| ОН 4.7. Ұңғымалардың жұмысы туралы мәліметтер құрастыру. |
| КҚ 5. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу | КМ 5. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу | ОН 5.1. Қабаттарды гидрожару және гидроқұмағынды перфорация процесін жүргізуді жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Жабдықтарты гидравликалық жаруға дайындау. |
| ОН 5.3. Айдалатын сұйықтықтың мөлшерін өлшеу. |
| ОН 5.4. Сұйықтық пен құмның агрегат сорғысының қабылдауларына берілуін реттеу. |
| ОН 5.5. Аспаптарды ұңғыманың сағасына жақын орнату, оларды сағалық арматурамен қосу, қабаттарды гидравликалық жару процесінде аспаптардың жұмысын бақылау. |
| ОН 5.6. Ұңғымалардың өнімділігін анықтау. |
| ОН 5.7. Ұңғымаларды зерттеу нәтижелеріне негізделген әртүрлі әдістерді енгізу. |
| КҚ 6. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау | КМ 6. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау | ОН 6.1. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 6.2. Ұңғыманың түп маңы аймағын өңдеу процесіне дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 6.3. Әртүрлі реагенттерді, ерітінділерді, сұйықтықтарды дайындау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 6.4. Жылжымалы құрылғылар (мұнаралар, мачталар) мен агрегаттарды орнатуды, тексеруді және орталықтандыруды орындау. |
| ОН 6.5. Ұңғымаларды бастыру және разрядтау процестерін жүзеге асыру |
| КҚ 7. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу | КМ 7. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу | ОН 7.1. Жөндеуден шыққан ұңғымаларды қабылдау. |
| ОН 7.2. Сорғы-компрессорлық құбырлар мен бұрғылау құбырларын төсеу үшін қабылдау көпірлерінде жұмыс істеу кезінде көтергіш қондырғыларды монтаждау және демонтаждау. |
| ОН 7.3. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде дайындық және қорытынды жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 7.4. Сорғы-компрессорлық құбырлар мен бұрғылау құбырларын беру үшін жоғары және төмен қысым желілерін монтаждау және демонтаждау. |
| ОН 7.5. Жуу сорғыларының жұмысына бақылау жүргізу |
| ОН 7.6. Химиялық реагенттер мен жабдықтарды дайындау. |
| ОН 7.7. Тұз қышқылының концентрациясын және химиялық реагенттердің мөлшерін анықтау. |
| КҚ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету | КМ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету | ОН 8.1. Қауіпсіз жұмыс ортасын қамтамасыз ету үшін іс-шараларды жүзеге асыру |
| ОН 8.2. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану. |
| ОН 8.3. Еңбекті қорғау жағдайына бақылау жүргізу. |
| ОН 8.4. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеу. |
| ОН 8.5. Қоршаған ортаны қорғау жағдайына бақылау жүргізу. |
| КҚ 9. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру жөніндегі бригаданың өндірістік қызметіне басшылық ету | КМ 9. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру жөніндегі бригаданың өндірістік қызметіне басшылық ету | ОН 9.1. Ұңғымалар жұмысының технологиялық режимін қамтамасыз ету. |
| ОН 9.2. Өндірістік қызметке ұйымдастырушылық-техникалық сүйемелдеуді іске асыру. |
| ОН 9.3. Өндірістік қызмет нәтижелерін талдау. |
| ОН 9.4. Мұнай және газ өндіру жөніндегі бригада мүшелерінің орындайтын жұмыстарының сапасын қамтамасыз ету. |
| КҚ 10. Пайдалану ұңғымаларының, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының жұмыстарын белгіленген технологиялық режимдерге сәйкес ұйымдастыру | КМ 10. Пайдалану ұңғымаларының, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының жұмыстарын белгіленген технологиялық режимдерге сәйкес ұйымдастыру | ОН 10.1. Бекітілген технологиялық режимдерден ауытқу себептерін жою бойынша жедел шараларды орындау. |
| ОН 10.2. Геологиялық-техникалық іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 10.3. Қалдық және шығарылуы қиын қорларды игеру бойынша геологиялық - техникалық іс-шараларға қатысу. |
| ОН 10.4. Пайдалану ұңғымалары мен басқа да өндірістік объектілер жұмысының технологиялық режимдерін құрастыру. |
| КҚ 11. Мұнай өндіру және игеру процестерін реттеу | КМ 11. Мұнай өндіру және игеру процестерін реттеу | ОН 11.1. Апаттардыңм алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу үшін олардың себептерін талдау. |
| ОН 11.2. Ұңғымаларға ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізу сапасын қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  547-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310100 - Архитектура" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0731 Сәулет және қала құрылысы | | | |
| Мамандығы: | | 07310100 - Архитектура | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07310101 - Архитектура қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жобалауға қатысу әрлеу- жобасы. | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жобаны 3D форматында рәсімдеу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жоба алдындағы зерттеу және әзірлеу деректерін откізу және дамыту архитектуралық бөлімін құжатқа жобалау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Жеке сәулет өнерін дамыту және көлемдік жоспарлау жекенген сәулеттік және көлемдик жоспарлау шешімдерін әзірлеу | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5.Күрделі құрылыс обьектілерінің авторлық жобасын әзірлеу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөліми бойынша авторлык қадағалау іс-шараларын және обьектіні салу кезеңінде ақауларды ұйымдастыру жөніндегі іс-шаралары жүзеге асыруға катысу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімін пысықтауды жүзеге асыратын бірлесіп орындаушы-қызметкерлерге басшылық етту | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  548-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310100 - Архитектура" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07310101 - Архитектура қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1.Дизайн жобасын жобалауға қатысу | КМ 1. Дизайн жобасын жобалауға қатысу | ОН 1.1. Қол графикасының түрлі техникасын, скетчинг дағдыларын, сурет, кескіндеме, түстану және колористика негіздерін қолдану. |
| ОН 1.2. Жазықтықта және кеңістікте композиция құрудың заңдылықтарын, ережелері мен құралдарын қолдану. |
| ОН 1.3. Эскиздерді, диаграммаларды, иллюстрацияларды, макеттерді, екі өлшемді кескіндерді және күрделі графиканы әзірлеуге арналған компьютерлік графикалық бағдарламаларды меңгеру. |
| ОН 1.4. Жарнама плакаттарының, баспа өнімдерінің жобаларын орындау; заманауи жарнама және дизайн талаптарына сәйкес витриналарды, жәрмеңкелерді, көрмелерді және олардың элементтерін безендіру. |
| ОН 1.5. Әлеуметтік, функционалдық-технологиялық, эргономикалық, эстетикалық,экономикалық талаптарды білу негізінде және құрылыс материалдарының құрылымдық шешімдері мен сипаттамаларын таңдауды ескере отырып, тұрғын және қоғамдық ғимараттардың экстерьерлері мен интерьерлерінің жобаларын орындау. |
| ОН 1.6. Жобаның техникалық тапсырмасы мен функционалдық мақсатына сәйкестігін қамтамасыз ете отырып, сызбалар мен кескіндерді сандық нұсқада түзету және өңдеу. |
| КҚ 2. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу | КМ 2. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу | ОН 2.1. Заманауи компьютерлік бағдарламаларды қолдана отырып, көп өлшемді кескіндерді салу техникасын қолдану. |
| ОН 2.2. Дизайн объектілерінің кескінін 3D визуализациялауды орындау. |
| ОН 2.3. Компьютерлік анимацияны қолдана отырып, қозғалыстағы нысандарды бейнелеу. |
| КҚ 3. Жоба алдындағы зерттеу және әзірлеу деректерін өткізу және дамыту архитектуралық бөлімін құжатқа жобалау | КМ 3. Жоба алдындағы зерттеу және әзірлеу деректерін өткізу және дамыту архитектуралық бөлімін құжатқа жобалау | ОН 3.1. Құрылыс учаскесінің климаттық және инженерлік-геологиялық, қала құрылысы жағдайларын қоса алғанда, құрылыс ауданының объективті жағдайлары туралы деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау құралдары мен әдістерін анықтау. |
| ОН 3.3. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімін әзірлеу үшін қажетті құрылыс учаскесінің ерекшеліктерін талдау үшін заттай зерттеулер жүргізу. |
| КҚ 4. Жеке сәулет өнерін дамыту және көлемдік жоспарлау жекенген сәулеттік және көлемдик жоспарлау шешімдерін әзірлеу күрделі құрылыс объектісі | КМ 4. Жеке сәулет өнерін дамыту және көлемдік жоспарлау жекенген сәулеттік және көлемдик жоспарлау шешімдерін әзірлеу | ОН 4.1. Жеке сәулет және көлемдік жоспарлау шешімдерін әзірлеудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Сәулет-құрылыс жобалауды автоматтандыру және компьютерлік модельдеу құралдарын пайдалану. |
| ОН 4.3. Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес күрделі құрылыс объектісінің жекелеген әзірленген сәулеттік шешімдерінің жобалық құжаттамасының мәтіндік және графикалық материалдарын ресімдеу бойынша жұмыстарды орындау. |
| КҚ 5. Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық жобасын әзірлеу | КМ 5. Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық жобасын әзірлеу | ОН 5.1. Жобаның функционалдық-жоспарлау, көлемдік-кеңістіктік, көркемдік, стильдік және басқа да шешімдерінің сипаттамасы мен негіздемесін ресімдеу. |
| ОН 5.2. Ғарыштық-кеңістіктік, құрылымдық, инженерлік шешімдер мен күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлерінің пайдалану сапасының өзара байланысына қойылатын негізгі талаптарды білу негізінде жобалар әзірлеу. |
| ОН 5.3. Күрделі құрылыс объектілерін жобалау кезінде халықтың қауқары аз топтары үшін кедергісіз ортаны қамтамасыз ету бойынша сәулет-құрылыс жобалаудың негізгі құралдарын пайдалану. |
| ОН 5.4. Күрделі құрылыс объектісінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерін кешенді есептеуді жүзеге асыру. |
| ОН 5.5. Құжаттаманы ұсыну үшін күрделі құрылыс объектілерінің сәулетін бейнелеудің оңтайлы нысандары мен әдістерін таңдау және қолдану. |
| ОН 5.6. Күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік бөлімінің жобалық құжаттамасын ресімдеу. |
| ОН 5.7. Мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес сараптамаға, тапсырыс берушімен және басқа да мүдделі тараптармен келісуге жобалық құжаттаманың сапасын бақылауды және дайындауды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімі бойынша авторлық қадағалау іс-шараларын және объектіні салу кезеңінде ақауларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға қатысу | КМ 6. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімі бойынша авторлық қадағалау іс-шараларын және объектіні салу кезеңінде ақауларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға қатысу | ОН 6.1. Құрылыс жұмыстарының көлемі мен орындалу сапасының жобалау құжаттамасының сәулет бөлімінің талаптарына сәйкестігін талдауды жүзеге асыру. |
| ОН 6.2. Анықталған ақауларды жою тәртібі туралы ұсынымдар мен нұсқаулардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін әзірлеуді жүзеге асыратын бірлесіп орындаушы қызметкерлерге басшылық ету | КМ 7. Жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін әзірлеуді жүзеге асыратын бірлесіп орындаушы қызметкерлерге басшылық ету | ОН 7.1. Өндірістік тапсырмалардың мазмұны мен көлемін ескере отырып, қызметкерлерді бөлудің оңтайлылығын анықтау. |
| ОН 7.2. Қызметкерлердің өндірістік тапсырмаларды орындау нәтижелілігін, тиімділігін және сапасын бағалауды жүзеге асыру. |
| ОН 7.3. Жобалау құжаттамасының сәулеттік бөлімін әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау және бақылауды жүзеге асыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  549-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310200 - Геодезия және картография" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0731 Сәулет және қала құрылысы | | | |
| Мамандығы: | | 07310200 - Геодезия және картография | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07310201 - Геодезия және картография қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Түсірілім негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Геодезиялық жұмыстарды орындау үшін түсірілім негіздемесін құру | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Фотограмметриялық жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқасын жасау бойынша картографиялық жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарының құжаттарын жүйелеу және бағалау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Геодезиялық, фотограмметриялық және картографиялық мәліметтер базасын қалыптастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  550-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310200 - Геодезия және картография" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07310201 - Геодезия және картография қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Түсірілім негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау | КМ 1. Түсірілім негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау | ОН 1.1. Бағдарлау, номенклатура, масштаб бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 1.2. Геодезиялық аспаптар мен құрылғыларды тексеру мен реттеуді орындау және олардың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету. |
| ОН 1.3. Бұрыштық және сызықтық өлшеулерді орындау. |
| ОН 1.4. Бедердің түрлері мен типтерін, олардың шығу тегін анықтау. |
| КҚ 2. Геодезиялық жұмыстарды орындау үшін түсірілім негіздемесін құру | КМ 2. Геодезиялық жұмыстарды орындау үшін түсірілім негіздемесін құру | ОН 2.1. Пландық-биіктік түсіру негіздемесін құру. |
| ОН 2.2. Топографиялық түсірістерді орындау. |
| ОН 2.3. Геодезиялық өлшеулер нәтижелеріннің математикалық өңдеулерін орындау. |
| ОН 2.4. Топографиялық пландар мен сызбаларды құру. |
| ОН 2.5. Есеп беру құжаттарын дайындау. |
| КҚ 3. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау | КМ 3. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Құрылысты жобалау кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау және оларды өңдеу. |
| ОН 3.2. Құрылыстарды салу кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау және оларды өңдеу. |
| ОН 3.3. Құрылыстар мен конструкциялардың деформациясының бақылауын орындау. |
| ОН 3.4. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың нәтижесін өңдеу мен бағалау үшін компьютерлік технологияларды қолдану. |
| ОН 3.5. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| КҚ 4. Фотограмметриялық жұмыстарды орындау | КМ 4. Фотограмметриялық жұмыстарды орындау | ОН 4.1. Фотограмметриялық және стереофотограмметриялық жұмыстарды орындау және оларды өңдеу. |
| ОН 4.2. Аэрофотосуреттер мен ғарыштық суреттерінің өңдеуін орындау. |
| ОН 4.3. Фотограмметриялық желіні құру үшін геодезиялық өлшеулерді орындау және өңдеу. |
| ОН 4.4. Далалық өлшеулерді автоматтандыру үшін компьютерлік технологияларды қолдану. |
| ОН 4.5. Әр түрлі мақсаттағы топографиялық карталар мен пландарды жаңарту. |
| ОН 4.6. Фотограмметриялық жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| КҚ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқасын жасау бойынша картографиялық жұмыстарды орындау | КМ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқасын жасау бойынша картографиялық жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Әр түрлі масштабтағы карталар мен пландарды құрастыру. |
| ОН 5.2. Жалпы және арнайы мақсаттағы бағдарламалық құралдармен жұмыс жасау. |
| ОН 5.3. Карталарды басып шығаруға дайындау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 5.4. Картографиялық жұмыстардың орындалуын бақылау. |
| КҚ 6. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарының құжаттарын жүйелеу және бағалау | КМ 6. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарының құжаттарын жүйелеу және бағалау | ОН 6.1. Құжаттарды жинау процесін түзету және бақылау. |
| ОН 6.2. Геодезиялық өлшеулердің нәтижесін талдау және бағалау. |
| ОН 6.3. Фотограмметриялық өлшеулердің нәтижесін талдау және бағалау. |
| ОН 6.4. Карталар мен пландарды құрастыру үшін алынған картографиялық мәліметтерді талдау және бағалау. |
| КҚ 7. Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау | КМ 7. Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау | ОН 7.1. Әртүрлі мақсаттағы объектілерді іздестіру, жобалау және салу кезінде геодезиялық жұмыстардың есептеулерін орындау. |
| ОН 7.2. Фотограмметриялық және стереофотограмметриялық жұмыстардың есептеулерін орындау. |
| ОН 7.3. Картаны құрастыру кезінде картографиялық жұмыстардың есептеулерін орындау. |
| ОН 7.4. Геодезиялық, картографиялық және фотограмметриялық жұмыстардың түрлері бойынша есептер құру. |
| ОН 7.5. Техникалық тапсырмалардың орындалуын түзету және бақылау. |
| КҚ 8. Геодезиялық, фотограмметриялық және картографиялық мәліметтер базасын қалыптастыру | КМ 8. Геодезиялық, фотограмметриялық және картографиялық мәліметтер базасын қалыптастыру | ОН 8.1. Жүрістер мен желілердің сызбасын құру. |
| ОН 8.2. Координаталар мен биіктіктердің каталогын құру. |
| ОН 8.3. Таралуы шектеулі құжаттарды, істерді және басылымдарды есепке алу, пайдалану және сақтау ережелерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 8.4. Мемлекеттік құпияларды құрайтын мәліметтерді беру ережелерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 8.5. Геодезиялық, фотограмметриялық картографиялық өлшеулердің базасының қорын қалыптастыруды бақылау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  551-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310300 - Жерге орналастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0731 Сәулет және қала құрылысы | | | |
| Мамандығы: | | 07310300 - Жерге орналастыру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07310301 - Жерге орналастыру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру. | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану. | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану. | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану. | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Автоматтандырылған компьютерлік графиканы пайдалана отырып эскиздік құжаттар бойынша сызу ережелерін сақтап сызу жұмыстарын орындау. | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Геодезиялық құрылғылармен телімдерді бөліп жұмыс сызбасына орналастыру. | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 03. Схемаларды, сипаттізімді, әртүрлі мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру. | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Картографиялық сызбаларды, схемаларды, жобалар мен жерге орналастыру карталарын тіркеу. | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Әртүрлі жер пайдалану жер аумағын жобалау, ұйымдастыру және орналастыру. | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Жерге орналастыру кезіндегі іздестіру мен зерттеу жұмыстарын жүргізу. | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Жерге орналастырудағы құқықтық қатынастарды реттеу. | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Жер ресурстарын және қоршаған ортаны пайдалану мен қорғау бойынша бақылау жүргізу. | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Жобалық жерге орналастыру құжаттамасын әзірлеу. | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Жердің сапасын бағалау арқылы ауыл шаруашылыққа пайдалану жарамдылығың анықтау. | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Жерге түгендеу жүргізу. | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  552-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310300 - Жерге орналастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07310301 - Жерге орналастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Эскиз, жобалық схемалар мен картограммалар негізінде компьютерлік сызбаларды орындау және материалдарды автоматтандырылған компьютерлік құралдарын пайдалана отырып графикалық безендіру | КМ 1. Автоматтандырылған компьютерлік графиканы пайдалана отырып эскиздік құжаттар бойынша сызу ережелерін сақтап сызу жұмыстарын орындау. | ОН 1.1. Жұмыс орынды санитарлық және қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып дайындау. |
| ОН 1.2. Графикалық құжаттаманы дайындауға қойылатын техникалық және көркемдік талаптарды сақтау. |
| ОН 1.3. Арнайы шрифттердің стандарттарын пайдалану мен сызу құралдарын және техникасын меңгеру. |
| ОН 1.4. Жоспарларды бояуға арналған шрифт графикасының негіздерін, сызба құралдары мен техникасын қолдану және масштабтан тыс және түрлі түсті шартты белгілерді салу. |
| ОН 1.5. Шынайы келбеттен немесе эскиздік құжаттардан сызу ережелерін сақтай отырып топография, гидрография және рельефті салу. |
| КҚ 2. Геодезиялық аспаптардың көмегімен телімінің бөліну нәтижелері бойынша жобаларды орындау. | КМ 2. Геодезиялық құрылғылармен телімдерді бөліп жұмыс сызбасына орналастыру. | ОН 2.1. Электрондық тахеометр және GPS қабылдағыштармен бөліну нұсқаларымен жұмыс сызбаларын орындау. |
| ОН 2.2. Топографиялық пландар, атластар мен карталардың картографиялық сызбасың орындау. |
| ОН 2.3. Топографиялық профильдерді құру мен сызу техникасын меңгеру. |
| ОН 2.4. Геодезиялық бөлу жұмыстарын өзара орналасу мен жобалық шешімдер бойынша жүргізу. |
| ОН 2.5. Жобалық құжаттаманың жұмыс геодезиялық сызбаларын орындау. |
| КҚ 3. Графикалық схемалар, ілеспе мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру. | КМ 3. Схемаларды, сипаттізімді, әртүрлі мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру. | ОН 3.1. Сызбалар мен құжаттарды ресімдеу үшін стандарттарды, техникалық шарттарды және нұсқауларды пайдаланыу. |
| ОН 3.2. Сызбалар мен иллюстрация көшірмелерінің сипаттізімің, мәлімдеме мен кестелерің құрастыру. |
| ОН 3.3. Аймақтардың, көлдердің, теңіздердің, өзендердің және қабат-қабат төбелердің фондық бояуын орындау. |
| ОН 3.4. Схемалар, сипаттізім, мәлімдемелер мен кестелерді пайдаланудың негізгі ережелері мен шарттарын меңгеру және сызба-есептеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.5. Сызбаларды жасау, өңдеу және басып шығару мен цифрлық форматта жұмыс сызбаларын сызу үшін автоматтандыру жобалау жүйесін пайдалану. |
| КҚ 4. Картографиялық сызбаларды, схемаларды, жобалар мен жерге орналастыру карталарын рәсімдеу. | КМ 4. Картографиялық сызбаларды, схемаларды, жобалар мен жерге орналастыру карталарын тіркеу. | ОН 4.1. Картографиялық шрифттермен қисық контурлар мен биіктіктерді сызу техникасын меңгеру және жерге орналастыру жоспарын рәсімдеу. |
| ОН 4.2. Жерге орналастыру сызбалары, жоспарлар мен карталарына схемалар, сипаттізім, әртүрлі мәлімдемелер мен кестелерді құрастыру. |
| ОН 4.3. Сызбаларды рәсімдеу, қажетті жазулар мен белгілерді қойып шығу. |
| ОН 4.4. Жерге орналастыру жобасының жоспарлау-картографиялық құжаттарын оқу. |
| ОН 4.5. Картографиялық сызбалардың рәсімделуің талдау. |
| КҚ 5. Әртүрлі мақсаттар үшін аумақтарды жобалау, ұйымдастыру және орналастыру | КМ 5. Әртүрлі жер пайдалану жер аумағын жобалау, ұйымдастыру және орналастыру. | ОН 5.1. Жерге орналастыруды жобалау және кадастрлық жерді бағалау үшін топырақ, геоботаникалық, гидрологиялық және басқада зерттеу материалдарың дайындау. |
| ОН 5.2. Жаңадан қалыптастыру мен қолданыстағы жерге орналастыру мен жер пайдалануды оңтайландыру жобаларын әзірлеу. |
| ОН 5.3. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобаларын құрастыру. |
| ОН 5.4. Жерді пайдалану мен қорғау бойынша жұмыс жобаларын талдау. |
| ОН 5.5. Жерге орналастыру жұмыстарын жоспарлау мен ұйымдастыру. |
| КҚ 6. Жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу | КМ 6. Жерге орналастыру кезіндегі іздестіру мен зерттеу жұмыстарын жүргізу | ОН 6.1. Далалық геодезиялық жұмыстарын орындау. |
| ОН 6.2. Геодезиялық өлшеу нәтижелерін өңдеу. |
| ОН 6.3. Жоспарлау-картографиялық материалдарды құрастыру мен рәсімдеу. |
| ОН 6.4. Жерге орналастыру құжаттамаларын әзірлеу үшін аэрофото және ғарыштық түсірілім материалдарын дайындау. |
| ОН 6.5. Рекультивация мен консервацияны қажет ететін бұзылған мен тозған жерлерді, сондай-ақ құрғатылған мен суармалы жерлерді анықтау. |
| ОН 6.6. Жердің бүліну мен тозуының қолайсыз құбылыстары мен процестерінің ықтимал қауіптілігін бағалау. |
| ОН 6.7. Табиғи факторларға және өндірістік қалдықтармен ластануға ұшыраған жерлерге зерттеу жүргізу. |
| ОН 6.8 Жерге орналастыру объектілері аумағының экологиялық жағдайын және оған шаруашылық қызметінің әсерін талдау. |
| КҚ 7. Жерге орналастыру мен жер пайдалану арасындағы құқықтық және экономикалық қатынастарды реттеу | КМ 7. Жерге орналастырудағы құқықтық қатынастарды реттеу | ОН 7.1. Жерді пайдалану құқығына құжаттарды рәсімдеу мен тіркеу. |
| ОН 7.2. Жермен мәміле жасасу мен жер дауларын шешу. |
| ОН 7.3. Әртүрлі мақсаттағы жерлердің құқықтық режимін реттеу шараларын жүргізу. |
| ОН 7.4. Ауыл шаруашылығы маркетингі мен менеджментінің негізгі функцияларын, жерге орналастыру субъектілерінің өзара қарым-қатынасының экономикалық критерийлерін меңгеру. |
| КҚ 8. Жер ресурстарын және қоршаған ортаны ұтымды пайдалану мен қорғауды бақылау | КМ 8. Жер ресурстарын және қоршаған ортаны пайдалану мен қорғауды бақылау | ОН 8.1. Жердің сандық және сапалық есебін жүргізу, оларды түгендеу мен мониторингісіне қатысу. |
| ОН 8.2. Жер ресурстарын пайдалану мен қорғауды бақылау. |
| ОН 8.3. Қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу мен орындалуын бақылау. |
| КҚ 9. Жерге орналастыруды жобалау құжаттамасын әзірлеу | КМ 9. Жобалық жерге орналастыру құжаттамасын әзірлеу | ОН 9.1. Жерге орналастырудың жобалау әдістерін қолдану. |
| ОН 9.2. Жобаны жергілікті жерге көшіру мен ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобасын iске асыру жөнiндегi жерге орналастыру жұмыстарының кешенiн жүргiзу. |
| ОН 9.3. Жер пайдалану мен жер иелену құқығын берудің экономикалық және құқықтық негіздемесін пайдалану. |
| ОН 9.4. Техникалық сипаттамасы мен жерге орналастыру объектілерінің шекарасын және объектілердің экспликациясын белгілеу. |
| КҚ 10. Ауыл шаруашылығына пайдаланудың жарамдылығын анықтау мақсатында жердің сапасын бағалау | КМ 10. Жердің сапасын бағалау арқылы ауыл шаруашылыққа пайдалану жарамдылығың анықтау | ОН 10.1. Жердің жай-күйіне мониторинг жүргізу шеңберінде жұмыстар кешенін орындау. |
| ОН 10.2. Ауыл шаруашылығы жерлерінің құнарлылығының физикалық-химиялық көрсеткіштерін анықтау. |
| ОН 10.3. Ауыл шаруашылығында жерді пайдаланудың сапасы мен жарамдылығын анықтау үшін бағалау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 10.4. Олардың инвестициялық тартымдылығы шеңберінде картографиялық материалдар мен диаграммаларды дайындау. |
| КҚ 11. Жер қорына түгендеу жүргізу | КМ 11. Жерге түгендеу жүргізу | ОН 11.1. Түгендеу объектілер туралы ақпараттарды жинау мен жіктеу. |
| ОН 11.2. Түгендеу мақсатында жоспарлау-картографиялық материалдарды жинақтау, бағалау мен дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 11.3. Жер телімінің санаттары, пайдалануы, меншік формасы мен көлемі бойынша далалық зерттеу жүргізу мен сипаттау. |
| ОН 11.4. Жерді түгендеу материалдары негізінде жерге орналастыру құжаттамасын жасау мен рәсімдеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  553-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0731 Сәулет және қала құрылысы | | | |
| Мамандығы: | | 07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07310401 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы және алдын ала жұмыстардың орындалуы | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Қалпына келтіру және қайта жаңарту мақсатында азаматтық ғимараттар макеттерін және олардың жекелеген элементтерінің дайындалуы | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Азаматтық декоративтік ғимараттардың жекелеген элементтерін дайындау процесіне қатысуы | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Азаматтық ғимараттар мен олардың жекелеген элементтеріне өлшеу жұмыстарының жүргізілуі | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы жұмыстардың орындалуы | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Талдау және зерттеу жұмыстарының жүргізілуі | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Жобалық құжаттаманы дайындауға қатысуы | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Жекелеген сәулет бөлшектері мен элементтерін дайындауды жүзеге асырылуы | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Зерттеу жұмысын және жоба алдындағы талдаудың орындалуы | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Қайта құру және (немесе) қалпына келтіру жөніндегі жобалау құжаттамасын дайындалуы | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Жобаларды басқару және менеджмент бойынша жұмыстардың жүзеге асырылуы | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  554-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07310401 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы және алдын ала жұмыстарды орындау | КМ 1. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы және алдын ала жұмыстардың орындау | ОН 1.1. Азаматтық ғимараттардың жекелеген элементтерін өлшеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.2. Өлшеу шаралары аясында эскиздеу және суреттеме жасау. |
| ОН 1.3. Қарапайым қосалқы сызбаларды орындау. |
| КҚ 2. Қалпына келтіру және қайта жаңарту мақсатында азаматтық ғимараттар макеттерін және олардың жекелеген элементтерін дайындау | КМ 2. Қалпына келтіру және қайта жаңарту мақсатында азаматтық ғимараттар макеттерін және олардың жекелеген элементтерінің дайындау | ОН 2.1. Макеттер, прототиптер жасауға арналған эскиздер мен сурет салуды орындау. |
| ОН 2.2. Азаматтық ғимараттардың макеттеріне арналған жайма сызбалар бойынша орындау. |
| ОН 2.3. Азаматтық ғимараттарды қайта құру немесе қалпына келтіру үшін қажетті макеттер жасау. |
| КҚ 3. Азаматтық декоративтік ғимараттардың жекелеген элементтерін дайындау процесіне қатысу | КМ 3. Азаматтық декоративтік ғимараттардың жекелеген элементтерін дайындау процесіне қатысу | ОН 3.1. Сәулет элементтерін прототиптеу және жобалық құжаттамаға сәйкес үлгілерді дайындау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.2. Ғимараттардың сәндік элементтерін прототиптеу үшін құжаттаманы әзірлеуге қатысу. |
| ОН 3.3. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып ғимараттардың сәндік рельефтерімен қалпына келтіру және қайта құру жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 4. Азаматтық ғимараттар мен олардың жекелеген элементтеріне өлшеу жұмыстарын жүргізу | КМ 4. Азаматтық ғимараттар мен олардың жекелеген элементтеріне өлшеу жұмыстарының жүргізу | ОН 4.1. Ғимараттардың элементтерін өлшеу және алынған деректерді өңдеу. |
| ОН 4.2. Объектіде өлшеу бойынша ақпаратты тіркеу және фото/бейнематериалдарды жинау. |
| ОН 4.3. Объектіде одан әрі жұмыс істеуге арналған өлшеу сызбаларын дайындау. |
| КҚ 5. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы жұмыстарды орындау | КМ 5. Жобалау құжаттамасын дайындау бойынша қосалқы жұмыстардың орындау | ОН 5.1. Жобалау құжаттамасына сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік және декоративтік элементтерін қайта құруға, қалпына келтіруге байланысты жобалау жұмыстарының әр түрлерін орындау. |
| ОН 5.2. Эскиздерге сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың декоративті элементтері мен сәулеттік бөлшектерін прототиптеу және дайындау бойынша жұмыстар жүргізу. |
| ОН 5.3. Объектіде одан әрі жұмыс істеу үшін сызбаларды өңдеуге және дайындауға қатысу. |
| КҚ 6. Талдау және зерттеу жұмыстарын жүргізу | КМ 6. Талдау және зерттеу жұмыстарының жүргізу | ОН 6.1. Азаматтық ғимараттарды қалпына келтіру/қайта құру мәселелеріне байланысты талдау және зерттеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 6.2. Ғылыми-техникалық ақпарат материалдарын, типтік жобаларды, анықтамалық және арнайы әдебиеттерді жұмыста пайдалану мақсатында талдау. |
| ОН 6.3. Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес жүргізілетін зерттеулер мен дайындалатын жобалардың сипаттамасын жасау. |
| ОН 6.4. Зерттеулер мен дайындамаларды жүзеге асыру процесінде бастапқы материалдар мен басқа да ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау бойынша жұмыстарды орындау. |
| КҚ 7. Жобалық құжаттаманы дайындауға қатысу | КМ 7. Жобалық құжаттаманы дайындауға қатысу | ОН 7.1. Жеке жобалық жұмыстарды орындау олардың техникалық тапсырмалар, мен нормативтік құжаттарға сәйкестігін қамтамасыз ету. |
| ОН 7.2. Кәсіби қызмет саласында қолданылатын ақпаратты жинау және өңдеу үшін жаңа ақпараттық технологияларды пайдалану. |
| ОН 7.3. Көрнекі ақпарат нысандарын дайындау және құрастыру. |
| КҚ 8. Жекелеген сәулет бөлшектері мен элементтерін дайындауды жүзеге асыру | КМ 8. Жекелеген сәулет бөлшектері мен элементтерін дайындауды жүзеге асыру | ОН 8.1. Ғимараттар мен құрылыстардың сәндік элементтері мен сәулеттік бөлшектеріне эскиздер, 3D-модельдер мен техникалық құжаттаманы дайындау. |
| ОН 8.2. Сәулет бөлшектері мен элементтерін жасау үшін жұмыс сызбаларын орындау. |
| ОН 8.3. Жобалау әдістерін және сызу және графикалық жұмыстарды орындау әдістерін таңдау. |
| ОН 8.4. Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының қасиеттерін, құрылыс технологиясының негіздерін түсіну. |
| ОН 8.5. Жобалау-сметалық құжаттаманы ресімдеу бойынша нормативтік материалдарды пайдалану. |
| КҚ 9. Зерттеу жұмысын және жоба алдындағы талдауды орындау | КМ 9. Зерттеу жұмысын және жоба алдындағы талдаудың орындау | ОН 9.1. Жобалау әдістерін және жобаланған объектілерге қойылатын талаптарды таңдау. |
| ОН 9.2. Жобалық шешімдерді әзірлеуге техникалық тапсырмаларды дайындауға қатысу. |
| ОН 9.3. Құрылыстағы сәулет-қала құрылысы шешімдерін әзірлеу және іске асыру тәжірибесін талдауға және қорытындылауға қатысу. |
| КҚ 10. Қайта құру және (немесе) қалпына келтіру жөніндегі жобалау құжаттамасын дайындау | КМ 10. Қайта құру және (немесе) қалпына келтіру жөніндегі жобалау құжаттамасын дайындалуы | ОН 10.1. Қайта құру/ қалпына келтіру жобасына жұмыс құжаттамасын (эскиздер, сызбалар, 3D модельдер) дайындау. |
| ОН 10.2. Жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, жобалау материалдарын әзірлеу. |
| ОН 10.3. Заманауи техникамен және арнайы жабдықтармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру. |
| ОН 10.4. Өзінің кәсіби қызметін ұйымдастыра білу. |
| КҚ 11. Жобаларды басқару және менеджмент бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | КМ 11. Жобаларды басқару және менеджмент бойынша жұмыстардың жүзеге асырылуы | ОН 11.1. Қалпына келтіру/қайта құру кешенді жобасын құру бойынша жұмысшылар тобына басшылық етуді жүзеге асырады. |
| ОН 11.2. Жобаның жекелеген бөліктерін (бөлімдерін) немесе жұмыстардың жекелеген түрлерін әзірлеу жөніндегі жұмысты жоспарлау және үйлестіру. |
| ОН 11.3. Өз құзыреті шегінде жобаларды басқарумен байланысты жұмыстарды жүзеге асыру. |
| ОН 11.4. Қалпына келтіру/қайта құру кезінде тартылған шеберлердің жұмысын басқаруды жүзеге асыру. |
| ОН 11.5. Ғимараттардың декоративтік элементтерді мен рельефтерін қалпына келтіру және қалпына келтіру жұмыстарын басқаруды жүзеге асыру. |
| ОН 11.6. Кәсіби қызметпен байланысты әртүрлі жағдайлар мен жағдайларда икемділік пен ұтқырлықты көрсету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  555-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07320101 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Конструкцияларды бетондау кезінде жұмыстар кешенін орындау | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Келісулер мен сараптамалар жүргізу және құжаттаманы техникалық Тапсырыс берушіге тапсыру процесіне қатысу | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындықты жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  556-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07320101 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру | КМ 1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру | ОН 1.1. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану. |
| ОН 1.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындау. |
| ОН 1.3. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету. |
| КҚ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау | КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау | ОН 2.1. Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындау, такелаждық жұмыстарды орындау. |
| nullОН 2.2. Қарапайым қабырғаларды қалау, бұзу және ылғалдан оқшаулау жұмыстарын орындау. |
| nullРО 2.3. Тас құрылымдарының элементтерін орнату. |
| null ОН 2.4. Қабырғаларды және тас құрлымдарды қалау және жөндеуді орнындау. |
| КҚ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау | КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындау. |
| nullОН 3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.3. Арматуралық торлар мен жазық қаңқаларды құрастыру және тоқу үшін қажетті арматураның саны мен түрін анықтау. |
| ОН 3.4. Арматуралық торлар мен жалпақ арматуралық қаңқаларды құрастыру және тоқу жұмыстарын орындау. |
| ОН 3.5. Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық торлардан және жазық қаңқалардан орнату. |
| КҚ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау | КМ 4. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау | ОН 4.1. Дәнекерлеу алдында дайындық және құрастыру операцияларын орындау және дәнекерлеуден кейін дәнекерлеу жіктерін тазалау. |
| ОН 4.2. Қолмен электр доғалы, газды, контактілі, электронды-сәулелі, лазерлік дәнекерлеуді орындау. |
| КҚ 5. Конструкцияларды бетондау кезінде жұмыстар кешенін орындау | КМ 5. Конструкцияларды бетондау кезінде жұмыстар кешенін орындау | ОН 5.1. Бетондау алдында дайындық жұмыстарын орындау. |
| ОН 5.2. Тік сызықты пішінді қалқанды қалыптарды орнату бойынша жұмыстарды орындау және қалыптардың барлық түрлерінің тік сызықты элементтерін орнату. |
| ОН 5.3. Бетон қоспасын көлденең жазықтықтарға төсеу. |
| ОН 5.4. Іргетастарға, үйдің табанына, массивті бағаналарға, қабырғаларға, аралықтарға, тақталарға, көпірлік тіректерге бетон қоспасын төсеу. |
| ОН 5.5. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктер мен іздерді қол құралымен тесу. |
| ОН 5.6. Бетон беттерінің ақауларын жою. |
| КҚ 6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу | КМ 6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу | ОН 6.1. Күрделі құрылыс объектісін жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау. |
| ОН 6.2. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға арналған заманауи техникалық және технологиялық шешімдердің нұсқаларын талдау. |
| ОН 6.3. Каталогтармен және анықтамалықтармен, электрондық деректер базаларымен жұмыс істеу. |
| ОН 6.4. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға тапсырмалар құру. |
| ОН 6.5. Күрделі құрылыс объектісі үшін жобалық жұмыстарды орындауға келісім-шарт жасау. |
| КҚ 7. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу | КМ 7. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу | ОН 7.1. Жобалау және құрылыс жөніндегі нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық және нормативтік-әдістемелік құжаттардың талаптарын қолдану. |
| ОН 7.2. Конструкциялар мен материалдарды таңдағанда оңтайлы шешімдерді таңдау. |
| ОН 7.3. Пайдалану шарттары мен мақсаттарына сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерінің тораптары мен бөлшектерін әзірлеу. |
| ОН 7.4. Құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау. |
| ОН 7.5. Автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу. |
| КҚ 8. Келісулер мен сараптамалар жүргізу және құжаттаманы техникалық Тапсырыс берушіге тапсыру процесіне қатысу | КМ 8. Келісулер мен сараптамалар жүргізу және құжаттаманы техникалық Тапсырыс берушіге тапсыру процесіне қатысу | ОН 8.1. Жобалау, жұмыс құжаттамасын келісу. |
| ОН 8.2. Келісуші және сарапшы инстанцияларда жобалық шешімдерді қорғау. |
| ОН 8.3. Жобалық, жұмыс құжаттамалары үшін ілеспе хаттар мен жүкқұжаттарды ресімдеу. |
| КҚ 9. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындықты жүзеге асыру | КМ 9. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындықты жүзеге асыру | ОН 9.1. Жобалық құжаттаманың толықтығы мен сапасын тексеруді жүзеге асыру. |
| ОН 9.2. Күрделі құрылыс объектілеріне жұмыс жүргізудің күнтізбелік жоспарлары мен технологиялық карталарын әзірлеу және келісу. |
| КҚ 10. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау | КМ 10. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау | ОН 10.1. Құрылыс жұмыстарын жүзеге асыру үшін қажетті құрылыс техникасының, машиналар мен механизмдердің тізбесін анықтау. |
| ОН 10.2. Құрылыс-монтаждау, жөндеу жұмыстарын және құрылыс объектілерін қайта жаңарту бойынша жұмыстарды технологиялық тізбекпен орындау. |
| ОН 10.3. Орындалатын жұмыстар мен материалдық ресурстар шығыстарының көлемін жедел есепке алуды жүргізу. |
| ОН 10.4. Күрделі құрылыс объектісі элементтерінің, конструкцияларының және бөліктерінің, инженерлік желілердің жағдайын көзбен шолып және аспаптық (геодезиялық) бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 10.5. Өтінімдерді құжаттамалық рәсімдеуді жүзеге асыру, материалдық-техникалық ресурстарды есепке алу, қабылдау. |
| КҚ 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | КМ 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | ОН 11.1. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлауды жүзеге асыру. |
| ОН 11.2. Қолда бар материалдық-техникалық ресурстарға және бригадалардың, буындардың және жекелеген қызметкерлердің біліктілігіне сәйкес құрылыс жұмыстарының көлемін есептеу. |
| ОН 11.3. Құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлері бойынша ағымдағы және атқарушылық құжаттардың жүргізілуін қамтамасыз ету. |
| ОН 11.4. Құрылыс жұмыстарының жүзеге асырылатын түрлерінің жобалық құжаттамаға, нормативтік техникалық құжаттарға сәйкестігін анықтау. |
| КҚ 12. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 12. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 12.1. Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 12.2. Ғимараттардың конструкциялары мен инженерлік жабдықтарын техникалық пайдалану бойынша іс-шараларды орындау. |
| ОН 12.3. Пайдаланылатын ғимараттардың құрылымдық элементтерінің техникалық жағдайын диагностикалауға қатысу. |
| ОН 12.4. Ғимараттардың техникалық жағдайын бағалау және қайта құру бойынша іс-шараларды жүзеге асыру. |
| КҚ 13. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру | КМ 13. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру | ОН 13.1. Құрылыс материалдары мен бұйымдарына қажеттілік ерекшеліктерін жасау және оларды жеткізушілерге байланыстырып қалыптастыру. |
| ОН 13.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде өндірістік-шаруашылық қызметті техникалық-экономикалық талдауды жүзеге асыру. |
| ОН 13.3. Сақталатын құрылыс материалдары мен жабдықтарын пайдалану қасиеттерін жоғалтпай қауіпсіздікті сақтау және сақтау үшін жағдайлар жасау. |
| ОН 13.4. Материалдық-техникалық ресурстарды пайдалануды оңтайландырудан, еңбекті ұйымдастырудың ұтымды әдістері мен нысандарынан экономикалық тиімділікті есептеуді жүзеге асыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  557-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07320201 - Құрылыстағы сметалық жұмыс қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ғимараттар мен құрылыстарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін айқындау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі қызметті ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  558-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07320201 - Құрылыстағы сметалық жұмыс қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру | КМ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру | ОН 1.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрттен қорғау ережелерінің талаптарын орындау. |
| ОН 1.2. Жабдықты , компьютерлік техниканы нұсқаулыққа сәйкес пайдалану. |
| ОН 1.3. Жұмыс орнын санитарлық нормалар мен ережелерге сәйкес ұстау. |
| КҚ 2. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету | КМ 2. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету | ОН 2.1. Өндірістік жағдайларды бағалау және ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер қабылдау. |
| ОН 2.2. Смета бөлімінің қызметкерлерін басқару. |
| ОН 2.3. Өндірістік және техникалық-экономикалық есептерді жүзеге асыру. |
| ОН 2.4. Бизнес-идеяларды қалыптастыру және іске асыру үшін нарықтық мүмкіндіктерді бағалау. |
| КҚ 3. Бөлімшенің (смета бөлімінің) өндірістік қызметіне басшылық ету | КМ 3. Ғимараттар мен құрылыстарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу. |
| ОН 3.2. Қасбеттердің, қабат жоспарларының, бөлімдердің және басқа құрылымдық элементтердің сызбаларын орындау. |
| ОН 3.3. Әзірленген бағдарламаларға, әдістемелерге сәйкес мамандандырылған бағдарламалық жасақтамада бастапқы деректер бойынша қарапайым техникалық есептеулерді жүзеге асыру. |
| ОН 3.4. Жобалаудың барлық кезеңінде бекітілген объектілер бойынша техникалық мәселелерді шешуге қатысу. |
| КҚ 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау | КМ 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау | ОН 4.1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін бастапқы деректерді дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Құрылыс нысандарын модельдеудің мамандандырылған бағдарламалық жасақтамасын қолдану. |
| ОН 4.3. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологияларын қолдану. |
| ОН 4.4. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету. |
| КҚ 5. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін айқындау | КМ 5. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін айқындау | ОН 5.1. Күрделі құрылыс объектілерінде зерттеулер және жұмыстар жүргізу. |
| ОН 5.2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары көлемінің ведомостарын және бастапқы деректер бойынша ақаулар ведомостарын әзірлеу және ресімдеу. |
| ОН 5.3. Құрылымдық элементтер мен жұмыс түрлері бойынша жұмыс көлемін есептеу. |
| ОН 5.4. Жобалау және басқа да техникалық құжаттаманы пайдалану. |
| ОН 5.5. Күрделі құрылыс объектілерін және өлшеу жұмыстарын тексеру нәтижелері бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстары көлемінің ведомостарын және ақаулар ведомостарын ресімдеу. |
| КҚ 6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау | КМ 6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау | ОН 6.1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді алу, талдау және дайындау. |
| ОН 6.2. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету. |
| ОН 6.3. Сараптама мен бекітуші инстанциялардың анықталған сәйкессіздіктері бойынша сметалық құжаттамаға өзгерістер мен толықтырулар енгізу. |
| ОН 6.4. Ұсынылған жобалау материалдарының ерекшелікте көрсетілген көлемдердің сәйкестігін тексеру. |
| КҚ 7. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау | КМ 7. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау | ОН 7.1. Сметаларды, сметалық есептерді, жұмыс пен шығындардың жекелеген түрлеріне есептеулер мен калькуляцияларды, шығындар жиынтығын жасау. |
| ОН 7.2. Сметаларды, сметалық есептерді, жұмыс пен шығындардың жекелеген түрлеріне есептеулер мен калькуляцияларды, шығындар жиынтығын жасау. |
| ОН 7.3. Республикалық сметалық-нормативтік базаны қоса алғанда, жинақтар мен анықтамалықтар, электрондық деректер базалары қолдану. |
| ОН 7.4. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету. |
| КҚ 8. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі қызметті ұйымдастыру | КМ 8. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі қызметті ұйымдастыру | ОН 8.1. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі жұмыстарды орындау процестерін және қызметті ұйымдастыру-әдістемелік басшылықты ұйымдастыру. |
| ОН 8.2. Құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және іске асыру. |
| ОН 8.3. Жұмыстардың орындалу барысына, сметалық құжаттамалардың келісуден өту кестесінің сақталуына бақылауды жүзеге асыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  559-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320300- Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320300- Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07320301 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері қолданбалы бакалавры  5AB07320302 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
|  | "5AB07320301 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | | | |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Құрылыс конструкцияларын модельдеуді, есептеуді және құрастыруды орындау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламалары мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету | |  |  |  |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |
|  | "5AB07320302 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | | | |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.12 | КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану | | + | - | - |
| 2.13 | КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету | | + | - | - |
| 2.14 | КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру | | + | - | - |
| 2.15 | КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.16 | КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.17 | КМ 6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін енгізу бойынша ұсыныстар дайындау | | + | + | + |
| 2.18 | КМ 7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау | | + | + | + |
| 2.19 | КМ 8. "Ақылды үйлер" коммуникациясына, ғимараттардың инженерлік жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу монтажын орындау | | + | + |  |
| 2.20 | КМ 9. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу | | + | + | + |
| 2.21 | КМ 10. Ғимараттарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйесін жобалау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  560-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320300- Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07320301 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану | КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану | ОН 1.1. Дизайн сызбалары мен сызбаларын құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану. |
| ОН 1.2. Бір буынды жобаларды қолмен және автоматты цифрландыруды жүргізу. |
| ОН 1.3. Күрделілігі аз эскиздік сәулет жобаларын жасау. |
| ОН 1.4. Сурет және графикалық жұмыстарды орындау үшін қарапайым бағдарламаларды қолдану. |
| КҚ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету | КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету | ОН 2.1. Құрылыс және сәулет нысандарын жобалау кезінде заманауи графикалық құралдарды қолдану. |
| ОН 2.2. Графикалық бағдарламаларды пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын орындау. |
| ОН 2.3. Арнайы бағдарламаларды өңдеудің негізгі командаларын қолдана отырып сызбаларды өңдеу. |
| ОН 2.4. Графикалық схемаларды, ғимараттардың бөліктерін, сәулет-құрылыс конструкцияларының элементтерін, құрылымдық элементтердің қосылу тораптарын таңдау мен құрастыру. |
| КҚ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру | КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру | ОН 3.1. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделінің құрылымдық элементтерінің деректері негізінде техникалық құжаттаманы қалыптастыру және құрастыру. |
| ОН 3.2. Техникалық құжаттаманы сақтау, беру және басып шығару. |
| КҚ 4. Ғимараттардың, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарының сәулеттік құрастырылуын қамтамасыз ету | КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету | ОН 4.1. Компьютерлік графикалық бағдарламалардың көмегімен қарапайым сәулет және құрылыс сызбаларын орындау. |
| ОН 4.2. Жобалаудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, құрылыс нормалары мен ережелеріне (ҚНжЕ)және Еурокодтарға сәйкес құрылыс сызбаларын орындау. |
| КҚ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Суреттерді жасау және өңдеу үшін графикалық редакторларды қолдану. |
| ОН 5.2. Эскиздер, диаграммалар, иллюстрациялар жасау үшін тиісті арнайы бағдарламаларды таңдау. |
| КҚ 6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану | КМ 6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану | ОН 6.1. Құрылысты ақпараттық қамтамасыз ету процесінде ақпараттық қауіпсіздікті регламенттейтін нормативтік құжаттарды пайдалану. |
| ОН 6.2. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын (BIM-технологиялар) іске асырудың негізгі қағидаттарын, стандарттарын, тәсілдері мен механизмін қолдану. |
| ОН 6.3. Құрылыс объектісін Автоматтандырылған жобалаудың (АЖЖ) кешенді жүйесінің функционалдық құрылымын пайдалану. |
| КҚ 7. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу | КМ 7. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу | ОН 7.1. Объектіні ақпараттық модельдеу мәселесін автоматтандыру арқылы шешу алгоритмін тапсырыс берушімен жасау және келісу. |
| ОН 7.2. Объектіні ақпараттық модельдеу үшін электрондық каталогтардың, компоненттер кітапханаларының және мәліметтер базасының мазмұнын дайындау. |
| ОН 7.3. Ақпараттық модельдеу бағдарламалары арқылы объект туралы деректерді қалыптастыру, талдау және беру мәселелерін шешуді автоматтандыру және сүйемелдеу. |
| ОН 7.4. Құрылыс объектісін кезең-кезеңмен модельдеуді жүзеге асыру және мамандандырылған бағдарламалар негізінде шаблондары мен кітапханаларын құру. |
| ОН 7.5. Ғимараттың ақпараттық моделін және құрылыс объектісі мен оның элементтерінің геометриясының сандық сипаттамасын жасау. |
| КҚ 8. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану | КМ 8. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану | ОН 8.1. Сәулет шешімдерін бөлуге қажетті жоспарлары, түрлері мен бөлімдері бар ғимараттың 3D сәулеттік моделін жасау. |
| ОН 8.2. Жобалауға арналған тапсырманың мазмұнын талдауға, оларды шешудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауға қатысу. |
| ОН 8.3. Сәулеттік жобалау мен компьютерлік модельдеуді автоматтандыру құралдарын қолдану. |
| ОН 8.4. Дизайн, сызбалар мен модельдерді құрудың негізгі бағдарламалық кешендерін қолдану. |
| ОН 8.5. Жобаның сәулеттік бөлігін орындау кезінде компьютерлік модельдеу және визуализация әдістері мен тәсілдерін қолдану. |
| ОН 8.6. Жылыту, желдету, ауа баптау жүйелерін, сантехникалық, электр жүйелерін, өрт сөндіру жүйелерін жобалау үшін ақпараттық модельдеуді қолдану. |
| КҚ 9. Құрылыс конструкцияларын модельдеуді, есептеуді және құрастыруды орындау | КМ 9. Құрылыс конструкцияларын модельдеуді, есептеуді және құрастыруды орындау | ОН 9.1. Нысанды ақпараттық модельдеу бағдарламаларының интерфейсін пайдаланушылардың міндеттеріне бейімдеу. |
| ОН 9.2. Нысанды жобалау сатысында профильдік есептерді шешуде ақпараттық модельдің құрылымдық элементтерін пайдалану. |
| ОН 9.3. Есептеу моделі, шекаралық жағдайлар, жүктемелер және олардың комбинациясы, материалдар мен профильдердің қасиеттері, топырақ іргетасының әсері үшін бастапқы деректерді дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 9.4. Құрылыс құрылымдарын модельдеу және есептеу. |
| КҚ 10. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламалары мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану | КМ 10. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламалары мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану | ОН 10.1. Жобалау сатысында құрылыс-монтаждау және жөндеу жұмыстарының оңтайлы күнтізбелік жоспарын есептеу үшін қолданбалы бағдарламаларды қолдану. |
| ОН 10.2. Арнайы бағдарламаларды пайдалана отырып орындалған жұмыстарды қабылдау актілерін әзірлеу. |
| ОН 10.3. Инженерлік желілерді жобалау кезінде және механикаландыруды, электрмен жабдықтауды және құрылысты автоматтандыруды жобалау кезінде сандық бағдарламаларды қолдану. |
| КҚ 11. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету | КМ 11. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету | ОН 11.1. Жобалық-сметалық құжаттаманы жасау үшін ақпараттық технологияларды пайдалану. |
| ОН 11.2. Қолданылатын материалдардың сапасын бақылау және бағалау үшін, орындалатын жұмыстарды автоматтандыру үшін BIM технологиясын қолдану. |
| "5AB07320302 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану | КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану | ОН 1.1. Дизайн сызбалары мен сызбаларын құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану. |
| ОН 1.2. Бір буынды жобаларды қолмен және автоматты цифрландыруды жүргізу. |
| ОН 1.3. Күрделілігі аз эскиздік сәулет жобаларын жасау. |
| ОН 1.4. Сурет және графикалық жұмыстарды орындау үшін қарапайым бағдарламаларды қолдану. |
| КҚ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету | КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету | ОН 2.1. Құрылыс және сәулет нысандарын жобалау кезінде заманауи графикалық құралдарды қолдану. |
| ОН 2.2. Графикалық бағдарламаларды пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын орындау. |
| ОН 2.3. Арнайы бағдарламаларды өңдеудің негізгі командаларын қолдана отырып сызбаларды өңдеу. |
| ОН 2.4. Графикалық схемаларды, ғимараттардың бөліктерін, сәулет-құрылыс конструкцияларының элементтерін, құрылымдық элементтердің қосылу тораптарын таңдау мен құрастыру. |
| КҚ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру | КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру | ОН 2.1. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделінің құрылымдық элементтерінің деректері негізінде техникалық құжаттаманы қалыптастыру және құрастыру. |
| ОН 3.2. Техникалық құжаттаманы сақтау, беру және басып шығару. |
| КҚ 4. Ғимараттардың, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарының сәулеттік құрастырылуын қамтамасыз ету | КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету | ОН 4.1. Компьютерлік графикалық бағдарламалардың көмегімен қарапайым сәулет және құрылыс сызбаларын орындау. |
| ОН 4.2. Жобалаудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, құрылыс нормалары мен ережелеріне (ҚНжЕ)және Еурокодтарға сәйкес құрылыс сызбаларын орындау. |
| КҚ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Суреттерді жасау және өңдеу үшін графикалық редакторларды қолдану. |
| ОН 5.2. Эскиздер, диаграммалар, иллюстрациялар жасау үшін тиісті арнайы бағдарламаларды таңдау. |
| КҚ 6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін енгізу бойынша ұсыныстар дайындау | КМ 6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін енгізу бойынша ұсыныстар дайындау | ОН 6.1. Ғимаратты интеллектуалды жүйелермен жабдықтау жобасын жасау үшін автоматтандыру объектісінің сипаттамалары мен параметрлерін таңдау. |
| ОН 6.2. Ғимаратты интеллектуалды жүйелермен жабдықтау жобасының мақсаттары мен міндеттерін орындауды қамтамасыз ететін бағдарламалық жасақтаманы таңдау. |
| ОН 6.3. Құрылғыларға қажетті қондырғыларды орнату, ғимараттарды автоматтандыру жүйелерінің бағдарламаларын жүктеу және импорттау. |
| ОН 6.4. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерімен жабдықтауды жобалауға арналған техникалық тапсырманы әзірлеу. |
| ОН 6.5. Экоқұрылыс, энергия және ресурс үнемдеу, интеллектуалды ғимараттарды басқару жүйелерін жобалау саласында жаңа бәсекеге қабілетті идеяларды іске асыру. |
| ОН 6.6. Интеллектуалды ғимараттарды басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін әдістер мен құралдарды талдау, таңдау және қолдану. |
| КҚ 7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау | КМ 7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау | ОН 7.1. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы әзірлеу және түзету. |
| ОН 7.2. Ақпаратты пайдалану, өңдеу, оның негізінде жедел шешімдер қабылдау үшін ұсыну форматын анықтау. |
| ОН 7.3. Ғимараттың интеллектуалды жүйесінің жұмыс істеуі үшін қажетті торапқа немесе компонентке дейін пайдалану объектілері мен олардың элементтерін есепке алуды автоматтандыру. |
| ОН 7.4. Ғимаратты басқарудың, техникалық пайдаланудың немесе пайдаланудың технологиялық процестерінің блок-схемаларын қалыптастыру. |
| КҚ 8. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимараттардың инженерлік жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу монтажын орындау | КМ 8. "Ақылды үйлер" коммуникациясына, ғимараттардың инженерлік жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу монтажын орындау | ОН 8.1. Ғимараттарды басқару және пайдалану процестеріне ғимараттардың интеллектуалды жүйелері деректерінің дұрыстығын тексеру. |
| ОН 8.2. Инженерлік жабдықтардың пайдалану ресурстарын автоматтандырылған есепке алуды жүзеге асыру және техникалық қызмет көрсетуді бақылау. |
| ОН 8.3. Ағымдағы ақпаратты өңдеу және ғимараттың инженерлік жүйелерін басқару. |
| ОН 8.4. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерін диагностикалауды жүзеге асыру. |
| ОН 8.5. Автоматтандыру жүйелерінің жабдықтары мен компоненттерін таңдау және орнату. |
| КҚ 9. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу | КМ 9. "Ақылды үйлер" коммуникацияларына, ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу | ОН 9.1. Ғимараттардың ақылды жүйелерінің компоненттері мен құрылғыларын диагностикалау және проблемаларды анықтау. |
| ОН 9.2. Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесінің электрлік және электрондық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 9.3. Пайдаланушылардың стандартты рөлдері мен олардың жұмыс сценарийлері негізінде деректерге қол жеткізуді бағдарламалық және аппараттық басқару жүйесін баптауды ұйымдастыру. |
| ОН 9.4. BIM-технологиялардың көмегімен ғимараттар, құрылыстар элементтерінің техникалық жай-күйін есепке алуды және бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 9.5. Еспетерден ақпараттарды талдау және одан кейінгі іс шаралар бойынша ұсыныстар дайындау. |
| ОН 9.6. Ғимараттардың интеллектуалды жүйелерінің ақаулары мен қателіктерді анықтау. |
| КҚ 10. Ғимараттарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйесін жобалау | КМ 10. Ғимараттарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйесін жобалау | ОН 10.1. Интеллектуалды басқару жүйесінің сұралған функционалдығын анықтау. |
| ОН 10.2. Жеке элементтерді жобалау және қолданыстағы интеллектуалды жүйесін жаңғырту. |
| ОН 10.3. Ғимаратты автоматтандыру жүйесінің бағдарламаларын жүктеу және импорттау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  561-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB0720401 - Жылжымайтын мүлікті басқару қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және ұстау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдану | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Көп пәтерлі үйлерді басқаруды құжаттамалық сүйемелдеуді ұйымдастыру | | + | - | + |
| 2.6 | КМ 6. Тұрғын үй-коммуналдық қызметтерді тұтынушылардың өтініштері бойынша жұмысты ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Көп пәтерлі үйлерді басқару мәселелері бойынша үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияларды қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Тұтынушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі апаттық жағдайларды және физикалық, моральдық тозуды жою жөніндегі құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  562-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB0720401 - Жылжымайтын мүлікті басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және ұстау | КМ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және ұстау | ОН 1.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдің техникалық жағдайына тұрақты түрде тексеру жүргізу. |
| ОН 1.2. Өлшеу, ашу, жөндеу жұмыстары кезінде сервистік қызмет субъектілерімен өзара әрекеттесу. |
| ОН 1.3. Инженерлік-техникалық жүйелердегі күрделі емес сынулар мен ақауларды анықтау және жою. |
| ОН 1.4. Көп пәтерлі тұрғын үйде ұсақ жөндеу жұмыстарын және қызметтерді орындау. |
| ОН 1.5. Коммуналдық қалдықтарды контейнерлерден шығаруды бақылау. |
| ОН 1.6. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстарды жүргізу кестелерінің орындалуын бақылау. |
| КҚ 2. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдану | КМ 2. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдануы | ОН 2.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі физикалық тозу мен жылу шығындарын бағалау. |
| ОН 2.2. Жөндеуде қолданылатын құрылыс материалдары мен технологияларын бақылау және тексеру. |
| ОН 2.3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде энергиялық тиімді материалдарды қолданудың бақылау. |
| КҚ 3. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау | КМ 3. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Контейнерлік алаңдарды жабдықтауды және оларға тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған контейнерлер орнатуды қамтамасыз ету. |
| ОН 3.2. Тұрмыстық, табиғи және құрылыс қоқыстарын уақытында шығаруды бақылау. |
| ОН 3.3. Сыртқы абаттандыру объектілерін қажеттілігіне қарай тиісті күтіп-ұстауды және жөндеуді қамтамасыз ету. |
| ОН 3.4. Жазғы және қысқы кезеңде жинау техникасын жұмысқа дайындау жөніндегі іс-шараларды орындау. |
| КҚ 4. Үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау | КМ 4. Жазғы жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау | ОН 4.1. Үй маңындағы аумақты тазалау бойынша алдағы жұмыстардың көлемі мен түрлерін анықтау. |
| ОН 4.2. Пайдаланылатын құрал жабдықтардың номенклатурасын және шығын материалдарының санын анықтау. |
| ОН 4.3. Орындалатын жұмыстардың мерзімділігі мен сапа деңгейін анықтайтын техникалық құжаттаманың талаптарын сақтау. |
| ОН 4.4. Үй маңындағы аумақты сыртқы абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету кезінде жұмыстарда шағын механикаландыру құралдарын қолдану. |
| ҚК 5. Көп пәтерлі үйлерді басқаруды құжаттамалық сүйемелдеуді ұйымдастыру | КМ 5. Көп пәтерлі үйлерді басқаруды құжаттамалық сүйемелдеуді ұйымдастыру | ОН 5.1. Көп пәтерлі үйлерді басқарумен байланысты техникалық және өзге де құжаттаманы жүргізуді және сақтауды қамтамасыз ету. |
| ОН 5.2. Көп пәтерлі үйлердің үй-жайларын пайдаланушыларды тіркеу есебі бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ҚК 6. Тұрғын үй-коммуналдық қызметтерді тұтынушылардың өтініштері бойынша жұмысты ұйымдастыру | КМ 6. Тұрғын үй-коммуналдық қызметтерді тұтынушылардың өтініштері бойынша жұмысты ұйымдастыру | ОН 6.1. Ұйымдастыру-өкімдік құжаттаманы ресімдеу. |
| ОН 6.2. Тұтынушылардың өтініштері бойынша құжаттардың орындалуын бақылау бойынша іс-шаралар жоспарын құру. |
| ОН 6.3. Бақылауға қойылған өтініштердің орындалуы туралы құжаттарды және тұрғын үй-жайларды пайдаланушылардың өтініштерінің орындалмау себептерінің сыныптауыштарын жасау. |
| ҚК 7. Көп пәтерлі үйлерді басқару мәселелері бойынша үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияларды қамтамасыз ету | КМ 7. Көп пәтерлі үйлерді басқару мәселелері бойынша үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияларды қамтамасыз ету | ОН 7.1. Көп пәтерлі үйдегі тұрғын және тұрғын емес үй-жайлардың меншік иелерімен коммуникацияны қамтамасыз ету. |
| ОН 7.2. Көп пәтерлі үйді басқаруға байланысты техникалық және өзге де құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 7.3. Ұйым өызметкерлерінің қызметін ұйымдастыру және талдау, құрылымдық бөлімшелердің қызметін оңтайландыру бойынша шешімдер қабылдау. |
| ҚК 8. Тұтынушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру | КМ 8. Тұтынушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру | ОН 8.1. Қаржылық ақпаратты талдау және тұрғын үй-коммуналдық қызметтер үшін төлемдердің түсуін бақылау. |
| ОН 8.2. Тұрғын үйді ұстау және жөндеу, коммуналдық қызметтер үшін төлем мөлшерін есептеу. |
| ОН 8.3. Көрсетілетін қызметтердің сапасы туралы ақпаратты жинау, өңдеу және талдау жұмысын бақылау. |
| ОН 8.4. Қарыздарды қайта құрылымдауға тұрғын үй-жайлардың меншік иелерімен шарттар (келісімдер) жасау. |
| ҚК 9. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру | КМ 9. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру | ОН 9.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдің инженерлік-техникалық жүйелері мен құрылымдық элементтеріне тұрақты тексеру ұйымдастыру және жүргізу. |
| ОН 9.2. Инженерлік жүйелер мен конструктивтік элементтерді күтіп ұстау, пайдалану бойынша сервистік қызмет субъектілерімен шарттарды таңдау және жасауды жүзеге асыру. |
| ОН 9.3. Көп пәтерлі тұрғын үйді маусымдық пайдалануға дайындау бойынша жоспарлар мен кестелер жасау. |
| ОН 9.4. Ресурстарды беру сапасының бұзылуы туралы актілер жасау және азаматтардың төлемақысын қайта есептеу үшін құжаттар дайындау. |
| ОН 9.5. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін басқару мен күтіп-ұстау бойынша кірістер мен шығыстардың сметасын жасау. |
| ОН 9.6. Жарықтандыру, оқшаулау, микроклимат, ауа алмасу параметрлерін, шу мен діріл деңгейлерін, иондаушы және иондамайтын сәулелерді өлшеуді ұйымдастыру. |
| ҚК 10. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі апаттық жағдайларды және физикалық, моральдық тозуды жою жөніндегі құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру | КМ 10. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі апаттық жағдайларды және физикалық, моральдық тозуды жою жөніндегі құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру | ОН 10.1. Ғимаратты тиімді пайдалануды қамтамасыз ететін кезеңділікпен ағымдағы жөндеу жүргізу. |
| ОН 10.2. Ортақ мүліктің құрылымдық элементтері мен инженерлік жабдық жүйелерінің техникалық жай-күйін бақылаудың аспаптық әдістерін қолдану. |
| ОН 10.3. Тұрғын үй ғимараттары элементтерінің ақаулықтарын жою бойынша тұрғындардың және жалға алушылардың өтінімдерін қабылдауды және тіркеуді ұйымдастыру. |
| ОН 10.4. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу жөніндегі ұйымдармен, мердігерлік ұйымдармен шарттар іріктеуді және жасасуды қамтамасыз ету. |
| ОН 10.5. Көп пәтерлі тұрғын үйдің ақаулары мен жарамсыздықтарды жою үшін сипатын, көлемін анықтау. |
| ОН 10.6. Қазіргі заманғы құрылыс технологиялары мен материалдарының негізінде инженерлік жүйелердің ақаулықтары мен жарамсыздықтарды жою тәсілдерін айқындау. |
| ОН 10.7. Алынған экономикалық және әлеуметтік нәтижелерді шығындармен салыстыру арқылы тұрғын үй ғимараттарын күрделі жөндеу және қайта құру тиімділігін бағалау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  563-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320500 - Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320500 - Гидротехникалық құрылыс | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07320501 - Гидротехникалық құрылыс қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Құрылыс алаңдарында қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Қалыптау жұмыстарын орындау | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Беттерді бетондау жұмыстарына дайындау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Бетон қоспсын әр түрлі құрылымдарға төсеу және тығыздау. | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Әртүрлі күрделіктегі кеңістік қаңқалары мен жазық торларды құрастырып, жинақтау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Гидрологиялық есептерді орындау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Экономикалық талдау жасау және функционалдық арналуын ескеру негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін іздестіру жұмыстарын жүргізу | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Жер телімін гидротехникалық ғимараттарды салу, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындау | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Гидротехникалық ғимараттарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісін жедел басқару | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Гидротехникалық ғимараттарды тұрғызу және оларды пайдалану (тұтыну) кезінде техникалық бақылау жүргізу | | + | + | + |
| 2.14 | КМ 14. Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу, пайдалану және қайта жаңғырту кезіндегі құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  564-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320500 - Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07320501 - Гидротехникалық құрылыс қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Құрылыс алаңдарында қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау | КМ 1. Құрылыс алаңдарында қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау | ОН 1.1. Құрылыс алаңындағы еңбекті қорғау талаптарын сақтау. |
| ОН 1.2. Қалыптау жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындауды орындау. |
| ОН 1.3. Қалыптардың ауыр ағаш қаңқаларын орнату және жинақтау. |
| КҚ 2. Қалыптау жұмыстарын орындау | КМ 2. Қалыптау жұмыстарын орындау | ОН 2.1. Қалыптарды тірейтін элементтерді жинау. |
| ОН 2.2. Гидротехникалық құрылыстардың әртүрлі құрылымдарының қалыптарын ажырату. |
| ОН 2.3. Әртүрлі құрылымдардың қалаптарын дайындау және орнату. |
| ОН 2.4. Сырғымалы қалыптармен жұмыс төсемдерінің элементтерін дайындау және орнату. |
| ОН 2.5. Гидротехникалық құрылыс массивтерінің қалып қалқандарын жөндеу. |
| ОН 2.6. Аражабындардың аспалы қалыптарын орнату. |
| ОН 2.7. Пішінді қисық сызықты және ірі панельді қалқандарды жөндеу. |
| КҚ 3. Беттерді бетондау жұмыстарына дайындау | КМ 3. Беттерді бетондау жұмыстарына дайындау | ОН 3.1. Бетон құрамындағы толтырғыштарды салмағына және көлеміне қарай мөлшерлеу (арбалар, өлшеуіш құралдар). |
| ОН 3.2. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктер мен ойықтарды қол аспабымен тесу. |
| ОН 3.3. Бетон жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету. |
| КҚ 4. Бетон қоспсын әр түрлі құрылымдарға төсеу және тығыздау төсеу | КМ 4. Бетон қоспсын әр түрлі құрлымдарға төсеу және тығыздау | ОН 4.1. Бетон қоспасын іргетастарға, негіздерге және массивтерге төсеу және твғвздау. |
| ОН 4.2. Бетон қоспасын көлденең беттерге төсеу. |
| ОН 4.3. Әртүрлі құрылымдарға бетон қоспасын төсеу және тығыздау. |
| ОН 4.4. Гидротехникалық ғимараттардың конструкцияларына арнайы бетон қоспасын төсеу. |
| КҚ 5. Әртүрлі күрделіктегі кеңістік қаңқалары мен жазық торларды құрастырып, жинақтау | КМ 5. Әртүрлі күрделіктегі кеңістік қаңқалары мен жазық торларды құрастырып, жинақтау | ОН 5.1. Қаңқаларды құрастыру бойынша операцияларды орындау. |
| ОН 5.2. Күрделі кеңістік қаңқаларын құрастыру бойынша операцияларды орындау. |
| ОН 5.3. Күрделі кеңістік қаңқалары мен торларын құрастыру бойынша операцияларды орындау. |
| ОН 5.4. Күрделі торлар және қаңқаларды құрастыру және жинақтау бойынша операцияларды орындау. |
| КҚ 6. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау | КМ 6. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындау | ОН 6.1. Жергілікті жерде геодезиялық өлшеулер жүргізу және оларды камералдық өңдеу. |
| ОН 6.2. Гидротехникалық ғимараттарды салу және пайдалану кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау. |
| ОН 6.3. Геометриялық салуларды орындау және әртүрлі элементтерді сызу. |
| КҚ 7. Гидрологиялық есептерді орындау | КМ 7. Гидрологиялық есептерді орындау | ОН 7.1. Гидрологиялық есептеулер жүргізу. |
| ОН 7.2. Геологиялық тілімдерді сипаттау және олардың сызбасын орындау. |
| ОН 7.3. Гидравликалық зерттеулер жүргізу. |
| КҚ 8. Экономикалық талдау жасау және функционалдық арналуын ескеру негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау | КМ 8. Экономикалық талдау жасау және функционалдық арналуын ескеру негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау | ОН 8.1. Құрылыс материалдарын арналуына қарай таңдауды орындау. |
| ОН 8.2. Құрылыс материалдарының физика-механикалық, тұтыну қасиеттерін анықтау. |
| ОН 8.3. Нормативтік талаптарды сақтай отырып, негіздер мен іргетастарды есептеу. |
| ОН 8.4. Құрылыс құрылымдарын есептеуді орындау. |
| КҚ 9. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу | КМ 9. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау үшін қажетті құжаттаманы әзірлеудің дайындық процесін ұйымдастыруға қатысу | ОН 9.1. Күрделі құрылыс нысанын жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау. |
| ОН 9.2. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға арналған заманауи техникалық және технологиялық шешімдердің нұсқаларын талдау. |
| ОН 9.3. Күрделі құрылыс нысанын жобалауға тапсырмалар құрастыру. |
| ОН 9.4. Күрделі құрылыс нысаны үшін жобалау жұмыстарын орындауға арналған келісім-шартты ресімдеу. |
| КҚ 10. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін іздестіру жұмыстарын жүргізу | КМ 10. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін іздестіру жұмыстарын жүргізу | ОН 10.1. Гидротехникалық ғимараттарды салу үшін геодезиялық, геологиялық және гидрологиялық ізденістер жүргізу. |
| ОН 10.2. Гидротехникалық ғимараттарды жөндеу және қалпына келтіру жұмыстарын тексеруді және ұйымдастыруды жүргізу. |
| КҚ 11. Жер телімін гидротехникалық ғимараттарды салу, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындау | КМ 11. Жер телімін гидротехникалық ғимараттарды салу, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындау | ОН 11.1. Өндірістік ғимараттардың жұмыс көлемінің бағалауға сәйкестігін жүзеге асыру. |
| ОН 11.2. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын жүргізудің мерзімдік жоспарларын әзірлеу және келісу. |
| ОН 11.3. Құрылыс алаңын және жұмыс орнын дайындау. |
| КҚ 12. Гидротехникалық ғимараттарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісін жедел басқару | КМ 12. Гидротехникалық ғимараттарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісін жедел басқару | ОН 12.1. Құрылыс жұмыстарын жүргізуге қажет құрылыс машиналары мен механизмдер тізбесін айқындау. |
| ОН 12.2. Құрылыс нысандарын қайта құру үшін жөндеу, құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 12.3. Орындалатын жұмыстар көлемінің және материалдық ресурстар шығыстарының жедел есебін жүргізу. |
| ОН 12.4. Құрылыс нысандарын салуды көзбен шолып және аспаптық бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 12.5. Материалды-техникалық ресурстарды қабылдауды, үлестіріп бөлуді, тіркеуді және сақтауды құжаттамалық рәсімдеу арқылы жүзеге асыру. |
| КҚ 13. Гидротехникалық ғимараттарды тұрғызу және оларды пайдалану (тұтыну) кезінде техникалық бақылау жүргізу | КМ 13. Гидротехникалық ғимараттарды тұрғызу және оларды пайдалану (тұтыну) кезінде техникалық бақылау жүргізу | ОН 13.1. Гидротехникалық ғимараттарды тексеру бойынша инженерлік ізденістер және бақылау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 13.2. Гидротехникалық ғимараттарды және жағалау инфрақұрылымын ақпараттық модельдеу. |
| ОН 13.3. Гидротехникалық ғимараттар мен жағалау инфрақұрылымының нысандарын салу жөніндегі жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару. |
| КҚ 14. Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу, пайдалану және қайта жаңғырту кезіндегі құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | КМ 14. Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу, пайдалану және қайта жаңғырту кезіндегі құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | ОН 14.1. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлауды жүзеге асыру. |
| ОН 14.2. Құрылымдық бөлімшелерінің қызмет ету түрлері мен жұмыс көлемін айқындау. |
| ОН 14.3. Құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлері бойынша ағымдағы және атқарушылық құжаттардың жүргізілуін қамтамасыз ету. |
| ОН 14.4. Атқарылатын құрылыс жұмыстарының нәтижесі мен технологиясының жобалық және нормативтік құжаттар талабына сәйкестігін анықтау. |
| ОН 14.5. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу кезіндегі еңбекті қорғау, тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарының сақталуын қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  565-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07320601 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау және жөндеу жұмыстарының технологиялық процестерін ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Магистральдық құбырларды пайдалану жөніндегі жұмыстарды қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазарту жағдайын және тиісті орамның болуын қарау және тексеру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне құбырішілік диагностика жүргізу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне беріктік пен саңылаусыздыққа гидравликалық сынақтар жүргізу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Құбырлардың қорғаныш жабынының жай-күйін бақылау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Магистральдық құбырды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Магистральдық құбыр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, диагностикалық тексеруді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту: \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  566-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім беру "07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07320601 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Технологиялық құбырларды монтаждауды орындау | КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау | ОН 1.1. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 1.2. Белгілеуді жүргізу, технологиялық құбырларды монтаждау. |
| ОН 1.3. Учаскенің басқа қызметкерлерінің жұмысына басшылық жасау. |
| ОН 1.4. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеруді орындау. |
| КҚ 2. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу бойынша негізгі процестерді орындау | КМ 2. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу | ОН 2.1. Технологиялық құбырларды дайындау, салу және жөндеу бойынша жұмыстарға қажетті материалдарды, механизмдер мен құралдарды тексеру. |
| ОН 2.2. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, технологиялық құбыр салу, жөндеу және жүргізу. |
| ОН 2.3. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеруді орындау. |
| ОН 2.4. Технологиялық құбырларды монтаждау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.5. Жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету, жаңғырту және техникалық қайта жарақтандыру бағдарламаларының кестелерінің орындалуын бақылау. |
| КҚ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды салу жұмыстары өндірісі жобасының технологиялық картасына сәйкес технологиялық процесті ұйымдастыру мен өндірістік участок жұмысына жетекшілік етуді жүзеге асыру. | КМ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау және жөндеу жұмыстарының технологиялық процестерін ұйымдастыру | ОН 3.1. Бригададағы жұмыстарды орындау тәртібін анықтау. |
| ОН 3.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды жабдықтау және технологиялық жабдықтарды орналастыру. |
| ОН 3.3. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау. |
| ОН 3.4. Технологиялық жабдықтарды сынау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.5. Технологиялық жабдықтың жағдайын бағалау. |
| КҚ 4. Магистральдық құбырларды пайдалану жөніндегі жұмыстарды қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 4. Магистральдық құбырларды пайдалану жөніндегі жұмыстарды қамтамасыз ету | ОН 4.1. Құбыржолдар мен технологиялық жабдықтардың техникалық жай-күйін тексеру нәтижелерін және ілеспе құжаттаманы есепке алуды, ресімдеуді және сақтауды қамтамасыз ету. |
| ОН 4.2. Жабдықтың жұмысындағы істен шығуларды жою және алдын алу бойынша шаралар қабылдау, пайда болу себептерін талдау. |
| ОН 4.3. Магистральдық құбыр объектілеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу, диагностикалық тексеру бойынша жұмыс жоспарларын, кестелерді, ақаулар ведомостарын және көлемдерін жасау. |
| ОН 4.4. Магистральдық құбыр объектілерінде регламенттік өндірістік-технологиялық жұмыстардың орындалуын бағалау. |
| ОН 4.5. Магистральдық құбыр жабдықтарын пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды әзірлеу. |
| КҚ 5. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазалаудың техникалық жай-күйін және тиісті орамның болуын бақылау және тексеру | КМ 5. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазарту жағдайын және тиісті орамның болуын қарау және тексеру | ОН 5.1. Құбыр арматурасы мен манометрлердің жұмыс істеу қабілетін тексеруді орындау. |
| ОН 5.2. Магистральдық құбырлардың бұзылуын, жол берілмейтін ақаулары мен зақымдануларын анықтау. |
| ОН 5.3. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тазарту жағдайын және тиісті орамның болуын тексеріңіз. |
| ОН 5.4. Кран тораптарында, қоршауларда, шамдарда, конденсат-жинағыштардың жер бетіндегі бөлігінде лак-бояу жабынының болуын тексеруді орындау. |
| ОН 5.5. Хаттамаларды құрастыру, магистральдық құбырлардың желілік бөлігінің трассасын тексеру нәтижелерін ресімдеу. |
| КҚ 6. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне құбырішілік диагностика жүргізу | КМ 6. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне құбырішілік диагностика жүргізу | ОН 6.1. Магистральдық құбырлардың диагностикаланатын объектісі бетінің жай-күйінің нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін тексеруді орындау. |
| ОН 6.2. Жабдықты дайындау және баптау. |
| ОН 6.3. Құбырішілік диагностика жүргізу. |
| ОН 6.4. Учаске бойынша магистральдық құбырлар өткізілгеннен кейін құбырішілік инспекциялық аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. |
| ОН 6.5. Желілік құбырларды графикалық кешендермен автоматтандырылған жобалау кезінде желілік-құрылымдық құрылыстың және нақты объектінің дағдыларын жалпылау. |
| КҚ 7. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне беріктік пен саңылаусыздыққа гидравликалық сынақтар жүргізу | КМ 7. Магистральдық құбырлардың желілік бөлігіне беріктік пен саңылаусыздыққа гидравликалық сынақтар жүргізу | ОН 7.1. Сынақтар жүргізу үшін жабдықтар мен материалдарды дайындауды, тексеруді орындау. |
| ОН 7.2. Жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету. |
| ОН 7.3. Гидравликалық сынақтар жүргізу. |
| ОН 7.4. Гидравликалық сынақтарды жүргізу нәтижелерін ресімдеу. |
| ОН 7.5. Желілік құбырларды жобалау кезінде беріктік, сенімділік және төзімділік мәселелерін шешу. |
| КҚ 8. Құбырлардың қорғаныш жабынының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру | КМ 8. Құбырлардың қорғаныш жабынының жай-күйін бақылау | ОН 8.1. Қорғаныш қабатын бақылау үшін жабдықтар мен материалдарды дайындау және тексеру. |
| ОН 8.2. Қорғаныш жабынына бақылау жүргізу. |
| ОН 8.3. Қорғаныш жабынына бақылау жүргізу нәтижелерін ресімдеу. |
| ОН 8.4. Желілік құбырларды пайдалану және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің технологиялық процесінің жоспарын әзірлеу. |
| КҚ 9. Магистральдық құбырды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау | КМ 9. Магистральдық құбырды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау | ОН 9.1. Магистральдық құбыр объектілерінің жабдықтарын пайдалану регламенттерінің сақталуын тексеруді орындау. |
| ОН 9.2. Бекітілген жабдықтарды, қондырғыларды және магистральдық құбыр объектілерінің жүйелерін есепке алуды жүргізу. |
| ОН 9.3. Магистральдық құбыр жабдықтарының істен шығу себептерін және технологиялық процестің бұзылуын талдау. |
| КҚ 10. Магистральдық құбыр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, диагностикалық тексеруді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз етуді жүзеге асыру | КМ 10. Магистральдық құбыр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, диагностикалық тексеруді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз ету | ОН 10.1. Магистральдық құбыр объектілерін пайдалану процесін қамтамасыз ету бойынша ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттарды қалыптастыру. |
| ОН 10.2. Магистральдық құбыр жабдықтары, қондырғылары мен жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, куәландыру, диагностикалық тексеру, баптау және жөндеу жүргізуді бақылау. |
| ОН 10.3. Конструкциялық материалдар технологиясын, топырақ механикасын, іргетас құрылысындағы геотехниканы және инженерлік геология әдістерін қолдана отырып, желілік құбырларды жобалау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  567-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320700 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану | | | |
| Біліктілігі: | | 5АВ07320701 Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жағдайы | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және салу жөніндегі жұмыстар | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Құрылыс жоспарының орындалуын бақылау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерінің құрылысын және тұрғызылуын бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  568-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5АВ07320701- Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жол белгілерін және жол таңбаларын орнату бойынша жұмыстарды орындау | КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жағдайы | ОН 1.1. Жол белгілерін, қоршау құрылғылары мен конустарды орнату және алып тастау |
| ОН 1.2. Ескі жол таңбаларын белгілеу және таңбалау сызықтарын машиналық әдіспен кейіннен жағу үшін бақылау нүктелерін анықтау |
| ОН 1.3. Лак-бояу материалдарын қолдана отырып, жол белгілерін салу бойынша жұмыстарды жүргізу |
| КҚ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және салу жөніндегі жұмыстарды орындау | КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және салу жөніндегі жұмыстар | ОН 2.1. Тау жыныстары мен жол-құрылыс материалдарының қасиеттерін анықтау |
| ОН 2.2 Жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау |
| ОН 2.3. Механикалық құрал-саймандар мен шағын механикаландыру құралдарының көмегімен жасанды құрылыстарға техникалық қызмет көрсету және оларды орнату және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау |
| ОН 2.4. Жол-құрылыс машиналарын "Қазақстан Республикасының Жол жүрісі қағидаларының" талаптарына сәйкес басқару |
| ОН 2.5. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды сақтау |
| КҚ 3. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу | КМ 3. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу | ОН 3.1. Машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын анықтау |
| ОН 3.2. Қызмет көрсетілетін машиналар мен механизмдердің жұмысындағы сәйкессіздіктерді анықтау және жою |
| ОН 3.3 Қызмет көрсетіліп жүрген машиналардың жөндеу жұмыстарына қатысу |
| КҚ 4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау | КМ 4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау | ОН 4.1. Құрылыс саласын және құрылыс материалдары нарығын талдау |
| ОН 4.2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды техникалық және экономикалық іздестіруді орындау |
| ОН 4.3. Автомобиль жолының жол төсемін таңдау және есептеу |
| ОН 4.4. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының сметалық құнын есептеу |
| КҚ 5. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиялық процестерін әзірлеу және сақтау | КМ 5. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы | ОН 5.1. Өндірістік кәсіпорындардың орналасқан жерінің тиімділігін анықтау |
| ОН 5.2. Карьерде аршу жұмыстарын орындау |
| ОН 5.3. Бұрғылау-жару жұмыстарының технологиясын сақтау |
| ОН 5.4. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу үшін ұтымды технологияны таңдау және қолдану |
| ОН 5.5. Жол-құрылыс материалдары мен құрылыс мерзімдерін ескере отырып, құрылыс технологиясын сақтау және бақылау |
| КҚ 6. Жолдарды салу, ұстау және жөндеу кезінде көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын пайдалану | КМ 6. Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану | ОН 6.1. Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау |
| ОН 6.2. Жол-құрылыс техникасын енгізу кезінде арнайы жабдықтарды, құралдарды пайдалану ережелерін сақтау |
| ОН 6.3. Көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналарын жұмысқа қабілетті күйде ұстау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру |
| КҚ 7. Жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау | КМ 7. Жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау | ОН 7.1. Жобаның ақпараттық моделін қолдана отырып, жол құрылысы бойынша өндірісті дайындау |
| ОН 7.2. Жобаның ақпараттық моделін және құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, жол құрылыс телімі бойынша өндірістік бағдарламалар мен тапсырмалар әзірлеу |
| ОН 7.3. Өндірісті кадрлармен және жиынтықтаушы бұйымдармен, материалдармен, құрал-саймандармен қамтамасыз етуді бақылау |
| КҚ 8. Жол құрылыс жоспарының орындалуын бақылау | КМ 8. Жол құрылыс жоспарының орындалуын бақылау | ОН 8.1. Жол құрылыс жоспарының орындалуын бақылау |
| ОН 8.2. Жол құрылысты жедел жоспарлау үшін нормативтерді әзірлеуге және енгізуге қатысу |
| ОН 8.3. Жобаның ақпараттық моделін қолдана отырып, жұмыс сапасын бақылау |
| ОН 8.4. Жобаның ақпараттық моделін қолдана отырып, өндірістік тапсырмалардың орындалуын жедел есепке алуды ұйымдастыру |
| ОН 8.5. Аяқталған құрылыс-монтаждау жұмыстарын және объектілерді техникалық қабылдауды жүзеге асыру |
| КҚ 9. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерінің құрылысы мен тұрғызылуына бақылау жүргізу | КМ 9. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерінің құрылысын және тұрғызылуын бақылау | ОН 9.1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерін салу және орнату жөніндегі техникалық жұмыстарды ұйымдастыру |
| ОН 9.2. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың негізгі элементтерін салу және орнату бойынша техникалық жұмыстарды бақылау |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  569-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07320900 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07320900 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07320901 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ауаны баптау жүйелерінің, желдеткіш, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғыларының ақауларын диагностикалау және кенеттен істен шығуын жою | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Жоғары деңгейдегі ауаны баптау жүйелерін, желдеткіш және тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану және реттеу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Сумен жабдықтау және су бұру бойынша үйішілік желілер мен құрылыстарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Желдету жүйелері мен санитарлық-техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Жабдық жүйелерін жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  570-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім беру "07320900 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07320901 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау | КМ 1. Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау | ОН 1.1. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қызмет көрсету. |
| ОН 1.2. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне сынақтар жүргізу. |
| ОН 1.3. Сынау нәтижелерін өңдеу және сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің ақауларын жою. |
| ОН 1.4. Ішкі санитарлық-техникалық жүйелердің тораптарын ірілендіріп құрастыруды орындау. |
| ОН 1.5. Ыстық және суық сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу және жинау. |
| КҚ 2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау | КМ 2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау | ОН 2.1. Құралдарды, жабдықтарды, механизмдерді, материалдарды, бақылау-өлшеу аппаратурасын жұмысқа дайындау. |
| ОН 2.2. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.3. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын жөндеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.4. Жылыту, сумен жабдықтау, су бұру бөлшектері мен тораптарын құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау. |
| ОН 2.5. Әртүрлі санитариялық-техникалық жүйелерді, жабдықтарды, жылыту, сумен жабдықтау, су бұру тораптарын жинау, сынау және тексеру жүргізу |
| КҚ 3. Ауаны баптау, желдету,жылу сорғысы және тоңазытқыш жүйелерінің кенеттен істен шығуын диагностикалау және жою | КМ 3. Ауаны баптау, желдету,жылу сорғысы және тоңазытқыш жүйелерінің кенеттен істен шығуын диагностикалау және жою | ОН 3.1. Пайдаланылатын жабдыққа техникалық күтім жасау жөніндегі регламенттік жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.2. Желдету жабдығы мен жылыту жүйелерінің жұмысын бақылау тәсілдерін қолдану. |
| ОН 3.3. Жөндеу жабдықтарын құрастыру және монтаждау. |
| ОН 3.4. Ақаулы жабдықты жөндеуді орындау. |
| ОН 3.5. Қондырғылар жүйесі жабдықтарының ақауларын диагностикалау және кенеттен істен шығуын жою бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.6. Жоспардан тыс жөндеу нәтижелерін қондырғылар жүйесіне техникалық қызмет көрсету журналына енгізу |
| КҚ 4. Жоғары деңгейдегі ауаны баптау жүйелерін, желдеткіш және тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану мен реттеуді орындау | КМ 4. Жоғары деңгейдегі ауаны баптау жүйелерін, желдеткіш және тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану мен реттеуді орындау | ОН 4.1. Қондырғы жүйелерін пайдалану және реттеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 4.2. Қондырғы жүйелерін іске қосуды, тоқтатуды, консервациялауды және консервациялауды, оның ішінде авариялық жағдайлар кезінде оларды шұғыл тоқтатуды орындау. |
| ОН 4.3. Пайдаланудың оңтайлы және қауіпсіз режимдерін қолдау үшін қондырғы жүйелерін қорғауды автоматты реттеу құрылғыларын баптауды қамтамасыз ету. |
| ОН 4.4. Қондырғылар жүйесін пайдалану және техникалық қызмет көрсету журналын жүргізу. |
| КҚ 5. Организовывать и проводить работы по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению | КМ 5. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу | ОН 5.1. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстардың техникалық жай-күйін профилактикалық тексеру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу. |
| ОН 5.2. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстарды пайдалану режимдеріне технологиялық бақылауды ұйымдастыру және жүргізу. |
| ОН 5.3. Сумен жабдықтау және су бұрудың үйішілік желілерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу. |
| КҚ 6. Сумен жабдықтау және су бұру бойынша үйішілік желілер мен құрылыстарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру | КМ 6. Сумен жабдықтау және су бұру бойынша үйішілік желілер мен құрылыстарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру | ОН 6.1. Сумен жабдықтау және су бұру желілеріне ағымдағы жөндеу жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 6.2. Сумен жабдықтау және су бұрудың үйішілік желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 6.3. Үйішілік сумен жабдықтау және су бұру желілеріне күрделі жөндеу жүргізуді ұйымдастыру. |
| КҚ 7. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету | КМ 7. Сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі үйішілік желілер мен құрылыстарды техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету | ОН 7.1. Сумен жабдықтау, су бұру желілерін пайдалану және жөндеу жөніндегі персоналдың қызметін жоспарлау және бақылау. |
| ОН 7.2. Сумен жабдықтау, су бұру желілерін пайдалану мен жөндеуді техникалық және материалдық қамтамасыз етуді жүзеге асыру. |
| ОН 7.3. Үйішілік сумен жабдықтау, су бұру желілерін техникалық пайдалану процесін басқару. |
| КҚ 8. Желдету жүйелері мен санитарлық-техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау | КМ 8. Желдету жүйелері мен санитарлық-техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау | ОН 8.1 Инженерлік желілерді және санитарлық-техникалық объектілерді пайдалану регламенттерінің сақталуын тексеруді орындау. |
| ОН 8.2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді, тексеруді, реттеуді және сынауды қамтамасыз ету. |
| ОН 8.3. Желдету жүйелері мен ауаны баптау қондырғыларының жұмыс режимін әзірлеуді және орнатуды орындау. |
| ОН 8.4. Материалдарға, құралдар мен жабдықтарға өтінімдер жасау. |
| ОН 8.5. Желдету жүйелерінің техникалық паспорттарын әзірлеу. |
| КҚ 9. Жабдық жүйелерін жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру | КМ 9. Жабдық жүйелерін жөндеуді және реттеуді ұйымдастыру | ОН 9.1. Жабдықтарға қызмет көрсетуге және жөндеуге қатысу. |
| ОН 9.2. Жүйелер мен жабдықтардың жұмысындағы істен шығулар мен бұзушылықтар жағдайларын талдау. |
| ОН 9.3. Істен шығуларды жою және олардың алдын алу жөнінде шаралар қабылдау. |
| ОН 9.4. Ауаны баптау қондырғысын, санитарлық-техникалық желілер мен жабдықтарды ұйымдастыру. |
| ОН 9.5. Жүйелер мен жабдықтарды күрделі және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыс көлеміне ақаулар ведомосын жасау. |
| ОН 9.6. Белгіленген құжаттаманы ресімдеу және есептілік жасау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  571-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07321000 - Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің  атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  073 Сәулет және құрылыс  0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс | | | |
| Мамандығы: | | 07321000 – Көпірлер мен көлік тоннельдері | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07321001 - Көпірлер мен көлік тоннельдерін салу және пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Құрылыс өндірісін дайындау | | + | + | + |
| 2.2 | КМ 2. Құрылыс өндірісін басқару | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салуға, жөндеуге, реконструкциялауға және пайдалануға жобалық- сметалық құжаттаманы әзірлеу | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Көпірлерді, көлік тоннельдері мен метрополитендерді салудың, жөндеудің, реконструкциялаудың және пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Жол қозғалысы қауіпсіздігін, құрылыс-монтаж жұмыстарын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  572-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07321000 - Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07321001 - Көпірлер мен көлік тоннельдерін салу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Құрылыс өндірісін дайындау | КМ 1. Құрылыс өндірісін дайындау | ОН 1.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкес құрылыс өндірісін жоспарлау. |
| ОН 1.2. Материалдық-техникалық ресурстарда құрылыс өндірісінің қажеттілігін анықтау. |
| ОН 1.3. Құрылыс өндірісін материалдық- техникалық қамтамасыз етуді орындау. |
| КҚ 2. Құрылыс өндірісін басқару | КМ 2. Құрылыс өндірісін басқару | ОН 2.1. Құрылыстың өндірістік процестерін үйлестіру. |
| ОН 2.2. Құрылыс алаңындағы жұмысшыларды бақылау. |
| ОН 2.3. Сапа менеджменті жүйесін енгізу. |
| ОН 2.4. Құрылыс жұмыстарының аяқталған түрлері мен кезеңдерінің нәтижелерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 2.5. Құрылыс жұмыстарының нәтижелерін тапсырыс берушіге жеткізуді жүзеге асыру. |
| КҚ 3. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салуға, жөндеуге, реконструкциялауға және пайдалануға жобалық- сметалық құжаттаманы әзірлеу | КМ 3. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салуға, жөндеуге, реконструкциялауға және пайдалануға жобалық- сметалық құжаттаманы әзірлеу | ОН 3.1. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салу, жөндеу, реконструкциялау және пайдалану бойынша жобалық және технологиялық шешімдерді негіздеу. |
| ОН 3.2. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салу, жөндеу, реконструкциялау және пайдаланудың технологиялық процестерін жобалау. |
| ОН 3.3. Көпір және тоннель құрылыстарының, көпір өткелдері мен тоннель қиылыстарының басқа да инженерлік құрылыстарының жүк көтергіш элементтерін есептеу және жобалау әдістерін меңгеру. |
| ОН 3.4. Басқарылатын көпір құрылымдарының жүк көтергіштігі мен сенімділігін анықтау және одан әрі жұмыс істеу үшін оларды нығайту үшін есептеулерді орындау. |
| КҚ 4. Көпірлерді, көлік тоннельдерін және метрополитендерді салуды, жөндеуді, реконструкциялауды және пайдалануды ұйымдастырудың технологиялық процес-терін ұйымдастыру | КМ 4. Көпірлерді, көлік тоннельдері мен метрополитендерді салудың, жөндеудің, реконструкциялаудың және пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру | ОН 4.1. Көпірлерді, көлік тоннельдерін салудың, жөндеудің, қайта құрудың және пайдаланудың технологиялық процестерін әзірлеу. |
| ОН 4.2. Пайдаланылатын көпір құрылыстарын жаңадан салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру. |
| ОН 4.3. Құрылыс және жөндеу жұмыстарының технологиялық процестерін бақылау. |
| ОН 4.4. Көпірлер мен тоннельдерді салу кезіндегі технологиялық процестердің машиналары мен механизмдерін таңдаудың техникалық шешімдерін негіздеу. |
| КҚ 5. Жол қозғалысы қауіпсіздігін, құрылыс-монтаж жұмыстарын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз ету | КМ 5. Жол қозғалысы қауіпсіздігін, құрылыс-монтаж жұмыстарын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік стандарттарын қамтамасыз ету | ОН 5.1. Қозғалыс қауіпсіздігін сақтау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру |
| ОН 5.2.Құрылыс жұмыстарының, қолданылатын материалдар мен жабдықтардың қоршаған ортаға әсерін бағалау. |
| ОН 5.3. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу кезінде жұмысшылар мен қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  573-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  078 Жобалаумен, өндірумен және құрылыспен байланысты пән аралық бағдарламалар мен біліктіліктер  0788 Жобалаумен, өндірумен және құрылыспен байланысты пән аралық бағдарламалар мен біліктіліктер | | | |
| Мамандығы: | | 07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB07880101 - Стандарттау, метрология және сертификаттау қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Автоматтандыру және телемеханика құралдарына қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Салалық мамандану бойынша стандарттау жұмыстарын ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Ұйымның техникалық құжаттамасын, сапа менеджменті жүйесі құжаттамасын есепке алу және сақтау бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Өлшеу құралдарының жағдайына техникалық және метрологиялық бақылау жасауды жүргізу | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтарды жоспарлау және енгізу | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Өлшемдер мен аспаптар дәлдігін реттейтін нормативті-техникалық құжаттауды жүргізу | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Эталондарға, тексеру құралдарына және калибрлеуге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Зертханаларда қолданылатын эталондарды калдибрлеуді, тексеру құралдарын және калибрлеуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Зертхана орындаған өзгерістерді қадағалаудың схемасын құру | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Жұмыс эталондарын, тексеру бақылау-өлшеу құралдарын жаңарту бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Өлшеу құралдарын даярлау және қабылдауға тексеру (калибрлеу), өлшеуді жүргізу және нәтижелерді рәсімдеу | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген өлшем құралдарын беру және мәліметтерді Мемлекеттік ғылыми-зерттеу орталығына беру | | + | + | + |
| 2.14 | КМ 14. Тексерушінің жұмыс орнын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.15 | КМ 15. Салыстырып тексеру (калибрлеу) зертханасының құзіреттілігін растау бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  574-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі  заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB07880101 - Стандарттау, метрология және сертификаттау қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КМ 1. Автоматтандыру және телемеханика құралдарына қызмет көрсету | КМ 1. Автоматтандыру және телемеханика құралдарының қызмет көрсетуі | ОН 1.1. Біліктілігі төмен аспап техниктерінің жұмысына жетекшілік ету. |
| ОН 1.2. Басқарудың және автоматты реттеудің жаңа құралдарын меңгеру және енгізу. |
| ОН 1.3. Ақаулық актілерін құрастыру. |
| КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстардың ұйымдастырылуы | ОН 2.1. Аспаптар мен автоматика құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыра білу. |
| ОН 2.2. Техникалық құжаттаманы жүргізу және ақаулық актісін жасау. |
| ОН 2.3. Өлшеу құралдарының жай-күйі мен қолданылуына метрологиялық бақылауды, олардың уақтылы салыстырып тексерілуін және калибрленуін жүзеге асыру. |
| КҚ 3. Стандарттау мәселелері бойынша кеңес беру және түсіндіру жұмыстарын жүргізу | КМ 3. Салалық мамандану бойынша стандарттау жұмыстарын ұйымдастыру | ОН 3.1. Стандарттау құжаттарының қолданылуы мен мазмұны бойынша консультациялар және басқа да түсіндіру жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.2. Жұмысты стандарт талаптарына сай ұйымдастыру. |
| ОН 3.3. Техникалық реттеу саласында қолданылатын нормативтік құжаттарға талдама жүргізу. |
| ОН 3.4. Стандарттау бойынша құжаттарды әзірлеу немес оларға өзгерістер енгізу. |
| ОН 3.5. Ұлттық және мемлекетаралық техникалық комитет шеңберінде жұмыс жүргізу. |
| КҚ 4. Ұйымның техникалық құжаттамасын, сапа менеджменті жүйесі құжаттамасын есепке алу және сақтау бойынша жұмыстарды жүргізу | КМ 4. Ұйымның техникалық құжаттамасын, сапа менеджменті жүйесі құжаттамасын есепке алу және сақтау бойынша жұмыстардың жүргізілуі | ОН 4.1. Техникалық құжаттамалардың есебін жүргізу. |
| ОН 4.2. Құжаттардың есебін жүргізу, құжаттарды жаңарту және қайтарып алу. |
| ОН 4.3. Сұраныстарға сәйкес қажетті тіркелген техникалық құжаттамамен бөлімдерді қамтамасыз ету. |
| ОН 4.4. Техникалық құжаттаманың, ұйымның сапа менеджменті жүйесі құжаттарының реттелген және жүйелі сақталуын жүзеге асыру. |
| КҚ 5. Өлшеу құралдарының жағдайына техникалық және метрологиялық бақылау жасауды жүргізу | КМ 5. Өлшеу құралдарының жағдайына техникалық және метрологиялық бақылау жасаудың жүргізілуі | ОН 5.1. Өлшеу құралы мен жабдықтардың жай-күйіне, оның орнатылуы мен пайдаланылуына тұрақты бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Технологиялық процестер кезінде арнайы өлшемдерді жүргізу. |
| ОН 5.3. Өлшеу құралы мен жабдықтарға сервистік қызмет көрсетуге, оларды жөндеуді және есептен шығаруды ұйымдастыруға қатысу. |
| ОН 5.4. Өлшеу құралдарының дұрыс пайдаланылуына метрологиялық бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.5. Сынақтарды, метрологиялық аттестаттауды, өлшеу құралы тексеруді, сынақ жабдықтарын сертификаттауды ұйымдастыруға қатысу. |
| ОН 5.6. Өлшеу құралының, олардың қозғалысының жедел есебін жүргізу. |
| ОН 5.7. Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету жоспарларының орындалуы туралы есептерді дайындау үшін қажетті мәліметтерді жүйелеу және өңдеу. |
| КҚ 6. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтарды жоспарлау және енгізу | КМ 6. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтардың жоспарлануы және енгізілуі | ОН 6.1. Ескірген, жарамсыз өлшеу құралдары мен жабдықтарына талдау жасау. |
| ОН 6.2. Арнайы мақсаттағы өлшеу құралдарын әзірлеуге қатысу. |
| ОН 6.3. Өлшеу құралдарын, қосалқы бөлшектерді, шығын материалдарын сатып алуға өтінімдерді дайындауға қатысу. |
| ОН 6.4. Жаңа құралдар мен өлшеу әдістерін енгізудің экономикалық тиімділігінің есептеулерін жүргізу. |
| ОН 6.5. Өлшеу құралдары мен жабдықтарын монтаждауға және іске қосуға қатысу. |
| ОН 6.6. Қабылдау сынақтарына қатысу. |
| ОН 6.7. Құжаттаманы тексеру әдістерін, калибрлеуді әзірлеу. |
| КҚ 7. Өлшемдер мен аспаптар дәлдігін реттейтін нормативті-техникалық құжаттамаларды жүргізу | КМ 7. Өлшемдер мен аспаптар дәлдігін реттейтін нормативті-техникалық құжаттамалардың жүргізілуі | ОН 7.1. Қажетті нормативті-техникалық құжаттамалық қорды жүргізу. |
| ОН 7.2. нормативті-техникалық құжаттамалық жаңарту бойынша ұсыныстар енгізу. |
| ОН 7.3. нормативті-техникалық құжаттамалық сатып алуға өтінімдерді дайындауға қатысу. |
| КҚ 8. Эталондарға, тексеру құралдарына және калибрлеуге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу | КМ 8. Эталондарға, тексеру құралдарына және калибрлеуге техникалық қызмет көрсетудің жүргізілуі | ОН 8.1. Функционалдық жағдайды бағалау, ақауларды анықтау және диагностикалау. |
| ОН 8.2. Жөндеуді қажет етпейтін жабдықтың ақауларын өздігінше жою. |
| ОН 8.3. Жабдықты консервациялау. |
| ОН 8.4. Кестелерді әзірлеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. |
| ОН 8.5. Техникалық құжаттаманы, есепке алу құжаттарын, жабдықты есептен шығаруды рәсімдеу. |
| ОН 8.6. Сыналатын жабдықтың аттестатталуын жүргізу. |
| ОН 8.7. Жабдықты жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге жіберу, нәтижелер бойынша құжаттаманы рәсімдеу. |
| КҚ 9. Зертханаларда қолданылатын эталондарды калдибрлеуді, тексеру құралдарын және калибрлеуді ұйымдастыру | КМ 9. Зертханаларда қолданылатын эталондардың калдибрленуі, тексеру құралдары және калибрлеудің ұйымдастырылуы | ОН 9.1. Тексеру және калибрлеу жұмыстары үшін жұмыс эталондарын таңдау. |
| ОН О 9.2. Жабдықты калибрлеу жиілігін анықтау және калбирлеу кестесін құру. |
| ОН 9.3. Талаптарды анықтау және калибрлеу қызметін көрсететін ұйымды таңдау жұмысын іске асыру. |
| ОН 9.4. Калибрлеу нәтижелері бойынша өлшеу құралының жарамдылығын және оны қолдану мүмкіндігін анықтау. |
| ОН 9.5. Тасымалдау дайындығын іске асыру, тасымалдау және калибрлеуге беру. |
| ОН 9.6. Калибрлеуден алу және жабдықтың техникалық жағдайын бақылау. |
| ОН 9.7. Калибрлеуге жіберудің жазбалары мен құжаттамасын және калибрлеу нәтижелерін дайындау. |
| КҚ 10. Зертхана орындаған өзгерістерді қадағалаудың схемасын құру | КМ 10. Зертхана орындаған өзгерістерді қадағалау схемасының құрылуы | ОН 10.1. Бақылау схемасының бөлігі болып табылатын эталондар мен өлшеу құралдарын және олардың бағыну тәртібін анықтау. |
| ОН 10.2. Бақылау схемасындағы өлшем белгісіздігінің мәндерін анықтау. |
| ОН 10.3. Бақылау схемасында бірлік өлшемінің шамасын хабарлау кезінде өлшеу әдістерін анықтау. |
| ОН 10.4. Бақылау схемасына құжат рәсімдеу. |
| КҚ 11. Жұмыс эталондарын, тексеру бақылау өлшеу құралдарын жаңарту бойынша жұмыстарды жүргізу | КМ 11. Жұмыс эталондарын, тексеру бақылау өлшеу құралдарын жаңарту бойынша жұмыстардың жүргізілуі | ОН 11.1. Жаңа жабдықтарға қажеттілікті талдау. |
| ОН 11.2. Жабдықтарды сатып алу жоспарын құру. |
| ОН 11.3. Техникалық-экономикалық негіздеуді және жабдықтарды сатып алудағы техникалық ерекшелікті әзірлеу. |
| ОН 11.4. Жабдықты жеткізушілердің талдамасын жасау. |
| КҚ 12. Тұтынушылардың өтініші бойынша өлшем құралдарын салыстырып тексеру (калибрлеу) бойынша қызметтерді көрсету | КМ 12. Өлшеу құралдарын салыстырып тексеруге (калибрлеуге), өлшеуге және нәтижелерін тіркеуге қабылдау және дайындау | ОН 12.1. Өтініш берушіден өлшем құралдарын қабылдау немесе қабылдаудан бас тарту туралы құжаттаманы рәсімдеу. |
| ОН 12.2. Салыстырып тексеруге қабылданған өлшеу құралының техникалық жағдайын және жұмысқа жарамдылығын анықтау. |
| ОН12.3. Тексеруге (калибрлеуге) дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 12.4. Қажетті метрологиялық сипаттамаларды анықтау үшін өлшеулер мен есептеулерді орындау. |
| ОН 12.5. Процесс пен нәтижелерді құжаттау үшін хаттамаларды, сертификаттарды, басқа да жазбалар мен құжаттарды рәсімдеу. |
| ОН 12.6. Басып шығарылған тексеру белгілерінің (заттаңбалар), калибрлеу белгілерінің қиындыларын орнату және сөндіру. |
| ОН 12.7. Теріс нәтижелер берген жағдайда тексеру сертификаттарын қайтарып алу. |
| КҚ 13. Өтініш берушіге тексерілген (калибрленген) өлшем құралдарын беру | КМ 13. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген өлшем құралдарын беру және мәліметтерді Мемлекеттік ғылыми-зерттеу орталығына беру | ОН 13.1. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген (калибрленген) өлшеу құралын беру үшін құжаттаманы рәсімдеу. |
| ОН 13.2. Өлшеу құралдарын шығаруға дейін орналастыру мен сақтауды қамтамасыз ету. |
| ОН 13.3. Салыстырып тексерілген өлшеу құралы туралы мәліметті жинап және оны Мемлекеттік ғылыми-зерттеу орталығына беру үшін рәсімдеу. |
| КҚ 14. Тексерушінің жұмыс орнын ұйымдастыру | КМ 14. Тексерушінің жұмыс орнының ұйымдастырылуы | ОН 14.1. Тексерушінің жұмыс істейтін орнының төлқұжатын рәсімдеу, жаңарту, сақтау, өзгерістерді тіркеу. |
| ОН 14.2. Тексерушілердің жұмыс орындарын жаңалау, жетілдірі немесе жою туралы іс-шаралар жоспарын құру. |
| ОН 14.3. Нормативті-техникалық құжаттамалық бекіткен талаптары бойынша жұмыс орнының сәйкестігін және сипаттамасын бағалау. |
| ОН 14.4. Аттестаттау актісін рәсімдеу. |
| КҚ 15. Салыстырып тексеру (калибрлеу) зертханасының құзіреттілігін растау бойынша жұмыстарды жүргізу | КМ 15. Салыстырып тексеру (калибрлеу) зертханасының құзіреттілігін растау бойынша жұмыстардың жүргізілуі | ОН 15.1. Салыстырып тексеру зертханасы/колибрлеу зертханасы істер номенклатурасын қүрып, жүргізу. |
| ОН 15.2. Сапа менеджменті жүйесінің құжаттамасын әзірлеу. |
| ОН 15.3. Зертханаларды аккредиттеуді жүргізу. |
| ОН 15.4. Зертханалық салыстыруларды жүргізу. |
| ОН 15.5. Зертханааралық салыстырулар нәтижесін рәсімдеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  575-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110100 - Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы мен коды: | | 08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария  081 Ауыл шаруашылығы  0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру | | | |
| Мамандығы: | | 08110100 - Агрономия | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB08110101 - Агрономия қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | - |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Тұқым өсіру шаруашығында дақылдардың тұқымдары мен отырғызу материалдарын егу, күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Ауыл шаруашылығы өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Ауыл шаруашылық дақылдарын суару бойынша озық технологиялар мен озық тәжірибені әзірлеу және енгізу | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру мен жинаудың қарқынды технологиясы мен озық тәжірибесін енгізу. | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  576-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110100 - Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2.Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB08110101 - Агрономия қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу. |
| ОН 1.2. Топырақтың құрамы мен қасиеттерін анықтау және оның құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау. |
| ОН 1.3. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану. |
| ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы өндірісін агрометеорологиялық болжаммен қамтамасыз ету. |
| ОН 1.5. Қорғалған топырақ құрылыстарын игеру. |
| КҚ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру | КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру | ОН 2.1. Дақылдардың өсіп-даму мерзімдерінде машиналар мен механизмдерді пайдалану. |
| ОН 2.2. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық белгілері бойынша жіктеу. |
| ОН 2.3. Далалық егістік дақылдарды өсіру. |
| ОН 2.4. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру. |
| ОН 2.5. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарын өсіру. |
| КҚ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | ОН 3.1. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандардың түрлік құрамын айқындау. |
| ОН 3.2. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күрес шаралар жүйесі жүргізу. |
| КҚ 4. Тұқым өсіру шаруашығында дақылдардың тұқымдары мен отырғызу материалдарын егу, күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | КМ 4. Тұқым өсіру шаруашығында дақылдардың тұқымдары мен отырғызу материалдарын егу, күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | ОН 4.1. Тұқымдарды егудің алдында дайындау. |
| ОН 4.2. Егіс алқабын егуге, отырғызуға дайындау. |
| ОН 4.3. Тұқым өсіру шаруашылығында егістікті күтіп-баптау бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 4.4. Тұқымның жетілу мерзімі мен сапасын айқындау және тұқымдарды жинау, сақтау. |
| КҚ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | ОН 5.1. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу. |
| ОН 5.2. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 5.3. Жекелеген шаруашылық бөлімшелерінде өнім өндірісі жоспарын әзірлеу. |
| КҚ 6. Ауыл шаруашылығы өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу | КМ 6. Ауыл шаруашылығы өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу | ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрономиялық іс-шараларды жүргізуді қамтамасыз ету. |
| ОН 6.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындалуын бақылау. |
| ОН 6.3. Тұқым өсіру шаруашылығының және тәлімбақтың жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 7. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын | КМ 7. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын ұйымдастыру | ОН 7.1. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуына фитосанитариялық мониторинг жүргізу. |
| ОН 7.2. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу. |
| ОН 7.3. Ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғау бойынша карантиндік объектілер мен зиянкестермен күресу бойынша кешенді шаралардың жүйесін ұйымдастыру. |
| КҚ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу | КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу | ОН 8.1. Өндірістік егістердің жай-күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 8.2. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалау (топырақты өңдеу, егістіктерге күтім жасау, жинау және т.б.). |
| ОН 8.3. Өнімді жинау және жиналған өнімдерді сақтау үшін сапаларына қарай сұрыптау жұмыстарын орындау. |
| ОН 8.4. Шаруашылық жерлерінің тарихы бойынша кітаптарды және басқа да агротехникалық құжаттарды жүргізу |
| КҚ 9. Ауыл шаруашылық дақылдарын суару бойынша озық технологиялар мен озық тәжірибені әзірлеу және енгізу | КМ 9. Ауыл шаруашылық дақылдарын суару бойынша озық технологиялар мен озық тәжірибені әзірлеу және енгізу | ОН 9.1. Суару техникасын жетілдіру және мелиоративтік жүйелерді техникалық жетілдіру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 9.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарын суару бойынша озық тәжірибені пайдалана отырып, егістіктерді суарудың қажетті режимін қамтамасыз ету. |
| КҚ 10. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу | КМ 10. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу | ОН 10.1. Сынамаларды уақтылы және сапалы іріктеу және тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын бақылау бойынша талдаулар жүргізу үшін дайындау. |
| ОН 10.2. Тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын уақтылы және сапалы талдау және бақылау. |
| КҚ 11. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру | КМ 11. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру | ОН11.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа сорттарын, жаңа технологияларын қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу. |
| ОН 11.2. Ауыл шаруашылығы алқаптарын ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және жүзеге асыру. |
| ОН 11.3. Өнімді жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға салу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру. |
| КҚ 12. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру мен жинаудың қарқынды технологиясы мен озық тәжірибесін енгізу | КМ 12. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру мен жинаудың қарқынды технологиясы мен озық тәжірибесін енгізу | ОН 12.1. Жоғары өнімділікпен сапалы ауыл шаруашылық дақылдарды өсіру бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 12.2. Дақылдарды отырғызуды, өсіруді қарқындату жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру. |
| ОН 12.3. Топырақтың жай-күйі, биологиялық жағдай және климаттық өзгерістер бойынша агротехникалық ұсынымдар жасау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы |
|  | Білім және ғылым министрінің |
|  | 2017 жылғы 31 қазандағы |
|  | № 553 бұйрығына |
|  | 577-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110200 – Агрохимия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы мен коды: | | 08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария  081 Ауыл шаруашылығы  0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру | | | |
| Мамандығы: | | 08110200 – Агрохимия | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB08110201 - Агрохимия қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | - |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгізаңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Тыңайтқыштарды топыраққа белгіленген нормаларға сәйкес енгізуді ұйымдастыру, оларды топырақты талдау негізінде түзету жүргізу | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа, өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  578-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110200 – Агрохимия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB08110201 - Агрохимия қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау | КМ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау | ОН 1.1. Химиялық реактивтерді, зертханалық аспаптар мен жабдықтарды жұмыс барысында пайдалану. |
| ОН 1.2. Қондырғылардың, аспаптардың, құрал-саймандардың және басқа да зертханалық жабдықтардың жарамды жай-күйін бақылау. |
| КҚ 2. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу | КМ 2. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу | ОН 2.1. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізуге дайындау және ұйымдастыру. |
| ОН 2.2. Учаскелік қызметке ұсынылатын егістік материалдарының сапалы орындалуын қамтамасыз ету. |
| ОН 2.3. Қызмет көрсететін аймақтағы ауыл шаруашылығы алқаптарына агрохимиялық зерттеулерді жүргізу. |
| ОН 2.4. Талдау үшін топырақтың үлгілерін іріктеуді ұйымдастыру және қатысу. |
| КҚ 3. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау | КМ 3. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау | ОН 3.1. Топырақ пішіндерінің шекараларын, топырақтың негізгі сипаттамасы мен қасиетін айқындау. |
| ОН 3.2. Аумақтардың топырағын зерттеу жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| КҚ 4. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау | КМ 4. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау | ОН 4.1. Топырақ пен өсімдік сынамаларын қабылдау, тіркеу және іріктеуге қатысу. |
| ОН 4.2. Тиісті әдістемелер мен мемлекеттік стандарт талаптары бойынша талдаулар мен сынақтарды жүргізу. |
| ОН 4.3. Талдау және сынау нәтижелерін рәсімдеу, олардың есебін жүргізу. |
| КҚ 5. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану | КМ 5. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану | ОН 5.1. Өсімдіктердің химиялық құрамын және қоректенуін зерделеу. |
| ОН 5.2. Өсімдіктердің қоректенуі мен тыңайтқыш қолдануға байланысты топырақ қасиеттерінің өзгеруін анықтау. |
| ОН 5.3. Тыңайтқыштардың химиялық құрамы мен қасиеттерін анықтау. |
| ОН 5.4. Ауыл шаруашылық дақылдарының қоректену ерекшеліктерін ескере отырып тыңайтқыштар қолдану. |
| КҚ 6. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу | КМ 6. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу | ОН 6.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 6.2. Жекелеген шаруашылық бөлімшелерінде өнім өндірісі жоспарын әзірлеу. |
| ОН 6.3. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу. |
| ОН 6.4. Өсімдік шаруашылығы өнімдеріне аса зиянды заттардың рұқсат етілген шекті мөлшерінің деңгейін және өндірілетін өнімнің сапасын бақылау. |
| КҚ 7. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу | КМ 7. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу | ОН 7.1. Зертханалық қондырғыларды, аспаптарды және жабдықтарды жұмысқа дайындау. |
| ОН 7.2. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын материалдардың сынамаларын дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 7.3. Физика-химиялық зерттеулер мен экспресс-талдаулар жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 7.4. Талдаулар деректерін математикалық-статистикалық өңдеу. |
| КҚ 8. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру | КМ 8. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру | ОН 8.1. Тыңайтқыштың қажеттілігін анықтау |
| ОН 8.2. Тыңайтқыштарды дайындауды, сақтауды және енгізуді ұйымдастыру. |
| ОН 8.3. Тыңайтқыштарды енгізуді механикаландыру жұмыстарын ұйымдастыру. |
| КҚ 9. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру | КМ 9. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру | ОН 9.1. Агрохимиялық картограммалар мен топырақ үлгілерін талдау |
| ОН 9.2. Топырақ үлгілерін талдау негізінде агрохимиялық картограммаларға түзетулер енгізу. |
| КҚ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу | КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу | ОН 10.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіруде тиімді агрохимиялық тәсілдерді және топырақты өңдеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу, әзірлеу және енгізу. |
| ОН 10.2. Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру кезінде агрохимиялық қызметтің орындаушылық жұмысын жүзеге асыру. |
| КҚ 11. Тыңайтқыштарды топыраққа белгіленген нормаларға сәйкес енгізуді ұйымдастыру, оларға топырақты талдау негізінде түзету жүргізу | КМ 11. Тыңайтқыштарды топыраққа белгіленген нормаларға сәйкес енгізуді ұйымдастыру, оларға топырақты талдау негізінде түзету жүргізу | ОН 11.1. Минералды тыңайтқыштар нормаларының таралуы және олардың әр түрлі топырақтардағы қатынасын зерделеу. |
| ОН 11.2. Топырақ құнарлылығын және дақылдардың өнімділігін арттыру. |
| КҚ 12. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа, өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу | КМ 12. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа, өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу | ОН 12.1. Агрохимиялық жабдықтарды, химиялық реактивтерді дайындау, талдау жүргізу әдістемелерін игеру. |
| ОН 12.2. Минералды тыңайтқыштарды енгізу және ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуін, дамуын және қалыптасуын қамтамасыз ететін оңтайлы агрохимиялық фонды қолдау. |
| ОН 12.3. Минералды элементтердің артық немесе жетіспеушілігін бағалау. |
| ОН 12.4. Минералды тыңайтқыштарды дайындау және олармен жұмыс істеу. |
| КҚ 13. Ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасау | КМ 13. Ауыл шаруашылық дақылдарының қалыпты өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасау | ОН 13.1. Топырақтың қасиеттерін және дақылдардың биологиялық даму ерекшеліктерін ескере отырып, тыңайтқыштарды қолданудың экологиялық негізделген жүйесін әзірлеу. |
| ОН 13.2. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  579-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы мен коды: | | 08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария  081 Ауыл шаруашылығы  0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру | | | |
| Мамандығы: | | 08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB08110301 - Жеміс-көкөніс шаруашылығы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | - |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгізаңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жеміс-көкөніс дақылдарын егістік танапқа егу немесе отырғызу бойынша жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Дақылдарды күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдерінің түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Тұқым шаруашылығы мен аудандастырылған, перспективалы және тапшы тұқым сорттары мен отырғызу материалдарын көбейту жөніндегі агротехникалық жұмыстарды орындау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Тәлімбақта жұмыс жүргізу кезінде есептік және басқа да құжаттаманы жүргізу | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Көкөніс және жеміс-жидек дақылдарының өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  580-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2.Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB08110301 - Жеміс-көкөніс шаруашылығы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу. |
| ОН 1.2. Топырақтың құрамы мен қасиеттерін анықтау және оның құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау. |
| ОН 1.3. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану. |
| ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы өндірісін агрометеорологиялық қамтамасыз ету. |
| ОН 1.5. Қорғалған топырақ құрылыстарын игеру. |
| КҚ 2. Жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау | КМ 2. Жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру кезінде ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау | ОН 2.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық белгілері бойынша жіктеу. |
| ОН 2.2. Жеміс-жидек, жүзім, көкөніс және бақша дақылдарының будандарын, сорттарын таңдау. |
| ОН 2.3. Тұқымдарды егудің алдында дайындау. |
| ОН 2.4. Егіс алқабын немесе бақты егуге, отырғызуға дайындау. |
| ОН 2.5. Жеміс-жидек, жүзім және көкөніс дақылдарының көшеттерін өндіру. |
| КҚ 3. Жеміс-көкөніс дақылдарын егістік танапқа егу немесе отырғызу бойынша жұмыстарды орындау | КМ 3. Жеміс-көкөніс дақылдарын егістік танапқа егу немесе отырғызу бойынша жұмыстарды орындау | ОН 3.1. Дақылдарды өсіру үшін дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.2. Дақылдардың өсіп-даму мерзімдерінде машиналар мен механизмдерді пайдалану. |
| ОН 3.3. Көкөніс және бақша дақылдарын егу және отырғызу бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.4. Жеміс-жидек және жүзімді отырғызу бойынша жұмыстарды орындау. |
| КҚ 4. Дақылдарды күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | КМ 4. Дақылдарды күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру | ОН 4.1. Көкөніс және бақша дақылдарын күтіп-баптау және жинау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 4.2. Жас және өнім салып тұрған жеміс-жидек және жүзім бақтарында күтіп-баптау жұмыстарын орындау. |
| ОН 4.3. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарының сорттарының ерекшеліктеріне байланысты пісу және жинау мерзімдерін анықтау және өнімді жинау. |
| ОН 4.4. Жиналған өнімдерді сақтау үшін сапаларына қарай сұрыптау мен өңдеу жұмыстарын орындау. |
| КҚ 5. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру | КМ 5. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру | ОН 5.1. Жеміс-жидек тәлімбағын ұйымдастыру бойынша бастапқы жұмыстарды орындау. |
| ОН 5.2. Телітушілерді тұқым арқылы және вегетативті жолмен өсіру. |
| ОН 5.3. Жеміс-жидек дақылдарының телінушілерін дайындау. |
| ОН 5.4. Жеміс көшеттерін тәлімбақтың бірінші, екінші және үшінші танаптарында өсіру. |
| ОН 5.5. Жеміс-жидек көшеттерін қазып алу, сорттау, тасымалдау және сақтау бойынша жұмыстарды орындау. |
| КҚ 6. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдерінің түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | КМ 6. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдерінің түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | ОН 6.1. Зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау. |
| ОН 6.2. Зиянды организмдермен күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын әзірлеу. |
| ОН 6.3. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүйесін жүргізу. |
| КҚ 7. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | КМ 7. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | ОН 7.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 7.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу. |
| КҚ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу | КМ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу | ОН 8.1. Өндірістік егістердің жай-күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 8.2. Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін ұйымдастыру. |
| ОН 8.3. Жоғары сапалы өнімділікке қол жеткізуде озық әдістер мен тәсілдерді енгізу. |
| КҚ 9. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу | КМ 9. Тұқымдарды сақтау, себуге дайындау және өсіп-даму кезінде физикалық-химиялық көрсеткіштерге зертханалық талдаулар мен микробиологиялық, гидробиологиялық зерттеулер жүргізу | ОН 9.1. Сынамаларды уақытылы, сапалы іріктеу және тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын бақылау бойынша талдаулар жүргізу үшін дайындау. |
| ОН 9.2. Тұқым мен отырғызу материалдарының сапасын уақытылы және сапалы талдау және бақылау. |
| ОН 9.3. Отырғызылатын материалдың саулығын және сапасын қамтамасыз ету. |
| ОН 9.4. Тұқымдар мен көшеттерді өңдеу жөнінде ұсынымдар беру. |
| КҚ 10. Тұқым шаруашылығы мен аудандастырылған, перспективалы және тапшы тұқым сорттары мен отырғызу материалдарын көбейту жөніндегі агротехникалық жұмыстарды орындау | КМ 10. Тұқым шаруашылығы мен аудандастырылған, перспективалы және тапшы тұқым сорттары мен отырғызу материалдарын көбейту жөніндегі агротехникалық жұмыстарды орындау | ОН 10.1. Жоғары сапалы тұқым сорттарын және отырғызу материалдарын өсіру. |
| ОН 10.2. Қажетті мөлшерде тұқым қорын құру. |
| КҚ 11. Тәлімбақта жұмыс жүргізу кезінде есептік және басқа да құжаттаманы жүргізу | КМ 11. Тәлімбақта жұмыс жүргізу кезінде есептік және басқа да құжаттаманы жүргізу | ОН 11.1. Отырғызу материалдарын өсіру бойынша іс-шараларды ұйымдастыру. |
| ОН 11.2. Екпелердің өсуін қарқындату. |
| ОН 11.3. Тұқым өсіру шаруашылығының және тәлімбақтың жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 12. Көкөніс және жеміс-жидек дақылдарының өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу | КМ 12. Көкөніс және жеміс-жидек дақылдарының өнімдерін ұлғайтуға бағытталған кешенді іс-шараларды әзірлеу және енгізу | ОН 12.1. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындалуын бақылау. |
| ОН 12.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрономиялық іс-шараларды жүргізуді қамтамасыз ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 581-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы мен коды: | | 08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария  081 Ауыл шаруашылығы  0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру | | | |
| Мамандығы: | | 08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB08110401 – Өсімдікті қорғау және карантин қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | - |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін материалдарды өңдеуді жүргізу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Органикалық және минералдық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсу биорегуляторларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы алқаптарының өнімділігін, топырақ құнарлылығын арттыру жөніндегі іс-шараларды орындау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянды организмдерін болжау және бақылау жөніндегі жаңа бағдарламаны қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Фитосанитарлық профилактика жоспарын әзірлеу және іске асыру | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Фитосанитарлық мониторинг жүргізу, өсімдіктердің зиянкестері, аурулары және арамшөптері мен (карантиндік объектілерді қоса алғанда) күресу әдістерін айқындау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  582-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2.Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB08110401 – Өсімдікті қорғау және карантин қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу. |
| ОН 1.2. Топырақтың құрамы мен қасиеттерін анықтау және оның құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау. |
| ОН 1.3. Тыңайтқыштарды ауыл шаруашылығында қолдану. |
| ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы өндірісін агрометеорологиялық болжаммен қамтамасыз ету. |
| ОН 1.5. Қорғалған топырақ құрылыстарын игеру. |
| КҚ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану | КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу. |
| ОН 2.2. Далалық егістік дақылдарды өсіру. |
| ОН 2.3. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру. |
| ОН 2.4. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарын өсіру. |
| КҚ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды түрлік құрамын айқындау және оларға қарсы күрес шаралар жүйесін жүргізу | ОН 3.1. Зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды жіктеу. |
| ОН 3.2. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктерін және түрлік құрамын айқындау. |
| ОН 3.3. Өсімдік аурулары мен паразитті нематодтардың түрлік құрамын айқындау. |
| ОН 3.4. Пайдалы және зиянды жәндіктердің түрлік құрамын анықтау. |
| ОН 3.5. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарға қарсы қорғау шаралар жүйесін жүргізу. |
| КҚ 4. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін материалдарды өңдеуді жүргізу | КМ 4. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін материалдарды өңдеуді жүргізу | ОН 4.1. Зертханалық жұмыстарды жүргізу бойынша дайындық және қосалқы жұмыстарды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Сараптама, зерттеу және сынаулар мен талдаулар жүргізу техникасы мен нәтижелігін сақтау. |
| ОН 4.3. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалдарды өңдеуді жүргізу. |
| КҚ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | КМ 5. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау | ОН 5.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 5.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу. |
| КҚ 6. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану | КМ 6. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану | ОН 6.1. Ауыл шаруашылығы техникасының түрлерін және жалпы құрылысы мен қызметін жіктеу. |
| ОН 6.2. Өсімдік қорғауда қолданылатын машиналар мен аппараттарды жұмыс барысында пайдалану. |
| КҚ 7. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу | КМ 7. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу | ОН 7.1. Егістіктің арамшөп басуын есепке алу және болжау. |
| ОН 7.2. Өсімдіктің аурулары мен паразитті нематодтардың дамуы мен таралуын болжау және есепке алу. |
| ОН 7.3. Зиянды және пайдалы жәндіктердің дамуы мен таралуын болжау және есепке алу. |
| ОН 7.4. Зиянды ағзаларға қарсы күрес бойынша ағымдағы жұмыстарды орындау. |
| КҚ 8. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу | КМ 8. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу | ОН 8.1. Зерттеуге түскен материалды қабылдау және зерттеу аяқталғанға дейін оның сақталуын қамтамасыз ету. |
| ОН 8.2. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау. |
| ОН 8.3. Талдау нәтижелерін ресімдеу және есептеу. |
| ОН 8.4. Зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың шығысы бойынша құжаттаманы ресімдеу. |
| КҚ 9. Органикалық және минералдық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсу биорегуляторларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы алқаптарының өнімділігін, топырақ құнарлылығын арттыру жөніндегі іс-шараларды орындау | КМ 9. Органикалық және минералдық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсу биорегуляторларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы алқаптарының өнімділігін, топырақ құнарлылығын арттыру жөніндегі іс-шараларды орындау | ОН 9.1. Жоғары өнімділікпен сапалы ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 9.2. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру. |
| ОН 9.3. Пестицидтерді және биорегуляторларды дайындау және оларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету. |
| КҚ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянды организмдерін болжау және бақылау жөніндегі жаңа бағдарламаны қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу | КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянды организмдерін болжау және бақылау жөніндегі жаңа бағдарламаны қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу | ОН 10.1. Зиянкестер мен арамшөптердің климаты, флорасы мен фаунасының және өсімдік ауру қоздырғыштарының жергілікті ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылық егістері туралы бірыңғай электрондық деректер базасын әзірлеу. |
| ОН 10.2. Ауыл шаруашылық егістерінде зиянкестер, аурулар мен арамшөптерінің нақты қауіптерін жою жөніндегі іс-шараларды жүргізу. |
| КҚ 11. Фитосанитарлық профилактика жоспарын әзірлеу және іске асыру | КМ 11. Фитосанитарлық профилактика жоспарын әзірлеу және іске асыру | ОН 11.1. Зиянды организмдермен күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын әзірлеу. |
| ОН 11.2. Егістікті зиянды организмдерден қорғау жөніндегі іс-шараларды жоспарлау. |
| ОН 11.3. Сапаны бақылау, қорғаныс жүйесін дамыту. |
| КҚ 12. Фитосанитарлық мониторинг жүргізу, өсімдіктердің зиянкестері, аурулары және арамшөптері мен (карантиндік объектілерді қоса алғанда) күресу әдістерін айқындау | КМ 12. Фитосанитарлық мониторинг жүргізу, өсімдіктердің зиянкестері, аурулары және арамшөптері мен (карантиндік объектілерді қоса алғанда) күресу әдістерін айқындау | ОН 12.1. Шаруашылық аумағындағы ауыл шаруашылығы егістері мен алқаптарын фитосанитарлық бақылау. |
| ОН 12.2. Тұрақты өнімділікке қол жеткізу бойынша жұмыстарды болжау және жоспарлау. |
| ОН 12.3. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүйесін жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  583-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08210100 - Орман шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария  082 Орман шаруашылығы  0821 Орман шаруашылығы | | | |
| Мамандығы: | | 08210100 – Орман шаруашылығы | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB08210101 – Орман шаруашылығы қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Ағаш-бұта өсімдіктерін анықтау | | + | + | + |
| 2.2 | КМ 2. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу. | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Отырғызуды, егуді, тұқым жинауды және биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Орман шаруашылығында геодезиялық жұмыстар жүргізу | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.10 | КМ 10. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдарын пайдалана отырып, жұмысты ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Мекеме аумағында орман шаруашылығы қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескертпе:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  584-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08210100 - Орман шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB08210101 – Орман шаруашылығы қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Ағаш-бұта өсімдіктерін анықтау | КМ 1. Ағаш-бұта өсімдіктерін анықтау | ОН 1.1. Өсімдіктердің тіршілік формаларын анықтау. |
| ОН 1.2. Өсімдік жасушасының компоненттерін жіктеу. |
| ОН 1.3. Өсімдіктер систематикасының жүйесін анықтау және сипаттау. |
| ОН 1.4. Фенологиялық бақылау жүргізу. |
| ОН 1.5. Ағаш өсімдіктерінің өмірлік формаларын, таралу аймағының шекарасын анықтау. |
| ОН 1.6. Өсімдіктердің даму кезеңдерін, тұқымдастардың морфологиялық белгілері мен сәндік қасиеттерін сипаттау. |
| ОН 1.7. Тұқымдастардың жоспарға сипаттамасын беру. |
| КҚ 2. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу | КМ 2. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу | ОН 2.1. Ағашты құлатпас бұрын дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.2. Шайыр жинау, ағаштарды құлатқаннан кейін кеспеағаштарды тазарту. |
| КҚ 3. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау | КМ 3. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау | ОН 3.1. Қол құралдарын пайдалана отырып, ағаш шикізатын сүйреуге дайындау. |
| ОН 3.2. Ағашты дайындау және сақтау. |
| КҚ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу. | КМ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу. | ОН 4.1. Бензинмоторлы араларға техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 4.2. Бензинмоторлы араларды ағымдағы жөндеу. |
| ОН 4.3. Ара тізбектерін ауыстыру. |
| КҚ 5. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру | КМ 5. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру | ОН 5.1. Дайындық жұмыстарын жүргізу және ағаштарды бұтақтардан тазарту. |
| ОН 5.2. Орман зиянкестері мен ауруларын, орман өрттерін анықтауды және оларға бақылау жасауды жүргізу. |
| ОН 5.3. Кеспеағаштар, шабындықтар мен жайылымдар алаңдарын бөлуге және басқа да орманды пайдалануға қатысу. |
| КҚ 6. Топырақ дайындауды, отырғызуды, себуді, тұқым жинауды және басқа да биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру | КМ 6. Топырақты дайындауды, отырғызуды, себуді, тұқым жинауды және басқа да биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру | ОН 6.1. Топырақ горизонттарын сипаттау, механикалық құрамын және топырақ түрлерін анықтау. |
| ОН 6.2. Тыңайтқыштар мен топырақ құнарлылығын арттырудың тәсілдерін таңдау |
| ОН 6.3. Топырақ түрлеріне байланысты орман өсіруді аудандастыруды пайдалану. |
| ОН 6.4. Орман тұқымдарын отырғызуды, себуді және жинауды жүзеге асыру. |
| ОН 6.5. Биотехникалық іс-шаралар жүргізу. |
| КҚ 7. Орман шаруашылығында геодезиялық жұмыстар жүргізу | КМ 7. Орман шаруашылығында геодезиялық жұмыстар жүргізу | ОН 7.1. Жоспарлар мен карталар бойынша геодезиялық өлшеулерді орындау . |
| ОН 7.2. Жергілікті жер нүктелерінің жоспарлы орналасуын анықтау |
| ОН 7.3. Геодезиялық аспаптар мен құралдарды жұмысқа дайындау. |
| ОН 7.4. Берілген алаңның кеспеағашын жобалау және кеспеағашты заттай алып шығудың жұмыс сызбасын жасау. |
| ОН 7.5. Орман алқаптарын теодолиттік түсіруді орындау және түсіру материалдары бойынша жоспарлы картографиялық материал жасау. |
| КҚ 8. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 8. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 8.1. Екпелердің таксациялық көрсеткіштерін анықтау және есептеу. |
| ОН 8.2. Орман қорын сипаттайтын орташа таксациялық көрсеткіштерді есептеу. |
| ОН 8.3. Әр түрлі тәсілдермен дайындалған ағаш қорларын анықтау, орман сортименттеріне баға беру. |
| ОН 8.4. Абрис дайындау және жоспарлы-картографиялық материалдар мен орман қорын түгендеу құжаттарын ресімдеу. |
| ОН 8.5 Басты және аралық пайдалану үшін кесу жұмыстарын орындау. |
| ОН 8.6 Орман тұқымы ісі, отырғызу материалдарын өсіру, орманды қалпына келтіру бойынша жұмыстар жүргізу. |
| КҚ 9. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 9. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 9.1. Мемлекеттік орман қоры аумағында жанама орман пайдалануды ұйымдастыру және жүзеге асыру жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| ОН 9.2. Орманды өрттерден, зиянкестер мен аурулардан, заңсыз кесуден қорғау жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| ОН 9.3. Орманның санитарлық жағдайын жақсарту бойынша орман патологиялық зерттеулер жүргізу. |
| ОН 9.4. Тұрақты және уақытша бақылау пункттерін салу. |
| ОН 9.5. Зиянды организмдердің таралымдарын жер үстінде (заттай) іріктеп бақылау, зиянды организмдердің ошақтарына түгендеу жүргізу. |
| КҚ 10. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдарын пайдалана отырып жұмыстарды орындауды ұйымдастыру | КМ 10. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдарын пайдалана отырып, жұмысты ұйымдастыру | ОН 10.1. Ағашты дайындау және тасымалдау жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 10.2. Ағаш пен қалдықтарды және қайта өңдеуді жүзеге асыру. |
| КҚ 11. Мекеме аумағында орман шаруашылығы қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау | КМ 11. Мекеме аумағында орман шаруашылығы қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және бақылау. | ОН 11.1. Орманды пайдаланудың барлық түрлері бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. |
| ОН 11.2. Ағаштың құрылымын, ағаштың қасиеттерін, ақауларын және төзімділігін ескере отырып, ағаштан бұйымдар жасау үшін материалдарды таңдау. |
| ОН 11.3. Ағаш материалдарын есепке алуды, сақтауды және таңбалауды жүргізу. |
| ОН 11.4. Ағаш және ағаш өнімдерін жіктеу және стандарттау. |
| ОН 11.5. Орман шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша іс-шаралар жоспарын әзірлеу. |
| ОН 11.6. Орман шаруашылығы жұмыстарының орындалуын бақылау. |
| ОН 11.7. Ағаш кесу қорын бөлу, орман тұтынуды есепке алу, орман қоры мен орман кадастры бойынша құжаттаманы жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  585-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08410100 – Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім беру деңгейінің коды және атауы: | | 08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария  084 Ветеринария  0841 Ветеринария | | | |
| Мамандығы: | | 08410100 - Ветеринария | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB08410101 - Ветеринария қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Модульдер мен оқу қызметінің түрлерінің атауы | | Кредит/сағат саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрлар біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында \* |
| 1 | Базалық модулдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіби модулдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы мен жүйесінің топографиялық ерекшелігін анықтау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін анықтау және жануарлар мен құстарды азықтандыру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Ауыл шаруашылық малдары мен құстар ауруларының алдын алу және ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру жүргізу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Мал тұқымдарын асылдандыру жұмысын жүзеге асыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Ауыл шаруашылығы малдарының жұқпалы емес ішкі аулары мен індетті ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Жануарлар өлімнен кейінгі диагностикалық жарып союды орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестация | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестация | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультатив сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескертпе:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  586-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "08410100 – Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Негізгі және кәсіптік модульдер | Оқу нәтижелері |
| Базалық модулдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB08410101 - Ветеринария қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы мен жүйесінің топографиялық ерекшелігін анықтау | КМ 1. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы мен жүйесінің топографиялық ерекшелігін анықтау | ОН 1.1. Жасушалардың, ұлпалардың, эмбрионның құрылысы мен қызметін зерттеу. |
| ОН 1.2. Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану |
| ОН 1.3. Табиғатты тиімді пайдаланудың қолданбалы аспектілерін сипаттау |
| КҚ 2. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін анықтау және жануарлар мен құстарды азықтандыру | КМ 2. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін анықтау және жануарлар мен құстарды азықтандыру | ОН 2.1. Жемшөп дайындаудың қазіргі заманғы технологияларын пайдалану |
| ОН 2.2. Жануарлар мен құстарды азықтандырудың прогрессивті әдістерін қамтамасыз ету. |
| КҚ 3. Ауыл шаруашылық малдары мен құстарының аурулары мен өлімінің алдын алу бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау | КМ 3. Ауыл шаруашылық малдары мен құстар ауруларының алдын алу және ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау | ОН 3.1. Ауылшаруашылық жануарларымен құстарына жаппай емдік-профилактикалық өңдеуді жүргізу. |
| ОН 3.2. Шаруашылық жабдықтарын тазалау және дезинфекция жүргізу |
| ОН 3.3. Ауыл шаруашылығы малдарының ауруларының алдын алу және ветеринарлық-хирургиялық әдіс-тәсілдерді жүргізу. |
| КҚ 4. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру жүргізу | КМ 4. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру жүргізу | ОН 4.1. Жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын дайындау |
| ОН 4.2. Ауыл шаруашылығы малдарының жыныстық күйлеу белгілерін анықтау |
| ОН 4.3. Әртүрлі жануарлардан шәует алу және шәуетті сақтау құралдарын дайындау |
| ОН 4.4. Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарына жасанды ұрықтандыру жүргізу. |
| КҚ 5. Мал тұқымдарын асылдандыру жұмысын жүзеге асыру | КМ 5. Мал тұқымдарын асылдандыру жұмысын жүзеге асыру | ОН 5.1. Жануарлардың өнімділік көрсеткіштерін өлшеуді жүзеге асыру |
| ОН 5.2. Тұқымды, түрді, линия аралық будан шығару, жетілдіру және пайдалану тиімділігін арттыру үшін жануарларды өсіруді, будандастыруды және гибридтеуді түзету |
| ОН 5.3. Мал шаруашылығында ақпараттық технологияларды қолдану |
| КҚ 6. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу | КМ 6. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу | ОН 6.1. Ауру жануарларға дәрілік заттарды енгізу |
| ОН 6.2. Жарақат алған жануарларға алғашқы көмек көрсету |
| ОН 6.3. Мал шаруашылығы нысандарының санитарлық және зоогигиеналық жай-күйін бақылау |
| КҚ 7. Ауыл шаруашылығы малдарының жұқпалы емес ішкі аулары мен індетті ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау | КМ 7. Ауыл шаруашылығы малдарының жұқпалы емес ішкі аулары мен індетті ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау | ОН 7.1. Этиологиясы әртүрлі ауру жануарларды емдеу үшін терапиялық манипуляцияларды орындау |
| ОН 7.2. Ауыл шаруашылығы малдарының індетті ауруларын дауалау шараларын орындау |
| ОН 7.3. Жануарлар мен құстардың инвазиондық ауруларын диагностикалау |
| ОН 7.4. Өсімдік және жануар текті өнімдерге ветеринарлық санитарлық сараптама жүргізу |
| КҚ 8. Жануарлар өлімнен кейінгі диагностикалық жарып союды орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою | КМ 8. Жануарлар өлімнен кейінгі диагностикалық жарып союды орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою | ОН 8.1. Мемлекеттік ветеринарлық қызметті ұйымдастыру |
| ОН 8.2. Жануарлардың өлікселерін патологиялық анатомиялық жарып союды жүзеге асыру |
| КҚ 9. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу | КМ 9. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу | ОН 9.1. Диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және түсіндіру |
| ОН 9.2. Зертханалық зерттеу құралдарының көмегімен жануарларға клиникалық-биохимиялық диагностика жүргізу |
| ОН 9.3. Диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және түсіндіру |
| ОН 9.4. Зертханалық зерттеу құралдарының көмегімен жануарларға клиникалық-биохимиялық диагностика жүргізу |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  587-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "09230100 - Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 09 Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыздандыру  092 Әлеуметтік қамсыздандыру  0923 Әлеуметтік жұмыс және кеңес беру | | | |
| Мамандығы: | | 09230100 - Әлеуметтік жұмыс | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB09230101 - Әлеуметтік жұмыстың қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуді ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдарға (отбасыларға) әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының тұтынушыларына әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемі мен түрлерін айқындау | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Әлеуметтік - психологиялық және әлеуметтік-педагогикалық қызметтер көрсету | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-еңбек және әлеуметтік – мәдени қызметтер көрсету | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-экономикалық және әлеуметтік-құқықтық қызметтер көрсету | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  588-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "09230100 - Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB09230101 - Әлеуметтік жұмыстың қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуді ұйымдастыру | КМ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуді ұйымдастыру | ОН 1.1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасын сақтау. |
| ОН 1.2. Азаматтың (отбасының) әлеуметтік қызмет көрсету мен әлеуметтік қолдаудың әртүрлі түрлері мен нысандарына деген жеке қажеттіліктерін анықтау, бағалау және саралау. |
| ОН 1.3. Аумақтық учаскелердің құрастырылған бастапқы ақпаратын жинауды, өңдеуді және түзетуді жүзеге асыру. |
| ОН 1.4. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адам (отбасы) деп тану үшін, негіздеме бойынша құжат айналымын жүргізу. |
| ОН 1.5. Жүріп-тұруы қиын мүгедекпен байланыс орнату. |
| КҚ 2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдарға (отбасыларға) әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету | КМ 2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдарға (отбасыларға) әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету | ОН 2.1. Үйде әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсетуге мұқтаж адамдарға үй шаруашылығын жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 2.2. Қызмет алушы отбасы мүшелеріне жеке қызмет көрсетудің практикалық дағдыларына үйрету. |
| ОН 2.3. Үйде әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсетуге мұқтаж адамдарға белсенді баруды жүзеге асыру. |
| ОН 2.4. Мүгедектің қозғалғыштығын ұйымдастыруды және қамтамасыз етуді жүзеге асыру. |
| КҚ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының тұтынушыларына әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету | КМ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының тұтынушыларына әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету | ОН 3.1. Әлеуметтік қызмет алушыларды өзін-өзі күту дағдыларына, салауатты өмір салты негіздеріне қолдау көрсетуді және оқытуды жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Тұтынушылардың денсаулық жағдайын бақылау және үйде күтім жасауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.3. Алғашқы (дәрігерге дейінгі) медициналық көмек көрсету. |
| КҚ 4. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемі мен түрлерін айқындау | КМ 4. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемі мен түрлерін айқындау | ОН 4.1 Әлеуметтік қызмет көрсетуге және әлеуметтік қолдау шараларына жүгінген немесе жолданған азаматтардың мәселелерін растайтын құжаттарды талдау. |
| ОН 4.2. Қиын өмірлік жағдайға тап болған деп тануды негіздеу үшін адамдарды (отбасыларды) кешенді іс-жүзіндегі тексеруді жүргізу. |
| КҚ 5. Әлеуметтік - психологиялық және әлеуметтік-педагогикалық қызметтер көрсету | КМ 5. Әлеуметтік - психологиялық және әлеуметтік-педагогикалық қызметтер көрсету | ОН 5.1. Қызмет алушыларға әлеуметтік-психологиялық үйде күтім жасауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Тұтынушылардың оң психологиялық жағдайын қалыптастыру және психологиялық көмек алуға көмектесу. |
| ОН 5.3. "Сенім телефоны" бойынша консультациялық көмек көрсету. |
| ОН 5.4. Әлеуметтік-педагогикалық қызмет көрсету. |
| КҚ 6. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-еңбек және әлеуметтік – мәдени қызметтер көрсету | КМ 6. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-еңбек және әлеуметтік – мәдени қызметтер көрсету | ОН 6.1. Қолайлы еңбек қызмет түрін анықтауға көмек көрсету. |
| ОН 6.2. Әлеуметтік-еңбек мәселелерін шешуге бағытталған азаматтық бастамаларды қолдау. |
| ОН 6.3. Қолайлы әлеуметтік-мәдени қызмет түрін анықтауға көмек көрсету. |
| ОН 6.4. Әлеуметтік қызмет көрсетудің жеке бағдарламасы шеңберінде бос уақытты ұйымдастыру. |
| КҚ 7. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-экономикалық және әлеуметтік-құқықтық қызметтер көрсету | КМ 7. Мұқтаж адамға (отбасына) қажетті әлеуметтік-экономикалық және әлеуметтік-құқықтық қызметтер көрсету | ОН 7.1. Қиын өмірлік жағдайға тап болған адамдардың (отбасылардың) әлеуметтік-экономикалық мәселелерін анықтау. |
| ОН 7.2. Ғаламтор-қорларын пайдалана отырып, қажетті әлеуметтік-экономикалық қызметтерге қол жеткізуге көмек көрсету. |
| ОН 7.3. Мұқтаж адамға (отбасына) әлеуметтік – құқықтық қызмет көрсету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  589-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1011 Тұрмыстық қызмет | | | |
| Мамандығы: | | 10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10110101 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын бұйымдардағы дақ түзетін заттарды тану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық режимін анықтау, оларды тиеу және түсіру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазартуды жүзеге асырады | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Бұйымдарды өңдеу (тазалау, бояу, жуу және және басқа режимдерін таңдау) | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау-сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Жобаланатын технологиялық процестер | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Өндірістік қызмет басшылығының жұмысын атқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  590-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10110101 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын анықтау | КМ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын бұйымдардағы дақ түзетін заттарды тану | ОН 1.1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын және бұйымдардағы бояғыш заттарды анықтау. |
| ОН 1.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыруды, оларды жарақтандыруды және технологиялық жабдықтарды орналастыруды орындау. |
| ОН 1.3. Өндірістік жарақаттану мен кәсіби аурулардың алдын алу бойынша іс-шараларды орындау. |
| КҚ 2. Бұйымдарды өңдеудің, оларды тиеу мен түсірудің технологиялық режимін анықтау | КМ 2. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық режимін анықтау, оларды тиеу және түсіру | ОН 2.1. Өнімнің ластану дәрежесіне, ассортименті мен түсіне, түріне, талшықты құрамы мен тығыздығына байланысты өңдеудің технологиялық режимін анықтау. |
| ОН 2.2. Партияны және бұйымдарды дұрыс жинауды, оларды тиеу-түсіруді жүзеге асыру. |
| ОН 2.3. Бұйымдарға, аксессуарларға және әрлеу материалдарына әсеріне қарай органикалық еріткіштерді, сіңдіру ерітінділерін таңдау. |
| КҚ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу | КМ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу | ОН 3.1. Сіңдіру ерітінділерін дайындау ережелерін сақтау. |
| ОН 3.2. Өнімдерді органикалық еріткіштермен өңдеу және оларды химиялық тазалау машиналарында арнайы препараттармен сіңдіру. |
| ОН 3.3. Химиялық тазалау машиналарын пайдалану және қызмет көрсету ережелерін сақтау. |
| ОН 3.4. Киімді химиялық тазалау және ылғалды-жылумен өңдеу кезінде санитария және гигиена, өрт қауіпсіздігі қағидаларын және қауіпсіздік талаптарын сақтау. |
| КҚ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазалауды жүзеге асыру | КМ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазартуды жүзеге асырады | ОН 4.1. Химиялық заттарды, дақ кетіретін заттарды таңдау, мөлшерлеу және сақтау. |
| ОН 4.2. Жабдықтардың, қондырғылардың және құралдардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру. |
| ОН 4.3. Қоршаулардың, дабыл қаққыштардың, блоктаушылардың және басқа құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін, жерге тұйықталуды, желдетуді, жергілікті жарықтандыруды үнемі тексеріп отыру. |
| ОН 4.4. Шикізат пен материалдар шығынына бақылау жүргізу. |
| ОН 4.5. Бұйымдарды түрлі бояғыштармен бояу. |
| КҚ 5. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу | КМ 5. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу | ОН 5.1. Бұйымдарды түктің түрлері, өлшемдері және биіктігі бойынша сұрыптауды жүргізу. |
| ОН 5.2. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында өңдеуді жүргізу. |
| ОН 5.3. Белгіленген рецепт бойынша жуғыш заттар мен арнайы сіңдіру ерітінділерін дайындау. |
| ОН 5.4. Кілем бұйымдарын жуу машинасында өңдеун жүргізу. |
| ОН 5.5. Материалдың түріне және талшықты құрамына байланысты кептіру мен булаудың технологиялық режимін анықтау. |
| ОН 5.6. Өнімді экспедиция бөліміне жеткізу үшін кілемнің түктері мен шашақтарын щеткалармен, қолмен өңдеу және тараудың сапасын бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 6. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу | КМ 6. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу | ОН 6.1. Технологиялық өңдеу түрлерін анықтау. |
| ОН 6.2. Дайындық операцияларын жүргізудің дұрыстығын және өндірістік партияларды жинақтау ережелерін сақтауды тексеру. |
| ОН 6.3. Өңдеу ақаулары бар бұйымдарды іріктеу және ақау себептерін анықтау. |
| ОН 6.4. Ақаудың түрі мен сипатын көрсете отырып, жарамсыз бұйымдарға тиісті құжаттаманы ресімдеу. |
| ОН 6.5. Зақымдалған бұйымды акт жасауға жіберу, тексерілген және қабылданбаған өнімдердің есебін жүргізу. |
| ОН 6.6. Қызмет көрсету саласында тұтынушылармен тәртіп ережелерін сақтау. |
| КҚ 7. Бұйымдарды өңдеу режимдерін таңдау (тазалау, бояу, жуу және басқалары) | КМ 7. Бұйымдарды өңдеу (тазалау, бояу, жуу және және басқа режимдерін таңдау) | ОН 7.1. Өнімдерді, шикізатты, химиялық заттарды, дақ кетіргіштерді қабылдау және сақтау тәртібін қамтамасыз ету. |
| ОН 7.2. Қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарды, стандарттарды қолдану. |
| ОН 7.3. Бұйымдарды химиялық өңдеудің өндірістік процесінің технологиялық режимдердің сақталуын қамтамасыз ету. |
| ОН 7.4. Тұтынушыларға дайын өнімді, орындалған жұмыстарды (қызметтерді) жеткізуге қатысу. |
| ОН 7.5. Өнімдерді таңбалау және орау тәртібін қамтамасыз ету. |
| ОН 7.6. Жабдықтың үздіксіз жұмысын және сенімді жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 7.7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі тәртіптің, өндірістік және еңбек тәртібінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 8. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау - сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу | КМ 8. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау-сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу | ОН 8.1. Өндірістік учаскенің, цехтың негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 8.2.Уақыттың (өндірістің) техникалық негізделген нормаларын әзірлеуге қатысу, пайдалану нормаларын, шикізатты, энергияны, химиялық заттарды тұтыну нормаларын есептеу. |
| ОН 8.3. Өндірісті автоматтандыру және механикаландыру жөніндегі іс-шаралардың тиімділігін есептеуді жүзеге асыруды ұйымдастыру. |
| ОН 8.4. Қажетті техникалық, жоспарлы, атқарушылық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу. |
| ОН 8.5. Нормативтік-анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу. |
| ОН 8.6. Өнімді химиялық өңдеуге арналған технологиялық жабдықты пайдалану бойынша құжаттаманың есебін жүргізу. |
| ОН 8.7. Қажетті жабдыққа өтінімдер ресімдеу, оның келіп түсу есебін жүргізу. |
| КҚ 9. Жобаланатын технологиялық процестерді әзірлеу | КМ 9. Жобаланатын технологиялық процестер | ОН 9.1. Технологиялық процестерді және жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) орындау режимдерін әзірлеу кезінде үлгілік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін қолдану. |
| ОН 9.2. Ұйым жабдықтарының техникалық сипаттамаларын, құрылымдық ерекшеліктерін және жұмыс режимдерін, оны пайдалану тәртібін анықтау. |
| ОН 9.3. Жұмыстарды (қызметтерді) орындаудың технологиялық процестері мен режимдерін әзірлеуді және енгізуді ұйымдастыру. |
| ОН 9.4. Цехтар мен учаскелерді жоспарлау, олардың мамандануы, жаңа техниканы, жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша жұмысты ұйымдастыру. |
| ОН 9.5. Жабдықтың өндірістік қуаты мен жүктемесін есептеуді орындау. |
| ОН 9.6. Өазақстан Республикасы салық заңнамасының негіздерін, шығыстар сметасын жасау тәртібін қолдану. |
| КҚ 10. Өндірістік қызметке басшылық ету | КМ 10. Өндірістік қызмет басшылығының жұмысын атқару | ОН 10.1. Өндірісті, технологияны, өндірістік процестерді механикаландыруды және автоматтандыруды ұйымдастыруды жетілдіру бойынша жұмыс жүргізу. |
| ОН 10.2. Ақаудың алдын алу және қызмет көрсету сапасын арттыру бойынша жұмыс жүргізу. |
| ОН 10.3. Іскерлік қарым-қатынас этикасын қолдану. |
| ОН 10.4. Учаскенің өндірістік-шаруашылық қызметінің әдістерін анықтау. |
| ОН 10.5. Жұмыстардың нормалары мен бағаларына, оларды қайта қарау тәртібіне талдау жүргізу. |
| ОН 10.6. Кадрларды таңдау, оларды орналастыруды ұйымдастыру. |
| ОН 10.7. Құжаттаманың қажетті есебін жүргізуді және есептілікті ұйымдастыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  591-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120100 - Шаштараз өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1012 Шаштараз және косметологиялық қызметтер | | | |
| Мамандығы: | | 10120100 - Шаштараз өнері | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10120101 - Шаштараз өнері қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіптік қыметте материалдары шығыстау нормаларын, санитария және гигиена қағидаларын сақтау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны қолдану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын қолдану | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Классикалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Шаш үлгісін постижерлік әшекейлермен толықтыруды қолдана отырып, түрлі мақсатта шаш үлгісін модельдеу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау | | + | + | - |
| 2.8 | КМ 8. Шашты өсіру және шашқа кәсіби күтім жасау | | + | + | - |
| 2.9 | КМ 9. Сән бағытына сәйкес шашты химиялық бұйралау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Шашқа көп түсті бояуды орындау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Өндірістік қызметті басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  592-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120100 - Шаштараз өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2.Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихиоқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10120101 - Шаштараз өнері қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Материалдарды шығыстау нормаларын, санитария мен гигиена қағидаларын және кәсіптік аурулардың профилактикасын сақтау | КМ 1. Кәсіптік қыметте материалдары шығыстау нормаларын, санитария және гигиена қағидаларын сақтау | ОН 1.1. Бас жууға арналған құралдардың шығын мөлшерін сақтау. |
| ОН 1.2. Шашты бояуға арналған құралдарды пайдалану. |
| ОН 1.3. Шашты қалыпқа келтіруге арналған құралдарды пайдалану. |
| ОН 1.4. Инфекцияға қарсы іс-шараларды жүргізу. |
| ОН 1.5. Жұмыс кезінде гигиеналық талаптарды сақтау. |
| КҚ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны пайдалану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау | КМ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны қолдану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау | ОН 2.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру талаптарын сақтау, еңбектің қауіпсіз жағдайларымен қамтамасыз ету. |
| ОН 2.2. Саймандар мен электр жабдықтарын қолдану ережесін сақтай отырып пайдалану. |
| ОН 2.3. Электр саймандарының және аппаратураның ақауларының дәрежесін анықтау. |
| ОН 2.4. Кәсіпорында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін қолдану. |
| КҚ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын сақтау | КМ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын қолдану | ОН 3.1. Қызмет көрсету саласы қызметкерлерінің еңбек мәдениетін сақтау. |
| ОН 3.2.Сервистің этикалық мәдениетін сақтау. |
| ОН 3.3.Сервистің эстетикалық мәдениетін сақтау. |
| ОН 3.4. Қарым-қатынас психологиясын және кәсіби этиканын сақтау. |
| ОН 3.5. Кәсіби қарым - қатынас әдістерін қолдану. |
| ОН 3.6. Қызмет көрсетудің ережелерін, заманауи нысандары мен әдістерін сақтау. |
| ОН 3.7. Клиенттермен тиімді және тұрақты қарым-қатынас құру. |
| КҚ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау | КМ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау | ОН 4.1. Жұмыс орнын дайындау. |
| ОН 4.2. Бас жуу әдістері, бастың шашты бөлігіне массаж жасау және шаштың түрі мен физикалық қасиеттерін анықтап, шашқа күтім жасау. |
| ОН 4.3. Әр түрлі әдіспен әйелдердің, ерлердің, балалардың базалық шаш қию үлгілерін және шаш сәндеу түрлерін орындау. |
| ОН 4.4. Шаш бояудың түрлерін орындау. |
| ОН 4.5. Шашқа жеңіл реңк беру және түссіздендіру процедурасын орындау. |
| ОН 4.6. Химиялық бұйралау және түзету процедурасын орындау. |
| ОН 4.7. Шаш сән үлгісінің және шаш қиюдың техникалық схемаларын орындау. |
| КҚ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау | КМ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау | ОН 5.1. Постижерлік бұйымдарды жасау үшін жабдықтарды, құрал-саймандарды, бұйымдар мен материалдарды қолдану. |
| ОН 5.2. Постижерлік жұмыстарға арналған негізгі шикізат пен материалдарды бөлу. |
| ОН 5.3. Постижер бұйымдары мен әшекейлерін жасаудың әртүрлі технологияларын қолдану. |
| ОН 5.4. Эскиздерді және постижерлік әшекейлерді орындау. |
| ОН 5.5.Табиғи және жасанды шаштардан постижерлық бұйымдарын жасау. |
| ОН 5.6. Постижерлік әшекейлер мен бұйымдардың күтімі және жөндеу жұмыстары. |
| КҚ 6. Постижерлік әшекейлермен толықтыруды қолдана отырып, модельдік шаш қиюлар мен түрлі мақсаттағы шаш үлгілерін модельеу | КМ 6. Шаш үлгісін постижерлік әшекейлермен толықтыруды қолдана отырып, түрлі мақсатта шаш үлгісін модельдеу | ОН 6.1. Шаш үлгілерінің эскиздерін орындау және композиция негіздерінде қолдану. |
| ОН 6.2. Модельдік шаш киюды және шаш үлгілерін орындау. |
| ОН 6.3. Сұранысқа ие бейнелерді, стиль мен шаш қию тәсілдерін клиенттің ерекшелігіне сай орындау. |
| ОН 6.4. Өру техникаларын қолдану, шашты сәндеуге арналған өнімдерді пайдаланып, шаш сәнінің әртүрлі элементтерін орындау. |
| ОН 6.5. Зергерлік бұйымдарды, шаш аксессуарларын және постижерлік әшекейлерді қолдану. |
| ОН 6.6. Шаш үлгілерінің тарихи және өзекті үлгілерін орындау. |
| ОН 6.7. Тарихи түрлі дауірлердің бейнесін орындау. |
| КҚ 7. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау | КМ 7. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау | ОН 7.1. Жұмыс орынын дайындау. |
| ОН 7.2. Сақал, мұртты заманауи әдіспен орнындау. |
| ОН 7.3. Қауіпсіздік ережелер мен техникаларын сақтай отырып, қырынуды орындау. |
| ОН 7.4. Ерлер шашын бояуды орындау. |
| КҚ 8. Шашты өсіру және шашқа кәсіби күтім жасау | КМ 8. Шашты өсіру және шашқа кәсіби күтім жасау | ОН 8.1. Шаш өсіруге арналған құрал – сайманадарды қолдану. |
| ОН 8.2. Препараттар мен материалдарды тұтыну нормаларын сақтау. |
| ОН 8.3. Клиентке үй жағдайында өсірілген шаштың күтмі бойынша кеңес беру. |
| ОН 8.4. Әр түрлі әдіспен шаш өсіру. |
| ОН 8.5. Шаш өсірудің коррекциясын және өсірілген шашты шешу техникасын меңгеру. |
| КҚ 9. Сән бағытына сәйкес шашты химиялық бұйралау | КМ 9. Сән бағытына сәйкес шашты химиялық бұйралау | ОН 9.1. Жұмыс орнын дайындау, санитария мен гигиена ережелерін, қауіпсіздік ережелерін сақтау. |
| ОН 9.2. Препараттар мен материалдар шығын нормаларын сақтау. |
| ОН 9.3. Пермаметті бұйралаудың және тегістеудің әр түрлі тәсілін инновациялық әдістерді қолдана отырып орындау. |
| ОН 9.4. Шаштың түрі мен физикалық қасиеттерін анықтау. |
| ОН 9.5. Шаш сәндеу жұмыстарында ерлер мен әйелдерге химиялық бұйралауды орындау. |
| КҚ 10. Шашқа көп түсті бояуды орындау | КМ 10. Шашқа көп түсті бояуды орындау | ОН 10.1. Жұмыс орнын дайындау. |
| ОН 10.2. Шашты бояуға арналған кәсіби құралдарды, материалдар мен препараттарды таңдауды жүзеге асыру. |
| ОН 10.3. Шаштың түрі мен физикалық қасиеттерін анықтау. |
| ОН 10.4. Клиентпен келісе отырып, шашты бояу тәсілін таңдау. |
| ОН 10.5. Бояу заңдылықтарын қолдана отырып, бояудың негізгі түрлерін орындау. |
| ОН 10.6. Әртүрлі топтағы бояғыштарды қолдана отырып қөп түсті бояуды орындау. |
| ОН 10.7. Күрделі аралас шашты бояуды орындау. |
| КҚ 11. Өндірістік қызметті басқару | КМ 11. Өндірістік қызметті басқару | ОН 11.1. Бағдарламаларды әзірлеу, шаштараз қызметтерінің бағыттарын түзету қажеттілігін негіздеу. |
| ОН 11.2. Тапсырмаларды орындаудың тиімді жолдарын қолдану, кәсіпорынның табыс мәселелерін шешу стратегиясын әзірлеу. |
| ОН 11.3. Тұтынушы сегментінің сатылымын талдау. |
| ОН 11.4. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасының стандарттарын және техникалық – материалды қамтамасыз етуді басқару. |
| ОН 11.5. Кәсіпорынның бюджетін бақылау және косметикалық құралдардың есебін жүргізу. |
| ОН 11.6. Заманауи шаштараз қызметтеріне талдау жасау. |
| ОН 11.7. Кадрларды іздеу және олардың кәсіби деңгейін арттыру әдістерін меңгеру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  593-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120200 - Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1012 Шаштараз және косметологиялық қызметтер | | | |
| Мамандығы: | | 10120200 - Эстетикалық косметология | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10120201 - Эстетикалық косметология қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Әртүрлі күтім және эстетикалық процедураларды орындау | | + | + | - |
| 2.2 | КМ 2. Санитарлық-гигиеналық режим талаптарының сақталуына және эпидемияға қарсы іс-шаралардың орындалуын қадағалауды жүзеге асыру | | + | + | - |
| 2.3 | КМ 3. Заманауи кәсіби қызмет этикасы мен деонтологиясын сақтау | | + | + | - |
| 2.4 | КМ 4. Макияжды орындау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Кірпіктерді өсіру, оларды коррекциялау және шешу. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралау | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Тері мен оның қосалқыларының, тері астындағы май жасұнығының және бұлшық ет аппаратының, тері ауруларының ерте қартаюын диагностикалау мен профилактикасын жүргізу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Организмнің туа біткен және жүре пайда болған жабын тіндерінің бұзылуын анықтау және түзету | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Бет, мойын, декольте және дене терісіне күтім жасау бойынша косметикалық процедураларды орындау | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Қажетті құжаттаманы жүргізу. Персоналдың қызметін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Косметологиядағы интегралдық тіндердің морфофункционалды жағдайын түзету үшін қолданылатын физиотерапиялық және аппараттық әдістерді қолдану | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Косметологияда парфюмерлік-косметикалық және гигиеналық өнеркәсіптің шикізат базасын қолдану | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Күрделі макияжды орындау | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Әр түрлі көркемдік техникада бет пен денеде суреттерді немесе олардың элементтерін орындау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  594-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10120200 - Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10120201 - Эстетикалық косметология қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Күтім мен эстетикалық процедуралардың әртүрлі түрлерін орындау | КМ 1. Әртүрлі күтім және эстетикалық процедураларды орындау | ОН 1.1. Қажетті процедураларды тағайындау және рәсімге қарсы көрсеткіштерді анықтау. |
| ОН 1.2. Әртүрлі техника мен құралдарды пайдалана отырып, бет терісін тазарту. |
| ОН 1.3. Мүсіндік, пластикалық, Асахи, нүктелік және классикалық массажың түрін орындау. |
| ОН 1.4. Терідегі қажетсіз шашы кетірудің заманауи әдістерін меңгеру: депиляция, балауыз, шугаринг. |
| КҚ 2. Санитарлық - гигиеналық режим талаптарының сақталуын және эпидемияға қарсы іс-шаралардың орындалуын қадағалауды жүзеге асыру | КМ 2. Санитарлық - гигиеналық режим талаптарының сақталуына және эпидемияға қарсы іс-шаралардың орындалуын қадағалауды жүзеге асыру | ОН 2.1. Инфекциялық қауіпсіздікті, дезинфекциялық режимді, құрал-саймандар мен жабдықтарды стерильдеуді қамтамасыз ету. |
| ОН 2.2. Косметологияда асептика мен антисептикаға бағытталған шаралар кешенін сақтау. |
| КҚ 3. Заманауи кәсіби қызмет этикасы мен деонтологиясын сақтау | КМ 3. Заманауи кәсіби қызмет этикасы мен деонтологиясын сақтау | ОН 3.1. Клиентке кәсіби кеңес беру және байланыс орнату. |
| ОН 3.2. Қазақстан Республикасының белгіленген нормаларын, ережелерін және заңдарын орындау. |
| ОН 3.3. Ұйымның ішкі тәртіп ережелерін сақтай отырып, қызметтік міндеттерін орындау. |
| ОН 3.4. Құжаттарды рәсімдеуге қойылатын жалпы ережелер мен талаптарды орындау. |
| КҚ 4. Макияж орындау | КМ 4. Макияж орындау | ОН 4.1. Шығыстау нормаларын, санитария және гигиена негіздерін сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау. |
| ОН 4.2. Терінің түрін анықтау. |
| ОН 4.3. Жасанды кірпіктерді пайдаланып, әртүрлі негізгі макияж әдістерін қолдану. |
| ОН 4.4. Беттің және оның бөліктерін корекциялау арқылы салондық макияждың түрлерін орындау. |
| ОН 4.5. Клиенттің жеке ерекшелігін меңгеріп, қас коррекциялау әдістерін орындау. |
| ОН 4.6. Бояғыштар мен сәндік косметика көмегімен қастарды бояуды орындау. |
| ОН 4.7. Қасты ламинаттау процедурасын жүргізу. |
| КҚ 5. Жасанды кірпіктерді өсіру, оларды коррекциялау түзету және шешу. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралауды орындау | КМ 5. Кірпіктерді өсіру, оларды коррекциялау және шешу. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралау | ОН 5.1. Кірпіктерді өсіру әдістерін үйлестіре отырып, визуалды тексеру жүргізу, клиенттің кірпіктерінің жағдайын бағалау және талдау. |
| ОН 5.2. Кірпіктерді әртүрлі тәсілдермен ұзарту. |
| ОН 5.3. Кәсіби құралдар мен материалдарды таңдай отырып, кірпікті химиялық және биохимиялық бұйралауға дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 5.4. Химиялық және биохимиялық кірпіктерді бұйралауды әртүрлі тәсілдермен орындау. |
| КҚ 6. Терінің және оның қосалқыларының, тері астындағы майлы тіндердің және бұлшық ет аппараттарының, тері ауруларының. Терінің ерте қартаюының алдын алу және диагностика жүргізу | КМ 6. Тері мен оның қосалқыларының, тері астындағы май жасұнығының және бұлшық ет аппаратының, тері ауруларының ерте қартаюын диагностикалау мен профилактикасын жүргізу | ОН 6.1. Науқастың өмірінің шағымдары мен анамнезінің белгілі бір жинағын жүргізіңіз. |
| ОН 6.2. Тері ауруларына диагностика жүргізу. |
| ОН 6.3. Дененің және бастың терісі мен бас терісінің күйін бағалау. |
| КҚ 7. Ағзаның ішкі тіндерінің туабіткен және жүре пайда болған бұзылыстарын анықтау және түзету | КМ 7. Организмнің туа біткен және жүре пайда болған жабын тіндерінің бұзылуын анықтау және түзету | ОН 7.1. Косметологиялық түзетулерді қолдануды талап ететін қабық тіндерінің ақаулары мен тұтастығын бұзуды анықтау және анықтау үшін науқасты тексеру. |
| ОН 7.2. Косметикалық процедураларды орындауға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтау. |
| КҚ 8. Бет, мойын, декольте және дене терісіне күтім жасау үшін косметикалық процедураларды орындау | КМ 8. Бет, мойын, декольте және дене терісіне күтім жасау бойынша косметикалық процедураларды орындау | ОН 8.1. Бет, шаш және дене күтіміне арналған косметиканы таңдау. |
| ОН 8.2. Терінің және бас терісінің күйін жақсартатын процедураларды орындау. |
| ОН 8.3. Бетке, мойынға, декольтеге, денеге және шашқа әртүрлі күтім, тазалау, гигиеналық процедураларды орындау. |
| КҚ 9. Қызметкерлердің қызметін ұйымдастыру | КМ 9. Персоналдың қызметін ұйымдастыру | ОН 9.1. Қазақстан Республикасының сұлулық индустриясы саласындағы нормативтік құқықтық актілерін сақтау. |
| ОН 9.2. Жұмыс жоспарын және жұмыс туралы есеп беру. |
| ОН 9.3 Сапа мен қауіпсіздікке ішкі бақылау жүргізу. |
| ОН 9.4. Қажетті құжаттамаларды толтыру. |
| ОН 9.5. Ішкі еңбек тәртібі, өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау ережелерін сақтау. |
| КҚ 10. Косметологияда қабық тіндерінің морфологиялық және функционалдық күйін түзету үшін физиотерапиялық және аппараттық әдістерді қолдану | КМ 10. Косметологиядағы интегралдық тіндердің морфофункционалды жағдайын түзету үшін қолданылатын физиотерапиялық және аппараттық әдістерді қолдану | ОН 10.1. Электротерапияны орындау (дарсонвализация, микроток терапиясы, электрокоагуляция, электрофорез және тағыда басқа). Косметологияда лазерлерді қолдану. |
| ОН 10.2. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін қадағалау. Жағымсыз оқиғалардың, асқынулардың алдын алуды жүргізу. |
| ОН 10.3. Физиотерапиялық және лазерлік құралдармен жұмыс істегенде қауіпсіздік техникасынсақтау. |
| КҚ 11. Парфюмерия - косметика және гигиена салаларында қолданылатын шикізатты косметологияда қолдану | КМ 11. Косметологияда парфюмерлік-косметикалық және гигиеналық өнеркәсіптің шикізат базасын қолдану | ОН 11.1. Дезинфекциялау құралдарын, санитарлық-гигиеналық құралдарды, профилактикалық тері күтімі құралдарын қолдану. |
| ОН 11.2. Парфюмериялық және косметикалық өнімдердегі ингредиенттер классификациясын анықтау. |
| КҚ 12. Күрделі макияж орындау | КМ 12. Күрделі макияжды орындау | ОН 12.1. Эскиздік жобаларды (суреттерді) әзірлеу және оқу. |
| ОН 12.2. Клиенттің сыртқы түрінің жеке ерекшеліктерін және колористикалық түрлерін анықтау. |
| ОН 12.3. Кәсіби косметика көмегімен бет терісін тазалау. |
| ОН 12.4. Сәндік композиция мен түстің негіздерін қолдану. |
| ОН 12.5. Қиялды, медиа, подиум, ретро және конкурсқа арналған макияж түрлерін орындау. |
| ОН 12.6. Арнайы макияжды орындау кезінде сәндік элементтерді қолдану, арнайы әсерлерді қолдану. |
| КҚ 13. Әр түрлі көркемдік техникада бет пен денеде суреттерді немесе олардың элементтерін орындау | КМ 13. Әр түрлі көркемдік техникада бет пен денеде суреттерді немесе олардың элементтерін орындау | ОН 13.1. Суреттердің эскиздерін дайындау. |
| ОН 13.2. Суреттерді салу кезінде заманауи технологияларды қолдану. |
| ОН 13.3. Бетке, денеге сурет салудың әртүрлі әдістерін қолдану. |
| ОН 13.4. Дене дизайнын жасау кезінде сәндік элементтерді, арнайы әсерлерді қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  595-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10130100 – Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы | | | |
| Мамандығы: | | 10130100 – Қонақ үй бизнесі | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10130101 – Қонақ үй бизнесі қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында \* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызына талдау жасау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және брондауға өтініш қабылдау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына қатысу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Серіктестермен өзара қарым-қатынасты қалыптастыру және сақтау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Бөлімнің қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспардың орындалуын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Қонақ үй қызметін сатуды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Бөлім қызметкерлерін ынталандыруды қолдау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  596-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім беру "10130100 – Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| Он 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімі ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10130101 - Қонақ үй бизнесі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызына талдау жасау | КМ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызын талдау | ОН 1.1 Қонақ үй индустриясының құрылымына талдау жасау. |
| ОН 1.2 Аймақ аумағындағы отель қызметін реттейтін нормативтік құжаттарға талдау жасау. |
| ОН 1.3 Қонақтарға қызмет көрсетудің технологиялық циклы мен отель қызметтерінің өзара байланысының алгоритміне талдау жасау. |
| КҚ 2. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу | КМ 2. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу | ОН 2.1. Қонақтарды орналастыру мен тіркеу кезінде қажетті ішкі құжаттарды толтыру. |
| ОН 2.2. Қонақтар тобын қабылдау мен орналастыру және қонақтардың тұруын ұзарту мен магниттік кілттерді белсенді ету. |
| ОН 2.3 Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесіне қонақты орналастыру, басқа бөлмеге ауыстыру, тұруын ұзарту туралы мәліметтерді енгізу. |
| ОН 2.4 Қонақтармен оларды қабылдау, орналастыру, тіркеу кезінде, оның ішінде ағылшын тілінде де байланыс жасау. |
| КҚ 3. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу | КМ 3. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу | ОН 3.1. Қонақты тіркеуден шығару кезінде құжаттамаларды рәсімдеу. |
| ОН 3.2. Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесіне және клиенттердің мәліметтер базасына қонақтың кетуі туралы ақпаратты енгізу. |
| ОН 3.3. Бөлмелік қордың ағымдық жағдайы туралы мәліметтерге өзгерістер енгізу. |
| ОН 3.4 Қонақтармен тіркеуден шығару және олармен есептесу кезінде, соның ішінде ағылшын тілінде байланыс жасау. |
| КҚ 4. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және брондауға өтініш қабылдау | КМ 4. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және брондауға өтініш қабылдау | ОН 4.1 Нөмірлерді брондауға қабылданған өтініштерді тіркеу және есебін жүргізу. |
| ОН 4.2 Қонақтардың орналасу кестесі мен қонақ үйдегі орындарды брондау бойынша есептер жасау. |
| ОН 4.3 Бір күнге арналған бөлмелік қордың жүктелу жоспарын қалыптастыру. |
| ОН 4.4 Келетін қонақтар бойынша қонақ үйдің бөлмелерін бөлу технологиясын сақтау. |
| ОН4.5. Талап етілген кезеңге сұралған деңгейдегі бос бөлмелердің болуы мен олардың құны туралы ақпаратты қонақтарға беру. |
| ОН 4.6. Қабылданған өтінішке сәйкес талап етілген бөлмені табу және қонақтың атына тіркеу. |
| КҚ 5. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына және қонақ үй кәсіпорнында біріңғай ұжымдық мәдениетті сақтауға қатысу | КМ 5. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына қатысу | ОН 5.1 Жұмыс орнына бейімделу және оқыту әдістерін қолдану. |
| ОН 5.2 Жаңа қызметкерлерге кәсіби дағдыларды үйрету. |
| ОН 5.3 Кәсіпорынның ұжымдық мәдениетін сақтау және оны қызметкерлердің бойына сіңіру. |
| КҚ 6. Серіктестермен өзара қарым-қатынасты қалыптастыру және сақтау | КМ 6. Серіктестермен өзара қарым-қатынасты қалыптастыру және сақтау | ОН 6.1. Серіктестермен қарым-қатынас жасау. |
| ОН 6.2. Серіктестермен келіссөздер жүргізу. |
| ОН 6.3. Ұжымдық әдеп кодексін сақтау. |
| ОН 6.4. Келіссөздер жүргізу техникасын сақтау. |
| ОН 6.5. Бизнес қарым-қатынас жасау. |
| КҚ 7. Бөлімнің қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспардың орындалуын ұйымдастыру | КМ 7. Бөлімнің қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспардың орындалуын ұйымдастыру | ОН 7.1. Бөлімнің қызметін жоспарлау. |
| ОН 7.2. Бөлім қызметінің мониторингін жүзеге асыру. |
| ОН 7.3. Бөліммен кері байланыс жасау. |
| ОН 7.4. Бөлімнің бизнес-жоспарын тиімді жүзеге асыруды ұйымдастырудың принциптерін, әдістері мен тәсілдерін қолдану. |
| КҚ 8. Қонақ үй қызметін сатуды ұйымдастыру | КМ 8. Қонақ үй қызметін сатуды ұйымдастыру | ОН 8.1. Бөлім алдына қонақ үй қызметтерін сату бойынша міндеттер қою. |
| ОН 8.2. Бөліммен кері байланыс жасау |
| ОН 8.3. Бизнес қарым-қатынас технологияларын қолдану. |
| КҚ 9. Бөлім қызметкерлерін ынталандыруды қолдау | КМ 9. Бөлім қызметкерлерін ынталандыруды қолдау | ОН 9.1. Бөлім қызметінің мониторингін жүзеге асыру. |
| ОН 9.2. Бөлім қызметіне бағалау жүргізу. |
| ОН 9.3. Ынталандыру менеджментінің принциптерін қолдану. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  597-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10130200 – Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы | | | |
| Мамандығы: | | 10130200 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10130201 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Қонақтарды қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жұмысты ұйымдастыру және қызмет көрсету сапасына бақылау жасау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Тапсырыстарды қабылдау және іс-шараларда қызмет көрсету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Қонақтарға қызмет көрсетумен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Жайлы еңбек жағдайлары мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуына бақылау жасау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Бизнес процестердің сақталуына, оларды талдауға және сатылымды ынталандыру бағдарламаларының енгізілуіне бақылау жасау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  598-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім беру "10130200 – Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| Он 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімі ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10130201 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қонақтарды қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау | КМ 1. Қонақтарды қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайын бақылау және қалыпта ұстау | ОН 1.1. Қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының түрлерін, мақсатты нарықтарын және қызмет көрсету стильдерін ажырату. |
| ОН 1.2. Азық-түлік тауарларын қолдану ережелерін, санитарлық нормаларды қоса алғанда, заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану. |
| ОН 1.3. Мейрамхана залының жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 1.4. Мәзір мен шараптар, сусындар картасын әзірлеу. |
| ОН 1.5. Мейрамхана залындағы сатылымды басқару. |
| КҚ 2. Жұмысты ұйымдастыру және қызмет көрсету сапасына бақылау жасау | КМ 2. Жұмысты ұйымдастыру және қызмет көрсету сапасын бақылау | ОН 2.1. Қызметкермен жұмыс жасау және оның құзыреттілігін бағалау. |
| ОН 2.2. Мейрамхана залында қонақтарға қызмет көрсету сапасына бақылау жасау. |
| ОН 2.3. Жұмыс орнында кәсіби тренингтер өткізу. |
| КҚ 3. Тапсырыстарды қабылдау және іс-шараларда қызмет көрсету | КМ 3. Тапсырыстарды қабылдау және іс-шараларда қызмет көрсету | ОН 3.1. Іс-шараға тапсырыс қалыптастыру. |
| ОН 3.2. Бұқаралық іс-шараны өткізу кезінде жұмысты ұйымдастыру және қызметкерлерді үйлестіру. |
| ОН 3.3. Іс-шараларда қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезінде қонақтардың үмітін ақтау. |
| КҚ 4. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау | КМ 4. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау | ОН 4.1. Қонақтарға қызмет көрсетумен байланысты мейрамхана залының мейрамхананың басқа қызметтерімен өзара қарым-қатынасын ұйымдастыру. |
| ОН 4.2. Қызметкерлердің өзара байланыс ережелерін қалыптастыру. |
| ОН 4.3. Өзара әрекет ету шеңберінде қызметкерлерді оқытуды ұйымдастыру. |
| КҚ 5. Жайлы еңбек жағдайлары мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуына бақылау жасау | КМ 5. Жайлы еңбек жағдайлары мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуын бақылау | ОН 5.1. Жайлы еңбек жағдайларын жасау мен материалдық-техникалық ресурстардың сақталуы үшін заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану. |
| ОН 5.2. Жайлы және қауіпсіз еңбек жағдайларының сақталуына бақылау жасау. |
| ОН 5.3. Материалдық-техникалық ресурстардың қолданылуына бақылау жасау. |
| КҚ 6. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру | КМ 6. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру | ОН 6.1. Түрлі дереккөздерден қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру саласындағы жаңа ақпаратты іздеу, таңдау және қолдану. |
| ОН 6.2. Мейрамхана қонақтарына қызмет көрсету процесін жетілдіру бойынша іс-шараларды жоспарлау. |
| ОН 6.3. Қызметкерлердің өзара байланыс басау ережелерін қалыптастыру. |
| КҚ 7. Бизнес процестердің сақталуына, оларды талдауға және сатылымды ынталандыру бағдарламаларының енгізілуіне бақылау жасау | КМ 7. Бизнес процестердің сақталуын, оларды талдау және сатылымды ынталандыру бағдарламаларының енгізілуін бақылау | ОН 7.1. Банкеттер мен конференциялардың сатылу жоспарын қалыптастыру бойынша іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 7.2. Сатылым жоспарының орындалуына бақылау жасау. |
| ОН 7.3. Сатылымды дамыту стратегиясын қалыптастыру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  599-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы | | | |
| Мамандығы: | | 10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10130301 – Тамақтандыруды ұйымдастыру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Қамырды, безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды, түрлі ассортименттегі тоқбасарларды, кондитерлік және шоколадты өнімдерді дайындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Түрлі ассортименттегі тағамдарды, сусындарды, аспаздық және басқа да өнімдерді дайындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Мамандандырылған және дауындау алды цехтары өндіретін өнімнің сапасын қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Өндірістің жұмысы мен қызметкерлерге деген сұранысты жоспарлау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Жеткізушілерден азықтарды сатып алуды жоспарлау | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Өндірістегі азықтар, тауарлар мен шығын материалдары қорының қозғалысына бақылау жасау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  600-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім беру "10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10130301 – Тамақтандыруды ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қамырды, безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды, түрлі ассортименттегі тоқбасарларды, кондитерлік және шоколадты өнімдерді дайындау | КМ 1. Қамырды, безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды, түрлі ассортименттегі тоқбасарларды, кондитерлік және шоколадты өнімдерді дайындау | ОН 1.1. Құрал-жабдықтарды және жұмыс орнын дайындау. |
| ОН 1.2. Кондитерлік өнімді дайындау, безендіру және презентациялау. |
| ОН 1.3. Сату үшін жартылай фабрикаттарды, шоколад өнімдерін дайындау, презентациялау. |
| КҚ 2. Түрлі ассортименттегі тағамдарды, сусындарды, аспаздық және басқа да өнімдерді дайындау | КМ 2. Түрлі ассортименттегі тағамдарды, сусындарды, аспаздық және басқа да өнімдерді дайындау | ОН 2.1. Аспаздың құрал-жабдықтары мен жұмыс орнын жұмыс жасауға дайындау. |
| ОН 2.2. Тағамдарды, сусындар мен аспаздық өнімдерді дайындау, безендіру және презентациялау. |
| КҚ 3. Мамандандырылған және дауындау алды цехтары өндіретін өнімнің сапасын қамтамасыз ету | КМ 3. Мамандандырылған және дауындау алды цехтары өндіретін өнімнің сапасын қамтамасыз ету | ОН 3.1. Кондитерлік және аспаздық өнімдер мен тағамдардың сапасына бақылау жасау. |
| ОН 3.2. Дайын кондитерлік және аспаздық өнімдер мен тағамдардың сатылуына бақылау жасау. |
| ОН 3.3. Мамандандырылған және дайындау алды цехтарын басқаруға инновациялық технологиялар мен өзгерістерді енгізу. |
| КҚ 4. Өндірістің жұмысы мен қызметкерлерге деген сұранысты жоспарлау | КМ 4. Өндірістің жұмысы мен қызметкерлерге деген сұранысты жоспарлау | ОН 4.1. Өндіріс қызметкерлерінің жұмыс орнын ұйымдастыруға қатысу. |
| ОН 4.2. Өндіріс қызметкерлері мен олардың еңбек ақысының материалдық шығындарына қажеттілікті анықтау. |
| ОН 4.3. Өндіріс қызметкерлерін таңдау мен орналастыруды жүргізу. |
| КҚ 5. Жеткізушілерден азықтарды сатып алуды жоспарлау | КМ 5. Жеткізушілерден азықтарды сатып алуды жоспарлау | ОН 5.1. Азық-түлік нарығы мен жеткізушілер нарығына маркетингтік талдау жүргізу және көптеген факторларды ескере отырып шешім қабылдау. |
| ОН 5.2. Сатып алынатын азықтардың түрлері мен көлемін, жеткізу жиілігі мен уақытын жоспарлау. |
| ОН 5.3. Басшылық пен тапсырыс беруге жауаптыларға азық-түлікті сатып алу мен сақтау жоспарын ұсыну. |
| КҚ 6. Өндірістегі азықтар, тауарлар мен шығын материалдары қорының қозғалысына бақылау жасау | КМ 6. Өндірістегі азықтар, тауарлар мен шығын материалдары қорының қозғалысын бақылау | ОН 6.1. Тамақтану кәсіпорнында қорларды дұрыс есептеу мен сақтауды қамтамасыз ету шараларын жоспарлау. |
| ОН 6.2. Тамақтану кәсіпорнындағы қорлардың болуына бақылау жасау. |
| ОН 6.3. Сырттан келетін шикізаттың сапасын тексеру. |
| КҚ 7. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру | КМ 7. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру | ОН 7.1. Технологиялық процестер мен өндіріс режимін әзірлеу. |
| ОН 7.2. Технологиялық құжаттамаларды әзірлеу. |
| ОН 7.3. Тамақтану ұйымының негізгі өндіріс процестерін ұйымдастыру және үйлестіру. |
| ОН 7.4. Тамақтану ұйымының негізгі өндіріс процестерінің тиімділігіне бақылау жасау және баға беру. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  601-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10150100 - Туризм" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  101 Қызмет көрсету саласы  1015 Саяхаттау, туризм және бос уақыт | | | |
| Мамандығы: | | 10150100 - Туризм | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10150101 - Туризм қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім беру базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында \* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіби білім базасында \* |
| 1 | Базовые модули | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Туристік бағыттар нарығына талдау жасау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Туристік саяхатқа қатысушыларды дайындау мен бағытта туристік топты ертіп жүруді ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Халықтың әртүрлі топтары үшін саяхаттарды дайындау, әзірлеу, жоспарлау және өткізу | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды әзірлеу және ұйымдастыру | | + | + | - |
| 2.5 | КМ 5. Туристерді тұратын жерлеріне, саяхаттар мен көрікті жерлерді көру кезінде еріп жүру | | + | + | - |
| 2.6 | КМ 6. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауын қамтамасыз ету | | + | + | - |
| 2.7 | КМ 7. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және басқару | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Компанияның туристік өнімін пакеттеу және сату | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Туристік өнімдердің сатылуына, сатылғаннан кейінгі қызмет көрсетуге және алға жылжуына бақылау жасау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  602-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім беру "10150100 - Туризм" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| Он 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімі ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10150101 - Туризм қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Туристік бағыттар нарығына талдау жасау. | КМ 1. Туристік бағыттар нарығын талдау | ОН 1.1. Белгілі бір туристік топ үшін бағыттың сай келуін бағалау. |
| ОН 1.2. Бағыттық құжаттар мен картографиялық материалдарды дайындау. |
| ОН 1.3. Ұсынылған туристік өнімдердің сипаттамасын негіздеу. |
| КҚ 2. Туристік саяхатқа қатысушыларды жан-жақты дайындау мен туристік бағыттағы туристік топты ертіп жүруді ұйымдастыру | КМ 2. Туристік саяхатқа қатысушыларды дайындау мен бағытта туристік топты ертіп жүруді ұйымдастыру | ОН 2.1. Анағұрлым ыңғайлы туристік бағыттарды анықтау мақсатында туристерге сауалнама жүргізу. |
| ОН 2.2. Туристерге қоршаған табиғи ортаның жағдайы, санитарлық-эпидемиологиялық жағдай туралы кеңес беру. |
| ОН 2.3. Туристерге бағыттағы қауіпсіздік ережелері мен тосын жағдайлар туындаған кездегі әрекеттер туралы кеңес беру. |
| ОН 2.4. Саяхаттар, туроператорлар мен басқа да туристік қызметтерді жеткізушілер бойынша мәліметтер базасын қалыптастыру. |
| КҚ 3. Халықтың әртүрлі топтары үшін саяхаттарды дайындау, әзірлеу, жоспарлау және өткізу | КМ 3. Халықтың әртүрлі топтары үшін саяхаттарды дайындау, әзірлеу, жоспарлау және өткізу | ОН 3.1. ҚР туристік нарықтағы экскурсиялық ұсыныстарға талдау жасау. |
| ОН 3.2. Экскурсияның жаңа бағыттары мен тақырыптарын жоспарлау. |
| ОН 3.4. Қажетті нақты материалды таңдау. |
| ОН 3.5. Экскурсиялық қызмет көрсету бойынша қызметтерді ұсыну. |
| ОН 3.6. Ұсынылатын қызмет сапасын қамтамасыз ету. |
| КҚ 4. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды әзірлеу және ұйымдастыру | КМ 4. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды әзірлеу және ұйымдастыру | ОН 4.1. Халықаралық туристік нарықта бар сыртқы саяхаттар туралы ақпаратты таңдау және жүйелеу. |
| ОН 4.2. Туризмнің халықаралық классификациясына, маусымдығына сәйкес саяхаттарды елдер мен аймақтар бойынша жүйелеу. |
| ОН 4.3. Кіріс, шығыс және ішкі саяхаттарды уақыты, елі, орны мен саяхаттау мерзімі бойынша жоспарлау. |
| ОН 4.4. Шетелдік туроператорлармен (басқа да контрагенттермен) туристерді тасымалдау, орналастыру және тамақтандыру бойынша келіссөздер жүргізу. |
| ОН 4.5. Қызмет көрсету процессі үшін қажетті құжаттарды дайындау. |
| КҚ 5. Туристерді орналастыру үшін белгіленген орындарға, саяхаттар мен көрікті жерлерді көру кезінде еріп жүру | КМ 5. Туристерді тұратын жерлеріне, саяхаттар мен көрікті жерлерді көру кезінде еріп жүру | ОН 5.1. Белгілі бір туристік топ үшін құжаттар мен туристік бағыттардың тізімін дайындау. |
| ОН 5.2. Туристік бағыттардың қиын учаскелері мен оларды еңсеру тәсілдерін зерделей отырып бағыт кезеңдерін орындау мерзімін анықтау. |
| ОН 5.3. Туристік саяхатқа қатысушыларды дайындау. |
| ОН 5.4. Қажетті құрал-жабдықтар мен азық-түліктерді таңдау мен дайындауды ұйымдастыру. |
| КҚ 6. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауын қамтамасыз ету | КМ 6. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауын қамтамасыз ету | ОН 6.1. Туризмнің әртүрлі түрлерімен айналысу кезінде еріп жүру және қауіпсіздікті қамтамасыз ету. |
| ОН 6.2. Туризмнің әртүрлі түрлерімен айналысудағы төтенше жағдай кезіндегі жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 6.3. Саяхат түріне байланысты арнайы қызметтерді ұсыну. |
| КҚ 7. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және басқару | КМ 7. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және басқару | ОН 7.1. Бөлім қызметкерлерімен өзара байланыс жасау. |
| ОН 7.2. Бөлім қызметін жоспарлау және қамтамасыз ету. |
| ОН 7.3. Бөлім қызметін үйлестіру. |
| ОН 7.4. Туристік қызметті жеткізушілермен өзара байланыс жасауды жүзеге асыру. |
| ОН 7.5. Кіріс және ішкі туризм бөлімінің қызметіне мониторинг және бағалау жүргізу. |
| ОН 7.6. Сату көлеміне талдау жасау. |
| КҚ 8. Компанияның туристік өнімін пакеттеу және сату | КМ 8. Компанияның туристік өнімін пакеттеу және сату | ОН 8.1. Сыртқы қызметтерді сатып алу. |
| ОН 8.2. Жеткізушілермен ұсынылатын қызмет сапасына талдау жүргізу. |
| ОН 8.3. Саяхаттарды жинақтау. |
| КҚ 9. Туристік өнімдердің сатылуына, сатылғаннан кейінгі қызмет көрсетуге және алға жылжуына бақылау жасау | КМ 9. Туристік өнімдердің сатылуын, сатылғаннан кейінгі қызмет көрсетуді және алға жылжуын бақылау | ОН 9.1. Туристік қызметтерді алға жылжыту тұжырымдамасын әзірлеу. |
| ОН 9.2. Туристерге қызмет көрсету сапасын арттыру. |
| ОН 9.3. Сатылым көлемін ұлғайту. |
| ОН 9.4. Компанияның туристік қызметтері мен өнімдерін көрсету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  603-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  102 Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау  1022 Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік | | | |
| Мамандығы: | | 10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10220101 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның құрылымдық бөлімшелерімен өзара іс-қимылды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.2 | КМ 2. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жұмысты жоспарлау | | + | + | + |
| 2.3 | КМ 3. Кәсіби тәуекелдерді басқару | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Еңбекті қорғауды басқару міндеттерін іске асыру кезінде қызметкерлерді оқыту, біліктілігін арттыру және олардың білімін бағалауды жүргізу | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Өндірістік бақылауды жүргізу | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Қызметкерлердің кәсіби денсаулық жағдайына жедел бақылау жүргізу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қоғамдық бақылауды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларды тергеуді және олардың себептерін анықтауды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  604-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10220101 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның құрылымдық бөлімшелерімен өзара іс-қимылды ұйымдастыру | КМ 1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның құрылымдық бөлімшелерімен өзара іс-қимылды ұйымдастыру | ОН 1.1. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша ұйымның функционалдық қызметтері мен құрылымдық бөлімшелерінің құзыретін анықтау. |
| ОН 1.2. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша міндеттерін анықтау. |
| ОН 1.3. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуі мәселелері бойынша функционалдық қызметтер мен кәсіпорынның құрылымдық бөлімшелері арасындағы өзара іс-қимыл тәртібін орнату. |
| КҚ 2. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жұмысты жоспарлау | КМ 2. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жұмысты жоспарлау | ОН 2.1. Еңбек жағдайларын жақсарту жоспарын құру үшін бастапқы деректерді бағалауды жүргізу |
| ОН 2.2. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, еңбек жағдайларын жақсарту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 2.3. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша ұйымның функционалдық қызметтері мен құрылымдық бөлімшелерінің құзыретін ескере отырып, еңбек жағдайларын жақсарту бойынша іс-шаралардың орындалуын ұйымдастыру. |
| ОН 2.4. Еңбек жағдайларын жақсарту бойынша жоспарланған іс-шаралардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 3. Кәсіби тәуекелдерді басқару | КМ 3. Кәсіби тәуекелдерді басқару | ОН 3.1. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, әр мамандық үшін кәсіби тәуекелдерді сәйкестендіру. |
| ОН 3.2. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, әрбір мамандық үшін кәсіби тәуекелдерді бағалауды жүргізу. |
| ОН 3.3. Кәсіби тәуекелдерді жоюға немесе тәуекел дәрежесін төмендетуге бағытталған түзету шараларын әзірлеу. |
| КҚ 4. Еңбекті қорғауды басқару міндеттерін іске асыру кезінде қызметкерлерді оқыту, біліктілігін арттыру және олардың білімін бағалауды жүргізу | КМ 4. Еңбекті қорғауды басқару міндеттерін іске асыру кезінде қызметкерлерді оқыту, біліктілігін арттыру және олардың білімін бағалауды жүргізу | ОН 4.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша ұйым қызметкерлерін даярлау, қайта даярлау және біліктілігін арттыру қажеттілігін анықтау. |
| ОН 4.2. Ұйым қызметкерлерін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша оқытуды жүргізу. |
| ОН 4.3. Өз құзыреті шегінде қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша білімін тексеруді ұйымдастыру және жүзеге асыру. |
| КҚ 5. Өндірістік бақылауды жүргізу | КМ 5. Өндірістік бақылауды жүргізу | ОН 5.1. Ұйым қызметінің ерекшелігін ескере отырып, өндірістік бақылауды жоспарлауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін анықтау мақсатында ұйымның нысандары мен технологиялық жабдықтарына тексеру жүргізу. |
| ОН 5.3. Өндірістік бақылау нәтижелеріне талдау жүргізу, нысандар мен жабдықтардың қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмеуінің себептерін анықтау. |
| КҚ 6. Қызметкерлердің кәсіби денсаулық жағдайына жедел бақылау жүргізу | КМ 6. Қызметкерлердің кәсіби денсаулық жағдайына жедел бақылау жүргізу | ОН 6.1. Ұйым қызметінің ерекшелігін, зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың болуын ескере отырып, міндетті медициналық тексеруге жататын қызметкерлердің тізбесін айқындау. |
| ОН 6.2. Қызметкерлерді сауықтыру және еңбек жағдайларын жақсарту жөніндегі жыл сайынғы іс-шаралар жоспарын әзірлеу. |
| ОН 6.3. Қызметкерлердің медициналық тексерулерінің нәтижелеріне талдау жасау, еңбекке медициналық қарсы көрсетілімдердің болуына әкелетін себептерді анықтау. |
| КҚ 7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қоғамдық бақылауды ұйымдастыру | КМ 7. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қоғамдық бақылауды ұйымдастыру | ОН 7.1. Ұжымдық шарттың "Еңбекті қорғау" бөлімін жасау. |
| ОН 7.2. Ұйымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі өндірістік кеңесінің жұмысын қамтамасыз ету. |
| ОН 7.3. Еңбекті қорғау жөніндегі техникалық инспекторлардың жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 8. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларды тергеуді және олардың себептерін анықтауды ұйымдастыру | КМ 8. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларды тергеуді және олардың себептерін анықтауды ұйымдастыру | ОН 8.1. Оқиғаларды тергеу тәртібін анықтау. |
| ОН 8.2. Ұйым қызметкерлерінің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғаларға тергеу жүргізуді қамтамасыз ету. |
| ОН 8.3. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғалардың себептерін анықтау. |
| ОН 8.4. Қызметкерлердің денсаулығына зиян келтірумен байланысты оқиғалардың алдын алу бойынша іс-шаралар әзірлеу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  605-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320100 - Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  103 Қауіпсіздік қызметі  1032 Азаматтар мен меншікті қорғау | | | |
| Мамандығы: | | 10320100 - Өрт қауіпсіздігі | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10320101 - Өрт қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігі мен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Өрт сөндіру, адамдарды құтқару, адамдарды және материалдық құндылықтарды эвакуациялау жұмыстарын жүргізу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Қарауылдың лауазымды тұлғаларының міндеттерін орындау, күзетілетін нысандарда өртке қарсы режимді сақтау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Экономика нысандарында бақылау және алдын алу қызметін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтері жұмысшыларының қызметін, тактикалық және психологиялық дайындығын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Өрт кезінде күштер мен құралдарды басқарудың және өрт сөндірудің тактикалық тәсілдерін қолдану, күштер мен құралдарды есептеу әдістемесін меңгеру | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | Оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  606-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320100 - Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2.Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10320101 - Өрт қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Өрт сөндіру, адамдарды құтқару, адамдарды және материалдық құндылықтарды эвакуациялау жұмыстарын жүргізу | КМ 1. Өрт сөндіру, адамдарды құтқару, адамдарды және материалдық құндылықтарды эвакуациялау жұмыстарын жүргізу | ОН 1.1. Өрттің дәрежесіне сәйкес келетін өрт сөндіргіш құралдарының түрлерін анықтау. |
| ОН 1.2. Қауіпті өрт факторлары пайда болған кезде зардап шеккендерді эвакуация жасау. |
| ОН 1.3. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. |
| ОН 1.4. Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және тыныс алу органдарын жеке қорғау құралдарын пайдаланып өрт сөндіру. |
| ОН 1.5. Қызмет атқаруда және өрт сөндіруде жауынгерлік өрт сөндіруші жасағының міндеттерін орындау. |
| КҚ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді орындау | КМ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді орындау | ОН 2.1. Нормативтерді жауынгерлік киіммен және өрт сөндірушілер жарағымен орындау. |
| ОН 2.2. Өрт сөндіру құбыршегімен, құбыршек арматурасымен және өрт сөндіру оқпанымен жұмыс атқару. |
| ОН 2.3. Нормативтерді өрт сөндірушілер сатысымен орындау. |
| ОН 2.4. Жаттығуларды құтқару құралдарымен және жабдықтарымен орындау. |
| ОН 2.5. Газ-түтіннен қорғау қызметінің жеке құрамын іс-тәжірибелік оқыту нормативтерін орындау. |
| КҚ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау | КМ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау | ОН 3.1. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын тазарту, майлау, жинау, орнату жұмыстарын атқару. |
| ОН 3.2. Арнайы даярлықты талап етпейтін слесарлық жабдықпен жұмыс істеу. |
| ОН 3.3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағына және құтқару құралдарына сынақ жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 4. Қарауылдың лауазымды тұлғаларының міндеттерін орындау, күзетілетін нысандарда өртке қарсы режимді сақтау | КМ 4. Қарауылдың лауазымды тұлғаларының міндеттерін орындау, күзетілетін нысандарда өртке қарсы режимді сақтау | ОН 4.1. Гаражда күндізгі күзетшінің міндеттерін орындау. |
| ОН 4.2. Қасбетте күзетшінің міндеттерін орындау. |
| ОН 4.3. Қарауыл бойынша кезекшінің міндеттерін орындау. |
| ОН 4.4. Ғимараттар мен үй-жайларда өртке қарсы режим талаптарын сақтау. |
| КҚ 5. Экономика нысандарында бақылау және алдын алу қызметін ұйымдастыру | КМ 5. Экономика нысандарында бақылау және алдын алу қызметін ұйымдастыру | ОН 5.1. Өрт қауіпсіздігі жүйелерінің жұмыс істеуін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.2. Өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау бойынша тексеру жүргізу кезінде қажетті құжаттаманы жасау. |
| ОН 5.3. Ғимараттардың, құрылыстардың, өндірістердің технологиялық процестері мен инженерлік жүйелерінің өрт қауіпсіздігі жағдайына талдау жүргізу. |
| ОН 5.4. Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. |
| ОН 5.5. Ұйымдардың қызметкерлері мен халықты өрт қауіпсіздігі шараларына оқытуды ұйымдастыру. |
| ОН 5.6. Өрттің шығу себептері мен жағдайларын анықтау. |
| ОН 5.7. Өрт қауіпінің шамаларын есептеуді жүргізу. |
| КҚ 6. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтері жұмысшыларының қызметін, тактикалық және психологиялық дайындығын ұйымдастыру | КМ 6. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтері жұмысшыларының қызметін, тактикалық және психологиялық дайындығын ұйымдастыру | ОН 6.1. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша өрт сөндіру бөлімшесінің іс-әрекетіне талдау жасау. |
| ОН 6.2. Өртке қарсы қызметтің кезекші ауысымымен тактикалық-арнайы дайындық бойынша сабақтар өткізу әдістемесін меңгеру. |
| ОН 6.3. Өртке қарсы тактикалық сабақтар өткізу және өртке қарсы тактикалық тапсырмалар әзірлеу. |
| ОН 6.4. Өрт сөндірудің жедел жоспарлары мен карточкаларын әзірлеу. |
| ОН 6.5. Қызметті ұйымдастыру және дайындау бойынша құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 6.6. Газ-түтіннен қорғау қызметінің жеке құрамын өрт-құтқару дайындығы және практикалық оқыту нормативтерін орындау. |
| ОН 6.7. Кәсіби қызметті атқару кезіндегі өрт сөндіруші-құтқарушының моральдық-психологиялық қасиеттерін анықтау. |
| ОН 6.8. Өртке қарсы және апаттық-құтқару қызметтерін жедел басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану. |
| КҚ 7. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды ұйымдастыру | КМ 7. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды ұйымдастыру | ОН 7.1. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасының сыныптамасы мен техникалық сипаттамаларын меңгеру. |
| ОН 7.2. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасы мен жабдықтарын жұмысқа дайындау қызметін атқару. |
| ОН 7.3. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасын пайдалануды жүзеге асыру. |
| ОН 7.4. Өрт сөндіру-техникалық, құтқару жабдығы мен жарақтарына сынақтар жүргізу. |
| ОН 7.5. Тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарына техникалық қызмет көрсетуді және газ-түтіннен қорғау қызметі құжаттарының дұрыс жүргізілуін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 7.6. Өрт сөндіру-техникалық құтқару жабдығы мен жарақтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету. |
| КҚ 8. Өрт кезінде күштер мен құралдарды басқарудың және өрт сөндірудің тактикалық тәсілдерін қолдану, күштер мен құралдарды есептеу әдістемесін меңгеру | КМ 8. Өрт кезінде күштер мен құралдарды басқарудың және өрт сөндірудің тактикалық тәсілдерін қолдану, күштер мен құралдарды есептеу әдістемесін меңгеру | ОН 8.1. Өрт дәрежелерін және ғимараттардың құрылымдық өрт қауіптілігін анықтау. |
| ОН 8.2. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде өртке қарсы бөлімшені тактикалық басқаруды жүзеге асыру. |
| ОН 8.3. Өрт және төтенше жағдайлар кезінде адамдар мен материалдық құндылықтарды құтқару бойынша іс-шаралар өткізу. |
| ОН 8.4. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсетуді ұйымдастыру. |
| ОН 8.5. Өрт сөндіру бөлімшелерінің тактикалық мүмкіндіктерінің параметрлерін есептеуді жүргізу. |
| ОН 8.6. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету. |
| КҚ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру | КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру | ОН 9.1. Нысандағы азаматтық қорғаныс құрылымдарының есебін жүргізу және дайындығын қамтамасыз ету. |
| ОН 9.2. Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайларды жою жөніндегі іс-қимылдар жоспарларын әзірлеу |
| ОН 9.3. Нысанда азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларын ұйымдастыру. |
| ОН 9.4. Нысан жұмыскерлеріне хабарландыру жасайтын техникалық құралдар қолдану. |
| ОН 9.5. Нысанда азаматтық қорғаныс желісі бойынша құжаттама жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  607-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320200 - Төтенше жағдайларда қорғау (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  103 Қауіпсіздік қызметі  1032 Азаматтар мен меншікті қорғау | | | |
| Мамандығы: | | 10320200 - Төтенше жағдайларда қорғау (бейін бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10320201 - Төтенше жағдайларда қорғау бойынша қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3. | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен құрал-жабдықтарды пайдаланып орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс  іс-шараларын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \* Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке ала отырып зерделенеді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  608-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10320200 - Төтенше жағдайларда қорғау (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10320201 - Төтенше жағдайларда қорғау бойынша қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету | КМ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету | ОН 1.1. Апаттық-құтқару қызметінің кезекші ауысымы құрамында кезекшілік атқару, төтенше жағдайлар кезінде ден қоюға әзірлікті қамтамасыз ету. |
| ОН 1.2. Төтенше жағдай туралы хабар алған кезде іс-қимыл жасау шеберлігі мен алгоритмін меңгеру. |
| ОН 1.3. Төтенше жағдай орнына келген кезде кезекші топ (ауысым) құрамындағы іс-қимылдар тәртібін орындау. |
| КҚ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау | КМ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау | ОН 2.1. Апаттық-құтқару құралдарының, мүліктері мен жарақтарының техникалық жағдайына тексеру және жөндеу жүргізу. |
| ОН 2.2. Тыныс алу мүшелері мен теріні жеке қорғау құралдарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру |
| ОН 2.3. Төтенше жағдайлар аймағында барлау үшін құралдарды, қондырғыларды, жабдықтарды, механизмдерді, материалдарды, бақылау-өлшеу аспаптарын дайындау. |
| ОН 2.4. Апаттық-құтқару жұмыстары аяқталған соң, арнайы автокөліктерді, жабдықтарды, құрал-саймандарды, арнайы киімді, жеке қорғаныс құралдарын қатерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| КҚ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен құрал- жабдықтарды пайдаланып орындау | КМ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен құрал-жабдықтарды пайдаланып орындау | ОН 3.1. Төтенше жағдай болған жерде барлау жүргізу және жағдайды бағалау. |
| ОН 3.2. Төтенше жағдайларды оқшаулау және жою бойынша апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.3. Құтқару техникасын, аспаптарды, жабдықтарды, жеке қорғаныс құралдарын және байланыс құралдарын қолдану. |
| ОН 3.4. Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы және психологиялық көмек көрсету. |
| ОН 3.5. Зардап шеккендерді босату және тасымалдау. |
| ОН 3.6. Өрт сөндіруді жүргізу. |
| ОН 3.7. Үйінділерді бөлшектеуді, бөгеттер тұрғызуды, бекітпе орнатуды және басқа да шұғыл жұмыс түрлерін атқару. |
| ОН 3.8. Компаспен және картамен жұмыс жасау, тәуліктің кез-келген уақытында және әртүрлі ауа-райы жағдайында жер бедерін бағдарлау. |
| ОН 3.9. Байланыс құралдарын қолдану және радиоалмасу дағдыларын меңгеру. |
| КҚ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау | КМ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау | ОН 4.1. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау талаптарын және қауіпсіздік шараларын сақтау. |
| ОН 4.2. Тұтынылған материалдар мен жұмыс жүргізу өнімдерін Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес кәдеге жарату. |
| КҚ 5. Апаттық-құтқару қызметінің жұмысын ұйымдастыру | КМ 5. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру | ОН 5.1. Апаттық-құтқару қызметінің кезекші ауысымының жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 5.2. Апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды орындау үшін күштер мен құралдарды айқындау бойынша есептер жүргізу. |
| ОН 5.3. Апаттық-құтқару және өртке қарсы қызметтер бөлімшелерімен байланыс пен өзара іс-қимылды ұйымдастыру. |
| ОН 5.4. Өрттен құтқару, психологиялық дайындық бойынша, оның ішінде тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарын қолданумен сабақтар жүргізу. |
| ОН 5.5. Апаттық-құтқару қызметінің жұмысына талдау жүргізу. |
| ОН 5.6. Төтенше жағдайлар аймақтарында жұмыс жүргізу кезіндегі құтқарушылардың өмір сүру, тіршілікті қамтамасыз ету және өзара іс-қимыл негіздерін меңгеру. |
| КҚ 6. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру | КМ 6. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру | ОН 6.1. Апаттық-құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал- жабдығын іске қосу, жұмысқа дайындау және қолдану бойынша қызмет атқару. |
| ОН 6.2. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару құрал-жабдықтарын сынауды ұйымдастыру және жүргізу. |
| ОН 6.3. Өрт сөндіру және апаттық-құтқару техникасы мен құрал-жабдықтарын сақтау, пайдалану және есептен шығару жөніндегі жұмыс құжаттамасын жүргізу. |
| ОН 6.4. Апаттық--құтқару, өрт сөндіру техникасы мен құрал-жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету. |
| КҚ 7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру | КМ 7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру | ОН 7.1. Төтенше жағдайлар аймақтарына барлау жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 7.2. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар кезінде апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды, өрт сөндірумен байланысты жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 7.3. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде радиациялық, химиялық, бактериологиялық бақылауды ұйымдастыру. |
| ОН 7.4. Төтенше жағдай аймағында қатерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру, зарарсыздандыру, сынаптан арылту және ұсақ кеміргіштерді жою жұмыстарын ұйымдастыру. |
| ОН 7.5. Төтенше жағдай аймағында жарылыс жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 7.6. Жедел психологиялық жәрдем көрсету тәсілдерін қолдану және құтқарушыларды психологиялық даярлау әдістерін меңгеру |
| ОН 7.7. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу және өрт сөндіру кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету. |
| КҚ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу | КМ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу | ОН 8.1. Төтенше жағдайлар кезінде экономика нысандарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды талдау және әзірлеу. |
| ОН 8.2. Ұйымдардың қызметкерлерін, халықты төтенше жағдайлар кезіндегі қауіпсіздік шаралары мен іс-қимылдарға оқытуды жүргізу. |
| ОН 8.3. Қызмет көрсетілетін нысандар мен аумақтарда төтенше жағдайлардың алдын алуға бағытталған нұсқаулықтарды, жоспарларды және өзге де құжаттарды әзірлеу. |
| ОН 8.4. Өрт қауіпінің шамаларын есептеуді жүргізу. |
| КҚ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру | КМ 9. Нысанда азаматтық қорғаныс іс-шараларын ұйымдастыру | ОН 9.1. Нысанда азаматтық қорғаныстың қорғаныш құрылымдарын есепке алу және әзірлікте ұстау. |
| ОН 9.2. Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайларды жою жөніндегі іс-қимылдар жоспарларын әзірлеу. |
| ОН 9.3. . Нысанда азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларын ұйымдастыру. |
| ОН 9.4. Нысан жұмыскерлеріне хабарландыру жасайтын техникалық құралдар қолдану. |
| ОН 9.5. Нысанда азаматтық қорғаныс желісі бойынша құжаттама жүргізу. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  609-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  104 Көлік қызметі  1041 Көлік қызметі | | | |
| Мамандығы: | | 10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10410101 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Әуе тасымалдарын брондау мен сатуды жүргізу | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметін жоспарлауға қатысу | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Әуе тасымалдарына жерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Өндірістік қызметтің барысын бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативті сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы: | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  610-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10410101 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану | КМ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану | ОН 1.1. Әуежайда еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау. |
| ОН 1.2. Кәсіби іс-әрекетте адам факторының негізгі қағидалары мен тұжырымдамаларын қолдану. |
| ОН 1.3. Жолаушыларға қызмет көрсетудегі мәдени айырмашылық факторларын қолдану. |
| КҚ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету | КМ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету | ОН 2.1. Азаматтық авиация негіздерін, заманауи авиацияның ұшу аппараттарының пайдалану қағидаларын білу. |
| ОН 2.2. Әуеайлақтарды пайдалану және әуежай қызметін ұйымдастыру ережелері мен тәртіптерін сақтау. |
| КҚ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау | КМ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау | ОН 3.1. Азаматтық авиация қызметін реттейтін халықаралық және ұлттық нормативтік-заңдық құжаттардың талаптарын сақтау. |
| ОН 3.2. Әуе компанияларының жолаушылары мен жүктерін тасымалдау ережелері мен шарттарын орындау. |
| КҚ 4. Әуе тасымалдарын брондау мен сатуды жүргізу | КМ 4. Әуе тасымалдарын брондау мен сатуды жүргізу | ОН 4.1. Жолаушылар мен олардың жүктерін әуе көлігімен тасымалдау, қонақ үй бөлмелері, автокөлік жалдау және қосымша қызметтерді брондау (сату). |
| ОН 4.2. Тікелей және кері бағыттар бойынша жолаушыларға әуе билеттерін рәсімдеу (қайта рәсімдеу). |
| ОН 4.3. Авиабилеттерді қайтаруды және айырбастауды жүзеге асыру. |
| ОН 4.4. Жолаушылар тасымалдау төлемі бойынша тарифтерді есептеу. |
| ОН 4.5. Кассалық есептілікті жүргізуді жасау. |
| КҚ 5. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 5. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 5.1. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік, кіру және объектішілік режим талаптарын орындау. |
| ОН 5.2. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік талаптары бұзылған жағдайда, авиациялық қауіпсіздік қызметінің қызметкерлерімен бірге әрекет жүргізу. |
| ОН 5.3. Төтенше жағдайларда, террористік қауіп-қатер туындаған кезде, жарылғыш құрылғыларды, жарылғыш заттарды, қару-жарақ пен патрондарды анықтаған кезде әрекеттердің тәртібін қолдану. |
| ОН 5.4. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік мәселелеріне байланысты өткізілетін іс-шараларға қатысу. |
| ОН 5.5. Тасымалдауға тыйым салынған заттарды жасыру тәсілдерін анықтау әдістерін қолдану. |
| КҚ 6. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметін жоспарлауға қатысу | КМ 6. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметін жоспарлауға қатысу | ОН 6.1. Әуежай жинағын есептеу бойынша есеп жүргізу. |
| ОН 6.2. Қызмет көрсету үшін есеп айырысуды және қызмет көрсетуге байланысты шығындарды төлеуді жүргізу. |
| ОН 6.3. Ұшуларды коммерциялық қолдау үшін жердегі пайдалану шартына сәйкес авиакомпания қызметтерін ұсыну. |
| ОН 6.4. Өндірістік қызмет барысында есепке алу жүйесін өндірістік жоспарлау тәртібі мен әдістерін қолдану. |
| ОН 6.5. Тәуліктік жұмыс жоспарына сәйкес әуе тасымалы мен қызметтердің қажеттіліктерін экономикалық бағалауды жүзеге асыру. |
| КҚ 7. Әуе тасымалдарына жерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қамтамасыз ету | КМ 7. Әуе тасымалдарына жерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және қамтамасыз ету | ОН 7.1. Ұшуды коммерциялық қамтамасыз ету процесін басқару кезінде әуежайдың қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау. |
| ОН 7.2. Стандартты емес және төтенше жағдай кезінде тасымалдаудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету және оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша талаптарды орындау. |
| ОН 7.3. Ұшу алдындағы және ұшудан кейінгі процедуралар кезінде жолаушылар мен багажға қызмет көрсету. |
| ОН 7.4. Жөнелтілетін және келіп түскен поштаны, басты және арнайы жүктерді, контейнерлер мен паллеттерді өңдеу. |
| ОН 7.5. Тасымалдау құжаттарын рәсімдеу және әр рейске қызмет көрсету аяқталғаннан кейін ұшудың ілеспе құжаттар пакетін толтыру. |
| ОН 7.6. Әуе кемелерін орталықтандыруды есептеу және олардың жүктелуін бақылау. |
| ОН 7.7. Технологиялық стандарттарды, ережелерді, нұсқаулықтарды, кестелерді және басқа да технологиялық құжаттамаларды жетілдіру бойынша жұмыстарға қатысу. |
| КҚ 8. Өндірістік қызметтің барысын бақылау | КМ 8. Өндірістік қызметтің барысын бақылау | ОН 8.1. Жолаушыларды, қол жүгін және жүктерді тасымалдауға байланысты шағымдарды реттеу. |
| ОН 8.2. Шағымдардың туындау себептерін тексеруге қатысу және оларды жою бойынша ұсынымдар әзірлеу. |
| ОН 8.3. Сот органдарында қарау үшін әуе тасымалы ережелерін бұзу жөнінде материалдар дайындау. |
| ОН 8.4. Өндірістік технологиялық тәртіпке жедел бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 8.5. Жұмыстың экономикалық тиімділігін бағалау және қамтамасыз етуге қатысу және талдау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  611-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410300- Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  104 Көлік қызметі  1041 Көлік қызметі | | | |
| Мамандығы: | | 10410300 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру  және қозғалысты басқару | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10410301 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйелерін қолдану | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру механизмдерінің құралдарын пайдалану | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Жол құрылғылары мен станцияларды кәсіби қызметте қолдану | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау | | + | - | - |
| 2.7 | КМ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару | | + | - | - |
| 2.8 | КМ 8. Темір жолкөлігіндегі пойыздар қозғалысын басқару | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Техникалық нормалау және пайдалану жұмыстарын орындау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Жүк және коммерциялық жұмысты және жүк тасымалдарына көліктік-пайдалану қызметін көрсетуді орындау | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалына сервистік қызмет көрсетуді орындау | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Темір жолкөлігінде қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Темір жолкөлігін пайдаланудың экономикалық есептеулерін орындау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  612-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410300- Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10410301 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу | КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу | ОН 1.1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбаларды графикалық ресімдеуді орындау. |
| ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу әдістерін қолдану. |
| ОН 1.3. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін сақтау. |
| ОН 1.4. Графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау. |
| ОН 1.5. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану. |
| КҚ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйелерін қолдану | КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйелерін қолдану | ОН 2.1. Сипаттай физикалық мәні процестерді электр тізбектеріндегі, пайдалану сипаттамалары электр аспаптар мен аппараттарды орындауға және электр өлшеу. |
| ОН 2.2. Электр және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін қолдану. |
| ОН 2.3. Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау. |
| ОН 2.4. Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау. |
| ОН 2.5. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша ажырату тәртібін сақтау. |
| ОН 2.6. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау. |
| КҚ 3. Жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру механизмдерінің құралдарын пайдалану | КМ 3. Жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру механизмдерінің құралдарын пайдалану | ОН 3.1. Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау. |
| ОН 3.2. Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау. |
| ОН 3.3. Пойыздардың тартылу негіздері бойынша міндеттерді шешу. |
| ОН 3.4. Станциялардағы жүктер мен жүк құрылғыларын сипаттау. |
| ОН 3.5. Темір жол көлігінде тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру. |
| КҚ 4. Жол құрылғылары мен станцияларды кәсіби қызметте қолдану | КМ 4. Жол құрылғылары мен станцияларды кәсіби қызметте қолдану | ОН 4.1. Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау. |
| ОН 4.2. Бағыттамалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен мақсатын анықтау. |
| ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау. |
| ОН 4.4. Аралық станцияның жобалауды орындау. |
| ОН 4.5. Учаскелік станциялардың құрылымы мен мақсатын анықтау. |
| ОН 4.6. Учаскелік станцияны жобалауды орындау. |
| ОН 4.7. Станциялардың сұрыптау, жолаушылар, жүк және арнайы станцияларының құрылымы мен мақсатын анықтау. |
| КҚ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру | КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру | ОН 5.1. Темір жолдарды пайдалану негіздерін сипаттау. |
| ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау. |
| ОН 5.3. Станцияда әртүрлі санаттағы пойыздардың қозғалысын ұйымдастыру. |
| ОН 5.4. Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану. |
| ОН 5.5. Станцияда маневрлік жұмысты орындауды ұйымдастыру. |
| ОН 5.6. Тәуліктік жоспар-кесте құра отырып, станция жұмысының технологиялық процесін әзірлеу. |
| ОН 5.7. Қысқы кезеңде станцияның жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау | КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау | ОН 6.1. Темір жолдардың жүк коммерциялық жұмысын ұйымдастырудың негіздерін сипаттау. |
| ОН 6.2. Жүктерді қабылдауды, тиеуді, түсіруді және беруді жүзеге асыру. |
| ОН 6.3. Вагондардағы бекіту-пломбалау құрылғыларын тексере отырып, вагондарды коммерциялық тексеруді орындау. |
| ОН 6.4. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. |
| ОН 6.5. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау. |
| КҚ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару | КМ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару | ОН 7.1. Қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, өрт және электр қауіпсіздігін, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау. |
| ОН 7.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану қағидаларының талаптарын орындау. |
| ОН 7.3. Сигнал беру, станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау. |
| ОН 7.4. Станцияда пойыздық және маневрлік жұмыстарды орындауды ұйымдастыру. |
| ОН 7.5. Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| ОН 7.6. Өндірістік қауіпсіздік саласындағы қызметті ішкі бақылауды ұйымдастыру талаптарын сақтау. |
| КҚ 8. Темір жолкөлігіндегі пойыздар қозғалысын басқару | КМ 8. Темір жолкөлігіндегі пойыздар қозғалысын басқару | ОН 8.1. Пойыздар кестесі мен қозғалыс кестесі туралы жалпы түсініктерді меңгеру. |
| ОН 8.2. Пойыздардың қозғалыс кестесінің элементтерін есептеу. |
| ОН 8.3. Темір жолжелілерінің өткізу және тасымалдау қабілетін есептеу. |
| ОН 8.4. Пойыздарға локомотивтермен қызмет көрсетуді ұйымдастыру. |
| ОН 8.5. Жол бөлімшесі учаскесінің жергілікті жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 8.6. Пойыздар қозғалысының кестесін әзірлеу. |
| ОН 8.7. Пойыздардың жолаушылар қозғалысын ұйымдастыру. |
| КҚ 9. Техникалық нормалау және пайдалану жұмыстарын орындау | КМ 9. Техникалық нормалау және пайдалану жұмыстарын орындау | ОН 9.1. Жол бөлімшелері жұмысының сандық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 9.2. Жол бөлімшелері жұмысының сапалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 9.3. Локомотивтерді пайдалану көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 9.4. Пойыздар қозғалысына диспетчерлік басшылықты ұйымдастыру. |
| ОН 9.5. Пайдалану жұмысын жоспарлау және пойыз жағдайын талдау. |
| КҚ 10. Жүк және коммерциялық жұмысты және жүк тасымалдарына көліктік-пайдалану қызметін көрсетуді орындау | КМ 10. Жүк және коммерциялық жұмысты және жүк тасымалдарына көліктік-пайдалану қызметін көрсетуді орындау | ОН 10.1. Ашық жылжымалы құрамда жүктіңжай-күйі мен дұрыс орналастырылуын және бекітілуін бақылау. |
| ОН 10.2. Көліктің бірнеше түрінің қатысуымен және халықаралық қатынаста жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. |
| ОН 10.3. Сақталмаған жүк тасымалдарына тиісті құжаттарды ресімдеу. |
| ОН 10.4. Темір жолкөлігінің жүк жөнелтушілерімен жүк алушыларына көліктік қызмет көрсету бойынша қызметтер кешенін орындау. |
| ОН 10.5. Рационалды схемалар мен жеткізудің оңтайлы бағытын анықтау. |
| ОН 10.6. Тасымалдау төлемдерін, алымдар мен айыппұлдарды, қойма, аутсорсинг және өзге де жұмыстарды есептеуді және төлеуді жүзеге асыру. |
| ОН 10.7. Кеден ісі саласында қызмет көрсету. |
| КҚ 11. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалына сервистік қызмет көрсетуді орындау | КМ 11. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалына сервистік қызмет көрсетуді орындау | ОН 11.1. Темір жолкөлігінде жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару негіздерін сипаттау. |
| ОН 11.2. Жолаушылар кешенінің инфрақұрылымымен жұмыс технологиясын сипаттау. |
| ОН 11.3. Қолжүгін, багажды, жүк-багажды, пошта жөнелтілімдерін тасымалдауды қамтамасыз ету және тиісті құжаттарды ресімдеу. |
| ОН 11.4. Көлікте жолаушыларға қызмет көрсету жөніндегі сервис-орталықтардың жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 12. Темір жолкөлігінде қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану | КМ 12. Темір жолкөлігінде қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану | ОН 12.1. Темір жолкөлігін басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің мақсатын, міндеттері мен құрылымын сипаттау. |
| ОН 12.2. Тасымалдауды жоспарлауды басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын пайдалану, вагон ағындарын ұйымдастыруды, пойыздардың қозғалыс кестесін әзірлеуді және тасымалдауды жедел басқару. |
| ОН 12.3. Коммерциялық, жүк жұмысы мен контейнерлік тасымалды басқарудың автоматтандырылған кіші жүйелерінің функцияларын пайдалану. |
| ОН 12.4. Жолаушылар тасымалын және жолаушыларға қызмет көрсетуді басқарудың автоматтандырылған кіші жүйелерінің функцияларын пайдалану. |
| ОН 12.5. Темір жолкөлігінің жұмысын ұйымдастыру бойынша автоматтандырылған жүйелерде түсетін ақпаратты жинақтау. |
| ОН 12.6. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсетуді ақпараттық қамтамасыз етуді ұйымдастыру. |
| КҚ 13. Темір жолкөлігін пайдаланудың экономикалық есептеулерін орындау | КМ 13. Темір жолкөлігін пайдаланудың экономикалық есептеулерін орындау | ОН 13.1. Көлік қызметтері нарығының қазіргі жағдайын сипаттау. |
| ОН 13.2. Көлік қызметтерін арығын реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану. |
| ОН 13.3. Темір жолкөлігінің негізгі және айналым құралдарының мәні мен құрылымын түсіну. |
| ОН 13.4. Темір жолкөлігінде пайдалану жұмыстарын жоспарлауды жүзеге асыру. |
| ОН 13.5. Темір жолкөлігі жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. |
| ОН 13.6. Пайдалану жұмыстарын ұйымдастыру мен жоспарлауды және еңбекке ақы төлеуді орындау. |
| ОН 13.7. Теміржолстанциясы мен бөлімшесінің өндірістік-қаржылық қызметін жоспарлау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  613-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410400 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің  атауы және коды: | | 10 Қызметтер  104 Көлік қызметі  1041 Көлік қызметі | | | |
| Мамандығы: | | 10410400 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру  және қозғалысты басқару | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10410401 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Тасымалдау жоспарының орындалуын қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Есеп құжаттамасын жүргізу | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдау мен жіберу процесін ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Қауіпті жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру, қадағалау және бақылау | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыру және басқару | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару және бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  614-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410400 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар әртүрлі түрлерін меңгеру |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10410401 - Автокөлікте тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Тасымалдау жоспарын орындау бойынша шаралар қабылдау | КМ 1. Тасымалдау жоспарының орындалуын қамтамасыз ету | ОН 1.1. Тасымалдау жоспарын орындау бойынша бастапқы құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 1.2. Жол құжаттамасын тіркеуді жүзеге асыру. |
| ОН 1.3. Маршруттардағы көлік құралдарының қозғалысы мен жұмыс кестелерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 1.4. Тасымалдау өтінімдерінің орындалуын бақылау. |
| ОН 1.5. Жүргізушілерді маршруттардағы тасымалдау шарттары мен ерекшеліктері туралы хабардар ету. |
| ОН 1.6. Жүргізушілермен, клиенттермен, терминалдармен жедел байланыс орнату. |
| КҚ 2. Есеп құжаттамасын жүргізу | КМ 2. Есеп құжаттамасын жүргізу | ОН 2.1. Тасымалдау процесінің барысы мен тиеу-түсіру жұмыстарын орындаудың жедел есебін жүргізу. |
| ОН 2.2. Көлік құралдарының жұмысы есебін жүргізу. |
| ОН 2.3. Жедел тапсырыстар журналын жүргізу. |
| ОН 2.4. Есеп құжаттамасын жүргізу. |
| КҚ 3. Автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдау мен жіберу процесін ұйымдастыруды жүзеге асыру | КМ 3. Автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдау мен жіберу процесін ұйымдастыру | ОН 3.1. Техникалық-экономикалық талдауды жүргізумен жүктерді тасымалдауды жоспарлау. |
| ОН 3.2. Жүктерді тасымалдау мен жіберуді жүзеге асыру кезінде құжаттаманы дайындау және жүргізу. |
| ОН 3.3. Жүктердің жекелеген түрлерін (қауіпті, габаритті емес және ауыр салмақты) тасымалдаудың жекелеген түрлерін (халықаралық) жүзеге асыруға рұқсат алу. |
| ОН 3.4. Жүктерді тасымалдау бойынша көліктік-экспедиторлық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. |
| ОН 3.5. Автокөлік қызметтері нарығында мердігерлермен жұмысты ұйымдастыру. |
| КҚ 4. Қауіпті жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру, қадағалау және бақылауды жүзеге асыру | КМ 4. Қауіпті жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру, қадағалау және бақылау | ОН 4.1. Қауіпті жүктерді тасымалдауға байланысты нормативтік ұйғарымдар мен ерекше талаптарды әзірлеу. |
| ОН 4.2. Қауіпті жүктерді қауіпсіз тасымалдауды қамтамасыз ету бойынша нормативтік – құқықтық актілердің және нормативтік – техникалық құжаттаманың талаптарын орындау бойынша кеңес жүргізу. |
| ОН 4.3. Тасымалданатын қауіпті жүктердің қасиеттерін сәйкестендіру рәсімдерін бақылау. |
| ОН 4.4. Қауіпті жүктерді тасымалдауда пайдаланылатын көлік құралдарының жай-күйін бақылау. |
| ОН 4.5. Қорғаныс және сақтандыру құралдарының жай-күйі мен дұрыс пайдаланылуын бақылау. |
| КҚ 5. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыру мен басқаруды жүзеге асыру | КМ 5. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыру және басқару | ОН 5.1. Келесі бақылаумен жолаушылар ағынына тексеру жүргізуді ұйымдастыру. |
| ОН 5.2. Жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру. |
| ОН 5.3. Жолаушыларды тасымалдау ережелерінің сақталуын бақылау. |
| ОН 5.4. Жолаушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру. |
| ОН 5.5. Жолаушыларға қызмет көрсету сапасын бақылау. |
| КҚ 6. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету | КМ 6. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету | ОН 6.1. Жолаушылар көлігі қозғалысына мониторинг жүргізу. |
| ОН 6.2. Қоғамдық көлік бағыттарының желілерінде жолаушылар тасымалы саласындағы бұзушылықтарды жою. |
| ОН 6.3. Бақылау-аудиторлық қызмет жұмысын ұйымдастыру. |
| КҚ 7. Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару мен бақылауды жүзеге асыру | КМ 7. Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару және бақылау | ОН 7.1. Диспетчерлік қызметтің кадрлық, материалдық-техникалық қамтамасыз етілуін жүзеге асыру. |
| ОН 7.2. Диспетчерлік қызметтің жұмысына басшылық жасау. |
| ОН 7.3. Диспетчерлік қызметкерлерінің жұмысты орындауын бақылау. |
| ОН 7.4. Диспетчерлік қызмет жұмысының нәтижелері туралы басшылықты хабардар ету. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  615-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410500 - Жол қозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің  атауы және коды: | | 10 Қызметтер  104 Көлік қызметі  1041 Көлік қызметі | | | |
| Мамандығы: | | 10410500 - Жол қозғалысын ұйымдастыру | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10410501 - Жол қозғалысын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Көлік құралдарын тексеру | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау | | + | + | + |
| 2.4 | КМ 4. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.5 | КМ 5. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізуді ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.6 | КМ 6. Көлік құралдарының жүргізушілерін дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Алдын алу шараларын әзірлеу, жүзеге асыру және бақылау | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы: | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  616-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410500 - Жол қозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10410501 - Жол қозғалысын ұйымдастыру қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Көлік құралдарын тексеру | КМ 1. Көлік құралдарын тексеру | ОН 1.1. Стандарттау мен сертификаттаудың негізгі ережелерін қолдану. |
| ОН 1.2. Жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру үшін құжаттар дайындау. |
| ОН 1.3. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы мәліметтерді талдау. |
| ОН 1.4. Техникалық тексеру процедураларын орындау. |
| КҚ 2. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету | КМ 2. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету | ОН 2.1. Жол қозғалысы ережелерін жол қозғалысына қатысушылармен қарым-қатынаста қолдану. |
| ОН 2.2. Жүргізушінің психофизиологиялық жағдайын анықтау үшін арнайы білімді пайдалану. |
| ОН 2.3. Жол қозғалысына қатысушылармен өзара іс-қимыл жасау кезінде қарым-қатынас этикасын меңгеру. |
| КҚ 3. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай -күйін және дұрыстығын бақылау | КМ 3. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай -күйін және дұрыстығын бақылау | ОН 3.1. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етуде озық технологияларды меңгеру. |
| ОН 3.2. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бақылау жүргізудің ұтымды әдісін таңдау. |
| ОН 3.3. Қауіпсіздік техникасы және экологиялық қауіпсіздік бойынша қабылданған шаралардың жеткіліктілігін бақылау. |
| КҚ 4. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру | КМ 4. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру | ОН 4.1. Жол қозғалысының сипаттамаларын анықтау. |
| ОН 4.2. Жол қозғалысы кестелерін әзірлеу. |
| ОН 4.3. Көліктің қауіпсіз қозғалысы бойынша жолдарға қойылатын талаптарды анықтау. |
| ОН 4.4. Жол қауіпсіздігі бөлімшесінің жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 4.5. Қауіпсіз жол қозғалысы ережелерінің орындалуын бақылау. |
| ОН 4.6. Көлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету саласындағы шараларды әзірлеу. |
| ОН 4.7. Көлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету стратегиясының орындалуын бақылау. |
| КҚ 5. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізуді ұйымдастыру | КМ 5. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізуді ұйымдастыру | ОН 5.1. Техникалық қадағалаудың әдістері мен құралдарын анықтау. |
| ОН 5.2. Көлік құралдарының және объектілердің жабдықтарының жағдайына техникалық қадағалауды  жүргізу. |
| ОН 5.3. Нормативтік ауытқуларды анықтау. |
| ОН 5.4. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес құжаттаманы ресімдеу. |
| ОН 5.5. Көлік құралдарын техникалық қадағалауды бақылау. |
| ОН 5.6. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеумен айналысатын жүргізушілердің және басқа жұмысшылардың жұмысын қадағалау. |
| КҚ 6. Көлік құралдарының жүргізушілерін дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 6. Көлік құралдарының жүргізушілерін дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 6.1. Оқу процесін ұйымдастыру. |
| ОН 6.2. Нарық жағдайын зерттеу және бағалау арқылы өндірілген қызметтерге сұранысты талдау. |
| ОН 6.3. Нұсқаушыларды, өндірістік көлік жүргізуді оқыту шеберлерінің, әдіскерлердің және басқа мамандар-дың жұмысын үйлестіру. |
| ОН 6.4. Жүргізушілерді оқыту тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу. |
| КҚ 7. Алдын алу шараларын әзірлеу, жүзеге асыру және бақылау | КМ 7. Алдын алу шараларын әзірлеу, жүзеге асыру және бақылау | ОН 7.1. Жол-көлік оқиғаларының алдын алу бойынша шаралар мен оларды іске асыру бағдарламаларын әзірлеу. |
| ОН 7.2 Алдын алу шараларын жүргізу. |
| ОН 7.3. Алдын алу шараларын сақтамау себептерін анықтау. |
| ОН 7.4. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша профилактикалық іс-шаралардың орындалуы туралы есеп дайындау. |
| ОН 7.5. Кәсіпорынның көлік құралдарын пайдаланумен байланысты жол-көлік оқиғаларын талдау. |
| ОН 7.6. Профилактикалық іс-шараларды орындау бойынша жұмысты бақылау. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  617-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410600 - Cу көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

      Ескерту. Үлгілік оқу жоспарымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | | 10 Қызметтер  104 Көлік қызметі  1041 Көлік қызметі | | | |
| Мамандығы: | | 10410600 - Cу көлігін пайдалану (бейін бойынша) | | | |
| Біліктілігі: | | 5AB10410601– Cу көлігін пайдалану қолданбалы бакалавры | | | |
| № | Оқу қызметінің модульдері мен түрлерінің атауы | | Кредиттер/сағаттар саны | | |
| Жалпы орта білім базасында | Білікті жұмысшы кадрларының біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* | Орта буын маманы біліктілігімен техникалық және кәсіптік білім базасында\* |
| 1 | Базалық модульдер | |  |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | + | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | + | - | - |
| 1.3 | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | + | + |
| 1.4 | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | | + | + | + |
| 2 | Кәсіптік модульдер | |  |  |  |
| 2.1 | КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстап тұру жәнекеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану бойынша операцияларды орындау | | + | - | - |
| 2.2 | КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау | | + | - | - |
| 2.3 | КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | | + | - | - |
| 2.4 | КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | | + | - | - |
| 2.5 | КМ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру | | + | - | - |
| 2.6 | КМ 6. Кемені басқару және кеме жұмыстарын орындау | | + | + | + |
| 2.7 | КМ 7. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | | + | + | + |
| 2.8 | КМ 8. Кеме операцияларын басқару | | + | + | + |
| 2.9 | КМ 9. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыру, жүктерді тиеу мен түсіруді орындау | | + | + | + |
| 2.10 | КМ 10. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және ресімдеу | | + | + | + |
| 2.11 | КМ 11. Басқару деңгейінде кеме жүргізу және жалпы кеме қызметін атқаруды ұйымдастыру | | + | + | + |
| 2.12 | КМ 12. Жолаушылар мен жүктердің орналасуын басқару, үйлестіру және бақылау | | + | + | + |
| 2.13 | КМ 13. Кеме операцияларын басқару | | + | + | + |
| 3 | Аралық аттестаттау | | + | + | + |
| 4 | Қорытынды аттестаттау | | + | + | + |
|  | Міндетті оқыту жиыны | | 180/4320 | 120/2880 | 60/1440 |
| 5 | Факультативтік сабақтар | | аптасына 4 сағаттан аспайды | | |
| 6 | Консультация | | оқу жылына 100 сағаттан аспайды | | |
|  | Барлығы | | 206/4944 | 138/3312 | 69/1656 |

      Ескерту:

      \*Базалық және кәсіптік модульдер алдыңғы білім беру деңгейінде меңгерген оқыту нәтижелерін қайта есепке алып зерделейді

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына  618-қосымша |

**Орта білімнен кейінгі білім берудің "10410600 - Cу көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

      Ескерту. Үлгілік оқу бағдарламасымен толықтырылды – ҚР Білім және ғылым министрінің 04.04.2022 № 130 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіби құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлерін қолдану. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 3.2. Қазақстан қоғамының іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдану. |
| ОН 3.3. Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану туралы негізгі білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. |
| ОН 3.4. Философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалау. |
| ОН 3.5. Қазақстанның қазіргі тарихи оқиғаларының себептері мен салдарын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану. |
| БҚ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | БМ 4. Кәсіби қызметте қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін қолдану | ОН 4.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 4.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 4.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 4.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 4.5. Бизнестің қазіргі жағдайын көрсететін проблемаларды, тәсілдер мен тенденцияларды бағалау. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| "5AB10410601– Cу көлігін пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кемені ұстап тұру, кемені арқандап байлауды, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалануды орындау | КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстап тұру жәнекеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану бойынша операцияларды орындау | ОН 1.1. Кемені берілген бағытта ұстау. |
| ОН 1.2. Кеменің навигациялық техникалық құралдарын пайдалану. |
| ОН 1.3. Кеменің палубалық механизмдерін пайдалану. |
| КҚ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау | КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау | ОН 2.1. Кемелердің негізгі түрлерін ажырату. |
| ОН 2.2. Кеме корпустарының сызбаларын оқу. |
| ОН 2.3. Кемелердің жалпы құрылымын меңгеру. |
| ОН 2.4. Кеменің төзімділігі үшін күрестің барлық құралдары мен тәсілдерін пайдалану. |
| ОН 2.5. Кеме бортында алғашқы көмекті көрсету. |
| ОН 2.6. Кемелердің қару-жарағы мен жабдықтарының құрамын тексеру. |
| КҚ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | ОН 3.1. Навигациялық құрал- жабдықты қоюға және алып тастауға қатысу. |
| ОН 3.2. Навигациялық құрал-жабдықты ұстауға және қызмет көрсетуге қатысу. |
| ОН 3.3. Өзендердің, көлдердің, су қоймаларының негізгі элементтерін және ішкі кеме қатынасы жолдарындағы ағыстардың түрлерін анықтау. |
| ОН 3.4. Кемелерде қызметті ұйымдастырудың негізгі ережелерін, Қазақстан Республикасының Ішкі су жолдарында жүзу ережелерін пайдалану. |
| ОН 3.5. Кемелік басқару органдарын пайдалану кезінде жұмыс істеу дағдыларын меңгеру. |
| КҚ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | ОН 4.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 4.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 4.3. Кемеде жөндеу жүргізу. |
| КҚ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру | КМ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру | ОН 5.1. Рөлге және барлық қолданылатын құрылғылар мен механизмдерге визуалды тексеру жүргізу. |
| ОН 5.2. Кеменің құрылғылары мен механизмдерін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.3 Вахта бастығына орындалған жұмыс туралы баяндау. |
| КҚ 6. Кемені басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау | КМ 6. Кемені басқару және кеме жұмыстарын орындау | ОН 6.1. Рейсті ұйымдастыру және жоспарлау бойынша рәсімдерді орындау. |
| ОН 6.2. Қозғалыс кезінде және маневрлерді орындау кезінде кемені басқару. |
| ОН 6.3. Кемені жүріс режимінде басқару. |
| ОН 6.4. Кеменің навигациялық аспаптары мен құралдарын пайдалану. |
| КҚ 7. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | КМ 7. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | ОН 7.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 7.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 7.3. Кемеде қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| КҚ 8. Кеме операцияларын басқаруды орындау | КМ 8. Кеме операцияларын басқару | ОН 8.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. |
| ОН 8.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану. |
| ОН 8.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау. |
| ОН 8.4. Авариялық жағдайларда кемені қалдыру кезінде міндеттерді орындау. |
| ОН 8.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау. |
| КҚ 9. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыру, жүктерді тиеу мен түсіру | КМ 9. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыру, жүктерді тиеу мен түсіруді орындау | ОН 9.1. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруды жүзеге асыру. |
| ОН 9.2. Жүктерді тасымалдау, тиеу және түсіру ережелерінің талаптарын орындау. |
| ОН 9.3. Кеменің көлік операцияларын орындауға жалпы дайындығын тексеруді орындау. |
| ОН 9.4. Кеме машиналарының, құрылғылары мен механизмдерінің жарамдылығын тексеруді, баптауды және реттеуді орындау. |
| КҚ 10. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және ресімдеу | КМ 10. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және ресімдеу | ОН 10.1. Өзінің меңгеріміндегі техникалық құжаттарын уақытылы алу, сақтау, есепке алу және жүргізуді қамтамасыз ету. |
| ОН 10.2. Кеме құжаттарын ресімдеу. |
| ОН 10.3. Тасымалдау құжаттары бойынша жүктерді қабылдау мен беруді орындау. |
| КҚ 11. Жалпы кеме қызметін атқаруды ұйымдастыруды қоса алғанда кемені басқаруды орындау | КМ 11. Басқару деңгейінде кеме жүргізу және жалпы кеме қызметін атқаруды ұйымдастыру | ОН 11.1. Рейсті ұйымдастыруды жоспарлау. |
| ОН 11.2. Әр түрлі жағдайларда кеменің орналасқан жерін анықтау. |
| ОН 11.3. Қауіпсіз кеме жүргізуді қамтамасыз ету үшін навигациялық ақпаратты бағалау. |
| КҚ 12. Жолаушылар мен жүктердің орналасуын басқару, үйлестіру және бақылау | КМ 12. Жолаушылар мен жүктердің орналасуын басқару, үйлестіру және бақылау | ОН 12.1. Жолаушылар тасымалын ұйымдастыруды орындау. |
| ОН 12.2. Жүк тасымалдауды ұйымдастыруды орындау. |
| ОН 12.3. Жүктердің сақталуын қамтамасыз ету. |
| КҚ 13. Кеме операцияларын басқару | КМ 13. Кеме операцияларын басқару | ОН 13.1. Жолаушылар мен жүкті тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| ОН 13.2. Қазақстан Республикасы заңнамасы талаптарымен су көлігі және су ресурстары саласындағы халықаралық құқық нормаларын орындауды бақылау. |
| ОН 13.3. Авариялық және басқа да төтенше жағдайларда әрекет ету жоспарларын әзірлеу. |

     

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК