

"Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2019 жылғы 16 қыркүйектегі № 409 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 17 қыркүйекте № 19382 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 1 қыркүйектегі № 388 бұйрығымен.

ЗҚАИ-ның ескертпесі!

Осы бұйрықтың басын V19019382_1 қараңыз

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
301-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 724-қосымша

"Микроэлектроника және мобильді құрылғылар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1300000 - Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника
Мамандығы:	1316000 - Микроэлектроника және мобильді құрылғылар
Біліктілігі:	131601 3 - Техник-бағдарламашы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульде	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрлер бойынша бөлу **
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:		
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық және/ немесе өндірістік оқыту	

	р , практика лар атауы						жобалар және жұмыста р	кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				922	466	456		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+		+	+			
БМ 04	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+		+	+			
БМ 05	Эскиздер ді , схемалар мен сызбалар ды		+	+			+		

[illegible]

КМ 01	Өндірістік қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету		+		+	+	+	+	
КМ 02	Мобильді құрылғылар үшін аппараттық және бағдарламалық құралдардың жұмыс істеуі және оларға қызмет көрсету		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Деректердің алгоритмдерін, құрылымдарын әзірлеу, бағдарламалық қамтылымды жобалау және әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Сымсыз байланыс желілерінде технологиялық процестерді орындау		+	+	+	+	+	+	
	Мобильді құрылғыларды диагностикалау, жөндеу								

КМ 05	және оларға техникалық қызмет көрсету		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Мобильді құрылғылар үшін Web-қосымшаларының интерфейсінің жобалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Мобильді қосымшалардың бағдарламалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Бағдарламалық құралдардың өмірлік циклінде функционалдық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттары мен стандарттарының зерттеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Микроэлектрондық құрылғылардың және микропроцессорлық техниканың элементтік базасын құрудың технологиялық	+		+	+	+		+	

	және схематехникалық негіздері						+			
КМ 10	Микроконтроллері бар құрылғылар үшін кодтар әзірлеу және тестілеу	+		+	+	+	+	+		
КМ 11	Техника бағдарламашы біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау				+			+		
КМ 12	Диплом алды практика				+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+					
ДЖ	Дипломдық жобалау*				216					
АА 01	Аралық аттестаттау				108					
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72					
Міндетті оқыту бойынша жиыны					4320					
К	Консультациялар		оқу жылында жүз сағаттан артық емес							

Ф	Факультативтік сабақтар		аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4960				

Ескерту:

* Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ӨО - өндірістік оқыту;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтік сабақтар.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
302-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 725-қосымша

"Микроэлектроника және мобильді құрылғылар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1300000 - Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника
Мамандығы:	1316000 - Микроэлектроника және мобильді құрылғылар
Біліктілігі:	1316013 - Техник-бағдарламашы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				

БҚ 1. Кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауды жүзеге асыру	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін; монологтарды, диалогтарды құру және жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айту негіздерін үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мамандық бойынша терминологияны түсінеді. 2. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 3. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сөздікпен аудару техникасын түсінеді. 2. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару негіздерін меңгерді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Монологтік және диалогтік сөйлеу.		
				1. Монологтар мен диалогтарды құру негіздерін меңгерді. 2. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айту	

			Бағалаудың өлшемшарттары : негіздерін меңгерді. 3. Монологтік және диалогтік сөйлеу бойынша жұмысты орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты мәдениетін сақтау үшін дене шынықтыру-спорт қызметін пайдалану	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Салауатты өмір салты мәдениетінің, күнделікті өмірде денсаулықты нығайту мен сақтау, дене қабілеттерін дамыту және жетілдіру негіздерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздері туралы түсінігі бар. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді дамыту мен жетілдіру үшін дене тәрбиесі құралдарын пайдалану.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	1. Дене жүктемесінің негіздерін түсінеді және оны реттеу	

БҚ 2. Салауатты өмір салты қағидаттарын ұстану және дене дағдыларын жетілдіру арқылы жұмыс қабілетін сақтау	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	тәсілдерін біледі . 2 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 3. Бағдарламада ұсынылған стандарттар мен тесттерді бақылап отыратын ойындағы жеңілдіктер мен жеке тактикалық тапсырмаларды орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 3) Дене тәрбиесі теориясын, қимыл белсенділігінің икемдері мен дағдылары жүйесін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жаттығулар кезінде ағзаның физиологиялық жай-күйін түсінеді және бағалайды. 2. Дене тәрбиесінің негізгі қағидаттарын меңгерді. 3. Дене жаттығуларын орындау кезінде ағзаның функционалдық жай-күйін бақылайды және реттейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
				1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың	

			Бағалаудың өлшемшарттары : туындау себептерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету негіздерін және жарақаттың алдын алу әдістерін меңгерді. 3. Дене шынықтыру арқылы кәсіби аурулар мен жарақаттардың алдын алу бойынша алдын-алу шараларын жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды; "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарын түсінеді. 3. Философияның негізгі категорияларын және мәні мен өзара байланысын анықтайды. 4. Әлемнің ғылыми,	

			философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қатынасты реттейтін нормалар мен құндылықтарды сақтау үшін философияның мәнін айқындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тарихи даму процесінің заңдылықтары мен қозғаушы күштерін түсінеді. 2. Қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қатынасты реттейтін адамгершілік нормаларын меңгерді. 3. Қоғамның негізгі проблемаларын, әлеуметтік процестердің жұмыс істеу және даму тетігін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
		Бұл модуль әлемнің	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуы	

		философиялық бейнесін зерттеу , мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну ; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастар	Бағалаудың өлшемшарттары :	ен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады. Оқыту нәтижесі: 4) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын бағалайды. Оқыту нәтижесі: 5) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
				1. Әртүрлі мәдениеттер мен

БҚ 3. Өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 03. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде : негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды; азаматтық құқықтар мен	Бағалаудың өлшемшарттары :	өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалды және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Құқықтың негізгі салаларын білу.		
				1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.	

		еркіндікті саналы пайдалануды; өз ұстанымын білдіруді; жұмыскер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратуды; кәсіптік қызметте нормативтік-құқықтық актілерді пайдалануды, құқық нормаларын сақтауды, құқық бұзушылық фактілерін талдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Әкімшілік реттеу әдістерін меңгерді. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады. 3. Қазақстан Республикасы Еңбек заңнамасы негізінде еңбек дауларын шешу дағдыларын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.		
				1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2 . Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
		Оқыту нәтижесі: 10) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы білімі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелерді және бизнес негіздерін түсіну.		

БҚ 4. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін қолдану	БМ 04. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; Ж а с ы л	Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын біледі. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3 . Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін меңгерді. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін,	Экономика негіздері
---	--	--	---	---------------------

		экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін айқындайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттері туралы мәліметтері бар. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын меңгерді. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды анықтайды. 4. Бизнес-жоспар құрады.
		Бұл модуль негізгі стандарттарға, бірыңғай конструкторлық	Оқыту нәтижесі: 1) Жобалық-конструкторлық құжаттаманы ресімдеу қағидаларын меңгеру.	

БҚ 5. Эскиздерді , схемалар мен сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу	БМ 05. Эскиздерді, схемалар мен сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу	құжаттама жүйесіне сәйкес жобалық-конструкторлық құжаттаманы орындау мен ресімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: форматтар, сызық типтері, сызба шрифтері, масштабтар; сызбаларды ресімдеу қағидалары; жазықтықтағы геометриялық конструкциялардың негіздері, бір-екі және үш ө з а р а перпендикулярлы жазықтыққа тікбұрышты проекция негіздері және ахометрикалық кескіндерді құру әдістері; қарапайым және күрделі секцияларды енгізу және белгілеу ережелерін, кескін конвенцияларын және жіптерді белгілеуді жүзеге асыру және бөлімдерді белгілеудің негізгі ережелері ; түрлендірілген геометриялық	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жобалық-конструкторлық құжаттаманы ресімдеудің негізгі қағидаларын меңгерді. 2. Техникалық бөлшектер сызбасының мақсаты мен ауқымын анықтайды. 3. Сызбаларды бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің қағидаларына с ә й к е с ресімдейді. 4. Мәтіндік құжаттаманы ресімдейді.	Сызу
			Оқыту нәтижесі: 2) Жазықтықта проекциялау дағдыларын меңгеру.	1. Бірнеше жазықтарға проекциялау арқылы сызбалар құру. 2. Сызбаларда қажетті кесіктерді орындайды және ресімдейді. 3 . Аксонометриялы қ проекциялауды орындайды. 4. Стандарттарға с ә й к е с схемалардың сызбаларын шартты белгілер бойынша орындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Сызбаларды оқу және жобалау дағдыларын меңгеру.	

	денелердің сканерлеу жолдары; құрастыру сызбаларын жүзеге асыру ережелері; схемалар туралы негізгі ұғымдар, оларды іске асыру рәміздері және ережелер туралы білім. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттардың және жобалау құжаттамасыны ң бірыңғай жүйесінің ережелеріне сәйкес сызбалар жүргізу; мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттардың ережелеріне және жобалау құжаттамасыны ң бірыңғай жүйесіне сәйкес мәтіндік құжаттаманы, түсіндірме жазбаларды жасау; стандарттарға сәйкес сызбаларды орындау және электр тізбектерін оқу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрастыру сызбаларын оқиды, тәптіштеуді орындайды. 2. Түбегейлі электр схемаларын оқиды. 3 . Автоматтандыр ылған жобалау жүйесі арқылы эскиздер, схемалар мен сызбалар жасайды.	
	Бұл модуль электр тізбектерін талдаудың, синтездеу мен	Оқыту нәтижесі: 1) Электр тізбектері теориясының негізгі ұғымдарын меңгеру.	1. Тізбек теориясының	

БҚ 6. Байланыс жүйелерін құру мен пайдалану барысында электротехникалық заңдарды пайдалану	БМ 06. Байланыс жүйелерін құру мен пайдалану барысында электротехникалық заңдарды пайдалану	есептеудің заманауи әдістерін зерделеуге; әртүрлі ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылғыларының негізін құрайтын электр тізбектерінде электромагниттік өрістің туындауы туралы тұтас түсінік қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: электр тізбектерін теориялық және эксперименттік зерттеу әдістері мен құралдары; үйлесімді тербелу режимінде электр тізбектерін талдаудың негізгі әдістері; электр тізбектерінің жиілікті сипаттамалары; үйлесімді емес ықпалдар кезінде электр тізбектерін талдау әдістері; бөлінген параметрлері бар төрт полюстілік пен	Бағалаудың өлшемшарттары :	негізгі заңдарын , Кирхгоф заңын , Ом заңын, қуаттар теңгерімін, электромагниттік индукцияны меңгерді: Ленц ережесі. 2. Электр тізбектерін талдаудың, синтездеу мен есептеудің заманауи әдістерін меңгерді. 3. Электр тізбектерін эксперименттік зерттеу әдістерін меңгерді.	Электр тізбектері теориясы
		Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерінің есептеулерін жүргізу .			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кирхгоф заңын, Ом заңын , қуаттар теңгерімін, электромагниттік индукцияны: Ленц ережесін қолдана отырып, электр тізбектерінің есептеулерін жүргізеді. 2. Электр сүзгілерді талдау, синтездеу мен есептеу әдістерін меңгерді. 3. Төрт полюстілерді талдау мен есептеу әдістерін меңгерді.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Электр тізбектеріне талдау жүргізу.			

		тізбектер теориясының негіздері; электр сүзгілері теориясының негіздері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: тізбектер теориясының негізгі заңдарын зерттеу: Кирхгоф заңы, Ом заңы, қуаттар теңгерімі, электромагниттік индукция: Ленц ережесі; қарапайым және күрделі электр тізбектерінің есептеулерін жүргізу; сүзгілердің амплитудалық-жиілікті сипаттамаларын құру; электр тізбектерінің жұмысын әртүрлі жұмыс режимінде талдау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым және күрделі электр тізбектеріне талдау жүргізеді. 2. Бөлінген параметрлері бар төрт полюстілік пен тізбектерге талдау жүргізеді. 3. Вольтамперлік сипаттамалардың талдауын жүргізеді. 4. Электр тізбектерін әртүрлі жұмыс режимдерінде эксперименттік зерттеуге талдау жүргізеді.	
		Бұл модуль дербес компьютерді пайдалана отырып, жеке құрам, басқарушылық қызмет бойынша құжаттаманы, ақпараттық-анықтамалық және қаржы-есеп айырысу құжаттамасын	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын меңгерді.	

БҚ 7. Ресми құжаттарды мемлекеттік тілде ресімдеу	БМ 07. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	мемлекеттік тілдеу ресімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құжаттарды жіктеу; құжаттардың деректемелері және формуляры, оның құрамдас бөліктері; еңбек қатынастарын ресімдеу қағидалары; жеке құжаттарды реттеу қағидалары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: құжаттарды үлгі бойынша толтыру; шарттарды мемлекеттік тілде жасау; жеке құжаттарды ресімдеу.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау. Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Құжаттардың құрылымын жобалайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін меңгерді. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды меңгерді. 6. Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді. 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы мәліметтері бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы мәліметтері бар. 3. Қызметтік құжаттаманы мемлекеттік тілде жасайды.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын қызметінің экономикалық негіздерін меңгеру.	1. Кәсіпкерлік түрлерін, өндірістік кәсіпкерліктің мазмұнын меңгерді.	

БҚ 8. Саланың жұмыс істеуінің, жоспарлау мәнінің және кәсіпорынның қаржылық қызметінің экономикалық негіздерін қолдану	БМ 08. Саланың жұмыс істеуінің, жоспарлау мәнінің және кәсіпорынның қаржылық қызметінің экономикалық негіздері	Бұл модуль кәсіпорындардың нарықтық ұйымдасуын жоспарлауға; экономикалық ресурстардың тиімді пайдалануға, шаруашылық қызметін жүргізудің экономикалық механизмдерін және кәсіпорын қызметінің қаржылық қорытындысын шығару тәртібін іске асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кәсіпорындарды басқаруды ұйымдастыру негіздері; кәсіпкерліктің маңыздылығы, кәсіпкерлік түрлері, өндірістік кәсіпкерліктің мазмұны және Қазақстанда кәсіпкерлікті дамыту. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Қазақстандағы қаржы кәсіпкерлігі негіздерін түсінеді. 3 . Кәсіпорынның экономикалық кірісін басқару негіздерін меңгерді.	Кәсіпорын экономикасы және кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның экономикалық ресурстарын және олардың пайдаланылу тиімділігін айқындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпорын қызметін жоспарлайды және болжайды. 2 . Кәсіпорынның негізгі және айналымды қорларын айқындайды. 3. Тариф саясаты және қызметтер көрсету нарығында тауар сапасын жақсарту саясаты негіздерін меңгерді. 4. Еңбек ресурстарын айқындайды ж ә н е статистикалық талдау жүргізеді .	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның экономикалық есептеулерін жүргізу.		
				1. Негізгі және айналымды қорларға бағалау жүргізеді. 2. Байланыс кәсіпорнының	

		үйренеді: ұйымның экономикалық кірісін басқару; негізгі құралдарды жіктеу; негізгі қорлардың құрылымын және тиімді көрсеткіштерді айқындау; айналым қаражатының құрылымын айқындау; статистикалық талдау әдістерін зерттеу; еңбек өнімділігін бағалау; еңбекақы түрлері ажырату; пайданы, түсімді, кәсіпорынның тиімділігін, т а б ы с тұрақтылығын айқындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	кадр құрамына талдау жүргізеді. 3. Жұмыскердің бір айдағы еңбекақысын есептейді. 4. Өндіріс көлемінің және тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің өзіндік құнының өзгеруі туралы мәліметтерді меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Қаржылық қызметке талдау жүргізу.	1 . Кәсіпорынның қаржыландыру жүйесін айқындайды және қаржылық жоспардың талдауын жасайды. 2 . Кәсіпорынның пайда және рентабельділігіне талдау жүргізеді. 3. Кәсіпорын пайдасын әртүрлі көрсеткіштер бойынша есептейді. 4 . Кәсіпорынның қаржылық қызметін қорытындылайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар	

Б Қ 9 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 09 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды түсінеді. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"131601 3 - Техник бағдарламашы" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Алдағы жұмыс объектілерімен және алынатын мамандықтың ерекшелігімен еңбекті қорғау бойынша жалпы сұрақтарды меңгеру.	1. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасы негіздерін ажыратады. 2. Қазақстанда еңбекті қорғау	

				Бағалаудың өлшемшарттары : туралы терминологияны меңгерді. 3. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шартты жасасу және бұзу талаптары мен тәртібін сақтайды. 4. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасына сәйкес жұмыс уақытын және тынығу уақытын сипаттайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік аурулар туралы мәліметтерді меңгеру.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нұсқаулық түрлерін сақтайды. 2 . Ақпараттық-коммуникациялық с а л а қызметкерлеріне тән кәсіптік аурулар және олардың алдын алу әдістері туралы мәліметтерді меңгерді. 3. Электр қауіпсіздігі техникасын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Мобильді құрылғылармен және компьютерлермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік қағидалары мәселелерін меңгеру.
				1. Ақпараттық қызмет көрсететін кәсіпорындарда еңбекті қорғауды және қауіпсіздік

КҚ 1. Өндірістік қызметте еңбек заңнамасы, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі негіздері туралы білімді қолдану	КМ 01. Өндірістік қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету	Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтауға және мобильді құрылғылармен жұмысты қауіпсіз жүргізуге, болашақ маманды мамандығымен таныстыруға және бастапқы кәсіптік білім алуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: еңбекті қорғау саласындағы заңнама; еңбекті және денсаулықты қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар; мобильді құрылғылармен және компьютерлермен жұмыс жүргізу кезіндегі жалпы қағидалар. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: қауіпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз ету	Бағалаудың өлшемшарттары :	техникасын сақтайды. 2. Ақпараттық қызмет көрсететін кәсіпорындарда электр қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 3. Есептеуіш техниканы пайдалану кезінде жұмыс орындарын ұйымдастырады. 4. Қолайлы еңбек жағдайын жасайды. 5. Қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігін сақтайды. 6 . Кәсіпорынның санитарлық-гигиеналық нормаларын сақтайды.	Еңбекті қорғау Танысу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорында экскурсиялар өткізу арқылы ұйымның немесе бөлімшенің қызметімен танысу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Өз мамандығының негіздерін жақсы біледі. 2. Экскурсиялар арқылы визуалдық және ақпараттық білім базасын алады. 3. Осы біліктілік қызметін жүзеге асыратын бөлімшелерге бағдарланады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Ұйымның немесе кәсіпорын бөлімшесінің нормативтік-құқықтық актілерімен, бұйрықтарымен,		

		жөніндегі еңбек заңнамасының білімін қолдану.	өкімдерімен, нұсқауларымен және нұсқаулықтарымен танысу.
			1. Ұйымның немесе мекеменің қызметін ұйымдастырады және жоспарлайды, мемлекеттік билік және жергілікті өзін-өзі басқару органдарының қызмет нысандарын меңгерді. 2. Практика базаларының құрылымдық бөлімшелерінің кейбір өкілеттіктерін орындауға қатысады. 3. Процессуалдық және өзге құжаттармен жұмыс істейді. 4. Азаматтарды қабылдау және көрсетілген органдардың негізгі қызмет бағыттарын іске асыру бойынша іс-шараларға қатысу кезінде кәсіптік қарым-қатынас дағдыларын меңгерді. 5. Практика туралы есеп құрауға қажетті материалдар жинайды.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 6) Басқару бөлімшелерінің немесе бөлімінің жұмыс істеу қағидаттарын сипаттау.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Студенттерді практикаға қабылдайтын органдар мен мекемелердің қызметін реттейтін және о л а р қабылдайтын (шығаратын) нормативтік-құқықтық актілерді, бұйрықтарды, өкімдерді, нұсқамалар мен нұсқаулықтарды меңгерді. 2. Әртүрлі кәсіпорын мен мекеме түрлерінің құрылымын айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мобильді құрылғылардың құрылу және жұмыс істеу қағидаттарын пайдалану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мобильді құрылғылардың құрылу қағидаттарын түсінеді. 2. Мобильді құрылғылардың жіктелуін біледі және мобильді жүйелердің буынын таниды. 3 . Ақпараттық-қисынды негіздерді және мобильді құрылғылардың жұмыс істеу құрылымын меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Мобильді құрылғылардың базалық құрылымының элементтерін тану.		
			1. Сәулет ерекшеліктері ж ә н е микропроцессор	

		Бұл модуль ұйымдардың мобильді құрылғыларының, аппараттық және бағдарламалық құралдарының және ақпараттық технологиялар инфрақұрылымы тұғынамасының құрылымын және жұмыс істеу қағидаттарын; компьютерлік технологияларды күнделікті және кәсіптік қызметте пайдалануға; мамандандырылған қолданбалы бағдарламалық қамтылымды, вирусқа қарсы қорғау құралдарын, кеңсе пакеттерін сенімді меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: мобильді	Бағалаудың өлшемшарттары:	лардың жұмыс істеу режимдері арасындағы айырмашылықтарды түсінеді. 2. Мобильді құрылғылар жадының ұйымдастырылуын түсінеді. 3. Енгізу және шығару интерфейстерінің интерфейс функцияларын және техникалық сипаттамаларын меңгерді. 4. Сыртқы құрылғыларды қосады және интерфейстерді икемдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Мобильді жүйелер үшін әртүрлі перифериялық құрылғылардың жұмыс істеу қағидаттарын пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мобильді жүйелер үшін перифериялық құрылғыларды жіктейді және сипаттайды. 2. Мобильді жүйелер үшін перифериялық құрылғылардың техникалық сипаттамаларын және жұмыс істеу қағидаттарын меңгерді. 3. Мобильді құрылғылардың экрандарында бейнені қалыптастырудың нақты қағидаттарын және сенсорлық	

КҚ 2. Мобильді құрылғылардың, аппараттық және бағдарламалық құралдардың және ақпараттық технологиялар инфрақұрылым ы тұғырнамасының құрылымын және жұмыс істеу қағидаттарын зерттеу	К М 02 . Мобильді құрылғылар үшін аппараттық және бағдарламалық құралдардың жұмыс істеуі және оларға қызмет көрсету	құрылғыларының базалық құрылымын, негізгі функционалдық тораптардың құрамы, арналуы, элементтік базаны, интерфейстер және мебельді құрылғылардың электр қуаттау жүйесі; стандартты бағдарламалардың, архиваторлардың, антивирустардың арналуы және пайдаланылуы; мұрағат файлдарымен жұмыс істеу; диаграммалар жасау бойынша жұмыс, деректерді автоматты есептеу кестелері; құжаттарды баспаға шығару; графикалық редакторлармен жұмыс істеу. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: перифериялық құрылғыларды пайдалану; Windows, Linux, Android, IOS операциялық жүйелерін пайдалану; әртүрлі құжаттарды мәтіндік		технологиялардың жұмыс істеу қағидаттарын біледі.	Аппараттық және бағдарламалық құралдар Операциялық жүйелер Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 4) Есептеуіш құрылғылардың заманауи бағдарламалық қамтамасыз ету түрлерін салыстыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағдарламалық қамтылымның терминологиясы мен түрлерін меңгерді. 2 . Бағдарламалық өнімдерді пайдалану және тарату нұсқаларын бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бағдарламалық қамтылымды орнату және икемдеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағдарламалық қамтылымды орнату алдында операциялық жүйенің конфигурациясын зерттейді. 2. Жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтылым орнатады. 3 . Бағдарламалық қамтылымды орнату және икемдеу кезінде туындаған қателерді талдайды және жояды. 4 . Бағдарламалық қамтылымды орнату және икемдеу жөніндегі пайдаланушы	

		редакторларда ресімдеу; электрондық кестелер құру; жергілікті желіде және әртүрлі бағдарламаларда жұмыс істеу.		нұсқаулығын пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Кеңсе пакеттері арқылы жұмысты орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кеңсе пакеттерін орнатады. 2. Құжаттармен жұмыс істеу үшін Microsoft Office, Open Office, EasyOffice кеңсе пакеттерін пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 7) Антивирус құралдары арқылы мобильді құрылғыларды қорғау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әртүрлі қауіп типтерінің алдын алады және мобильді құрылғылардың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. 2. Компьютер вирустарының негізгі түрлерін ажыратады. 3. Антивирус бағдарламаларының әртүрлі типтерін қолданады. 4. Антивирус бағдарламалық қамтылымын орнатады. 5. Бұлтты технологиялар арқылы деректерді резервтік көшіруді және қалпына келтіруді пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 1) Дискреттік математиканың негізгі алгоритмдерін ажырату.	

				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көптік теориясы негізінде негізгі алгоритмдерді қолданады. 2. Деректердің негізгі құрылымдарын ажыратады: граф, ағаш, стек, кезек, үйінді. 3. Граф теориясының негізгі алгоритмдерін қолданады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық кодты формализациялау және алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін пайдалану.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрылымдық бағдарламалау қағидаттарын тізбектейді. 2. Негізгі алгоритм құрылымдарын сипаттайды. 3. Қисынды операцияларды және олардың қасиеттерін қолданады. 4. Массивтерді және массивте деректерді іздеуді қолданады. 5. Рәсімдер мен функцияларды қолданады. 6. Рекурсиялар қолданады. 7. Серпінді бағдарламалауды пайдаланады. 8. Дерекқор құрылымын әзірлейді және жергілікті және

К Қ 3 . Құрылымдық бағдарламалау қағидаттары негізінде қосымшалар	Бұл модуль дискреттік математика негізінде кәсіптік міндеттерді шешуге; құрылымдық және объектіге бағдарланған бағдарламалау қағидаттарын меңгеруге; бағдарламалау тілдерін пайдалану арқылы деректерді сақтау мен өңдеудің тиімді жүйелерін жобалау мен іске асыруға, деректерді айқындау мен манипуляциялау ға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		желілік қосымшаларды іске асырады.	Дискреттік математика
		Оқыту нәтижесі: 3) Жоғары деңгейдегі тілде бағдарламалау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағдарламалау тілінде алгоритмдердің негізгі типтерін іске асырады. 2. Консоль режимінде жұмыс істейді. 3. Пішіндерді пайдалана отырып, қарапайым бағдарламалар жасайды. 4. Бастапқы бағдарламалық кодты талдау мен тексеруді жүзеге асырады. 5 . Бағдарламалық модульдер деңгейінде бағдарламалық к о д т ы дұрыстайды. 6 . Бағдарламалық к о д ақауларының туындау себептерін анықтайды және жаңғыртады. 7 . Бағдарламалық к о д т а анықталған ақауларды жояды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу үшін құжаттама жасау.	1 . Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу	

әзірлеу, бағдарламалау тілдері арқылы деректерді сақтау мен өндеудің тиімді жүйелерін жобалау және іске асыру, деректерді айқындау және манипуляциялау	К М 03 . Деректердің алгоритмдерін, құрылымдарын әзірлеу, бағдарламалық қамтылымды жобалау және әзірлеу	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құрылымдық бағдарламалау қағидаттары; алгоритм құрылымдары; жоғары деңгейдегі тілде бағдарламалау дағдылары; бағдарламалық қамтылымды әзірлеу әдістері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: практикалық міндеттерді шешу үшін математикалық әдістер қолдану; жоғары деңгейдегі тілде қосымшалар әзірлеу; пайдаланушылардың талаптарын ескеріп, қосымшаларды үлгілеу және жобалау.	Бағалаудың өлшемшарттары :	кезеңінде үлгілеудің рөлін, максаты мен міндеттерін түсінеді. 2. Үлгілеу әдіснамасын және нотациясын меңгерді. 3. Жобалау үлгілерін, прецеденттерді меңгерді. 4 . Бағдарламалық өнімді құру бойынша жобаның талдамалық кезеңін бағалайды. 5 . Пайдаланушылардың талаптарын анықтайды. 6 . Бағдарламалық кодтың жұмыс қабілетін тексеру әдістері мен құралдарын қолданады. 7 . Бағдарламалық кодтың жұмыс қабілетін тексеру үшін бақылау үлгілерін әзірлейді және ресімдейді. 8 . Бағдарламалық код деректерінің т е с т жинақтарын генерациялау рәсімдерін әзірлейді. 9 . Бағдарламалық код деректерінің	Алгоритмдеу және бағдарламалау Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу технологиясы Өндірістік оқыту
---	--	--	-----------------------------------	---	--

		диагностикасын түсіндіреді және жүзеге асырады. 1 0 . Бағдарламалық кодтың жұмыс істеу қабілетін тексеру нәтижелерін құжаттауды жүзеге асырады. 1 1 . Бағдарламалық к о д т ы рефакторингтеу ж ә н е оңтайландыру әдістерін, құралдарын қолданады. 1 2 . Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу бойынша пайдалану құжаттамасын қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 5) Біріздендірілген тілдер арқылы бағдарламалық өнімдерді үлгілеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бағдарламалық ө н і м г е қойылатын сапа талаптарын әзірлейді. 2. Талаптарды ерекшелендіреді . 3 . Біріздендірілген тіл арқылы бағдарламалық өнімді үлгілейді.
	Оқыту нәтижесі: 6) Қосымшалардың құрылымы мен дизайнын жобалау үшін қазіргі практикаларды қолдану.	
		1 . Бағдарламалық шешімнің базалық құрылымдарын

			Бағалаудың өлшемшарттары :
--	--	--	--

		сымсыз желілердің қолжетімділік интерфейстері үшін ерекшеліктер құру әдістері; сымсыз байланыс саласындағы халықаралық стандарттар; салынған желілерді құру ерекшеліктері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: икемді коммутаторлардың сипаттамаларын есептеу; сымсыз байланыс желілерінде қосылыстарды орнатудың базалық сценарийлерін құру; IP сигнал беру хаттамаларының базалық хабарламаларын оқу.	жабдығын пайдалану әдістерін меңгерді. Оқыту нәтижесі: 3) Сымсыз желілерді пайдалану бойынша жұмысты көрсету.	Өндірістік оқыту
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сымсыз желілердің желілік жабдығының құрастыру жұмыстарын орындайды. 2. Сымсыз желілердің мультисервистік абоненттік қолжетімділігін икемдейді. 3. Сымсыз желілер жабдығын пайдаланады. 4. Сымсыз желілердің IP телефония жабдығын икемдейді	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компоненттерді ауыстыру арқылы электрондық құрылғылардың қарапайым жөндеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Компоненттерге қол жеткізу үшін өндірушінің пайдалану және жөндеу жөніндегі нұсқаулықтарын ұстанады. 2. Өндірушінің талаптары бойынша	

			компоненттерді ауыстырады. 3. Мобильді құрылғылардың электрондық компоненттері мен тораптарын таңдайды және жөндейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Мобильді құрылғыны сынау және құрастыру .	
		Бұл модуль компоненттерді ауыстыру жолымен мобильді құрылғылардың функционалдық модульдеріндегі ақауларды жою бойынша жұмысқа қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды; мобильді құрылғыны сынау және құрастыру; элементтерді қорғасынсыз дәнекерлеу; параметрлерді	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Дәнекерлеусіз жөндеу әдістерін пайдаланып, электрондық кабельдерді дұрыс жөндейді. 2. Аса сенімді стандарттарға сүйене отырып, компоненттерді зақымдаусыз дәнекерлейді ж ә н е бөлшектейді. 3. Құрылғыны д ұ р ы с құрастырады. 4. Құрылғының жұмысын сынайды. 5. Құрылғыны сынау кезінде жоспарланбаған оқиғаның туындауын талдайды. 6 . Құрастырылған электрондық құрылғыларды сапа мен функционалдық қа сынайды. 7 . Профилактикал ық қызмет көрсетуге және диагностика саясатына сәйкес бірқатар	

КҚ 5. Мобильді құрылғыларды диагностикалауды, жөндеуді және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	К М 05. Мобильді құрылғыларды диагностикалау, жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету	икемдеу және мобильді құрылғыны басқару. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жүйені икемдеу әдістері және мобильді құрылғыда орнатылған қосымшалар; құрылғыны дұрыс құрастыру және сынау тәртібі; құрастырылған, электрондық құрылғыларды сынау тәртібі, сондай-ақ құрылғының сапасын және функционалдығын тексереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: компоненттерді ауыстыру арқылы негізгі электрондық құрылғылардағы ақауларды жою; мобильді құрылғыларды сынау және құрастыру; элементтерді қорғасынсыз дәнекерлеу; параметрлерді икемдеу және мобильді құрылғыны басқару.		тұғырнамаларда стандартты, диагностикалық тесттер жүргізеді.	Мобильді құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Мобильді құрылғыларды әкімшілендіру Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 3) Қорғасынсыз дәнекерлеу әдістерін қолдану.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қосылыстарды әзірлеу технологиясын бақылауды жүзеге асырады. 2. Монтаждық қорғасынсыз дәнекерлеу технологиясының негіздерін түсінеді. 3. қалайы, күміс және мыстың үш компонентті қорытпасынан (SnAgCu) дәнекер дайындайды. 4. Оңтайлы термобейінді іріктеуді жүзеге асырады.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Құрастырылған, электрондық құрылғыларды сапа мен функционалдыққа сынайды.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тестілеу үшін өлшеу құрылғыларын таңдайды және пайдаланады. 2. Тест нәтижелерін түсіндіреді. 3. Визуалдық ақауларды айқындайды. 4. Тест нәтижелері туралы есептер дайындайды. 5. Ақаулы құрылғылармен жұмыс істеу	

			үшін тиісті әрекеттерді ұсынады. 6 . Жоспарланбаған жағдайлармен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Параметрлерді икемдеу және мобильді құрылғыны басқару.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мобильді құрылғылардың деректерін толық немесе іріктеп тазартуды жүзеге асырады. 2. Парольдерге қойылатын талаптар және қауіпсіздік параметрлері сияқты құрылғының саясатын икемдейді. 3 . Пайдаланушылар немесе пайдаланушылар тобы үшін сәйкеспейтін немесе ұсталмайтын құрылғыларды бұғаттаудан алуды жүзеге асырады. 4. Жүйені және қосымшаларды орнату мен икемдеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу технологиясын пайдалану.	
			1. Web стандарттарын, Internet құру тарихын және W e b	

				технологияларын меңгерді. 2. Толыққанды сайт құрудың негізгі кезеңдерін сипаттайды. 3. Келісімділік, юзабилити және қолжетімділік проблемаларын бағалайды. 4 . Бағдарламалық қамтылымның өмірлік циклінің кезеңдерін ескеріп, ақпараттық жүйелер құрады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Мәтін деректерін енгізу мен өңдеу, Интернет-ресурстардың контентін құру және редакциялау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тілдің негізгі құрылымдарын меңгерді. 2. Құжаттардың мәтінін тереді ж ә н е редакциялайды. 3. Құжаттарды белгілейді және форматтайды. 4. Құжаттарды сақтайды, көшіреді және резервтейді. 5. Веб-құжаттың құрылымын түсінеді. 6. Сайттың макетін жасайды . 7. Сілтемелерді, бейнелерді, пішіндер мен кестелерді пайдаланып, парақтар құрады . 8. Сайттарды жобалау кезінде	

		фреймдер мен пішіндер құрады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Web-ресурстар құру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. JavaScript және PHP тілінің синтаксисін түсінеді және меңгерді. 2. JavaScript озық тіл құралдарын пайдаланады. 3. jQuery кітапханасын пайдаланады. 4. Сильдердің каскадты кестелерін (CSS) пайдаланады. 5. JavaScript арқылы графиктерді және мультимедиа элементтерін web-параққа біріктіреді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Компьютерлік графика негіздерін пайдалану.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мобильді құрылғыда графикалық ақпарат ұсынады. 2. Компьютерлік графика туралы базалық түсініктері бар: рұқсаттар, файл форматтары; компьютерлік графика түрлері.	
		Оқыту нәтижесі: 5) CorelDraw және Photoshop бағдарламаларында практикалық жұмыс істеу дағдыларын пайдалану.	
Бұл модуль Web-дизайнның әдіснамалық		1. CorelDraw бағдарламасынд	Компьютерлік графика Web-бағдарлама лау

К Қ 6 . Web-дизайнның әдіснамалық ж ә н е тұжырымдамал ық негіздері бойынша интерфейсті жобалау	К М 06 . Мобильді құрылғылар ү ш і н Web-қосымшала р ы н ы ң интерфейсін жобалау	ж ә н е тұжырымдамал ық негіздерін, пайдаланушыла рды жүріс-тұрыс қағидаттарын, юзабилитиді, интерфейстерді жобалау қағидаттары мен тәсілдемелерін меңгеруге қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: веб-технологиял арға негізделген толыққанды сайт құру дағдылары; екі өлшемді және үш өлшемді компьютерлік графика негіздері; Web-бағдарлама лаудың заманауи технологиялары; Web-ресурстард ы әзірлеу дағдылары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: JavaScript және PHP тілдері, jQuery кітапханасы арқылы толыққанды сайт құру; серпінді мультимедиялы қ бейнелер ж а с а у ;	Бағалаудың өлшемшарттары :	а қарапайым фигуралар, объектілер, пішіндер жасайды. 2. Бейнелерді редакциялайды, түспен, Image мәзірімен жұмыс істейді. 3. Шрифттермен жұмыс істейді. 4. Глифтерді колданады. 5. Мәтін құралымен жұмыс істейді. Мәтінді форматтайды. 6. Реп құралымен векторлық қисықты бейнелейді. 7. Photoshop бағдарламасынд а бейнелерді редакциялайды. 8. Түспен, Image мәзірімен жұмыс істейді. 9. Бейнелерді түрлендіреді. 10. Қабаттармен жұмыс істейді. 11. Мәтінмен жұмыс істейді. 12. Бейнелерді редакциялау үшін сүзгілерді колданады. Оқыту нәтижесі: 6) Қосымшалар құру үшін мультимедиа құралдарын пайдалану.	Өндірістік оқыту
				1. Мультимедиа қ ұ р у құралдарын пайдаланады. 2 . Бағдарламалық қамтылым	

		объектілерді 3d Studio Max бағдарламасында геометриялық үлгілеу; ASP.NET MVC 5 базасында .NET Framework 4 . 7 тұғырнамасының құралдары мен технологияларының пайдалану; ASP.NET MVC базасында .NET Framework 4.7 тұғырнамасының құралдары мен технологияларының қолдану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	арқылы дыбысты редакциялайды. 3. Adobe Premiere Pro бағдарламасы арқылы бейнені өңдеу әдістемесін меңгерді. 4. Adobe Premiere Pro бағдарламасында бейнені өңдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Үш өлшемді графика бағдарламаларымен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Объектілерді үлгілеудің тұжырымдамалық негіздерін меңгерді. 2 . Модификаторларды пайдалана отырып, геометриялық үлгілеуді жүзеге асырады. 3. Үш өлшемді графикамен жұмыс істеу бағдарламасын сипаттайды. 4. 3D Studio Max бағдарламасында бейнелер құрады. 5. 3D Studio Max бағдарламасында үлгілеуді жүзеге асырады. 6 . Жарықтандырумен жұмыс істейді, 3D камерасын пайдаланады. 7. Негізгі анимацияны пайдаланады.	

				8. Объектілерді визуалдандыруды қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Серпінді веб-парақтар құру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сайт әзірлеудің мақсатын айқындайды. 2. Сайтты тұжырымдамалық жобалау әдістерін қолданады. 3. Сайт құрылымын әзірлейді. 4. ASP.NET MVC. 5 базасында .NET Framework 4.7 тұғырнамасының құралдарын және технологияларын меңгерді.	
				Оқыту нәтижесі: 9) Коммерциялық бағдарламалар арқылы қарапайым веб-сайттар жасау.	
				1. Контентті басқару жүйесі арқылы ақпараттық материалдарды орналастырады және жаңартады. 2. Веб-парақтарды бейнелеуді форматтайды және икемдейді. 3. Қарау және жүктеу үшін веб-парақтардың қол жеткізу құқықтарын және басқа да сипаттамаларын орнатады.	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Материалды Интернетте пайдалануға бейімдейді (сілтемелер жасау, суреттеу, интерактивті мүмкіндіктер қ о с у , гипермәтіндер құру). 5. Интернетте интернет-ресурс т а р ы н ілгерілетуге ж ә н е насихаттауға ықпал етеді. 6. Сайтты тестілейді. 7 . Интернет-маркетинг әдістерін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мобильді құрылғылар үшін тұғырнамаларды ажырату. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Мобильді бағдарламалау қағидаттарын түсіндіреді. 2. Мобильді қосымшалар әзірлеу үшін тұғырнамаларды атап көрсетеді. 3. Windows Phone жүйесі туралы негізгі мәліметтерді меңгерді. Оқыту нәтижесі: 2) Microsoft Silverlight бағдарламалық тұғынамасының мүмкіндіктерін қолдану. 1. Microsoft Silverlight тұғынамасының аспектілерін түсіндіреді. 2. Microsoft Silverlight	

		Бұл модуль мобильді құрылғылар үшін әртүрлі тұғырнамаларды пайдалану бойынша дағдыларды меңгеруге; мобильді қосымшаларды әзірлеуге және әртүрлі операциялық жүйелер үшін виртуалдық немесе қосымша нақтылықты бағдарламалауға қажетті білімдерді, икемдермен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: мобильді бағдарламалау қағидаттары; Microsoft Silverlight бағдарламалық тұғырнамасының мүмкіндіктері; Android немесе	Бағалаудың өлшемшарттары : Бейнелерді пайдаланады. 3 . Операцияларды өңдейді және интерфейс қағидаттарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Android немесе Swift қосымшаларын әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Android немесе iOS үшін бағдарламалық қамтылымның даму тарихын және әзірлеушінің құралын меңгерді. 2. Эмулятор арқылы әзірлеу ерекшеліктерін түсіндіреді. 3. Эмуляторда және мобильді құрылғыда бағдарламалық кодты әзірлейді. 4. Мәтіндік басқару элементтерін, батырмаларды, тізімдерді, кестелерді, күн мен уақытты басқаруды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі:4) Мобильді VR-қосымшасын әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Толықтырылған және виртуалды нақтылық үшін қосымшалар негізін түсінеді. 2 . Кростұғырнамалық VR-қосымшаларды әзірлеу дағдыларын меңгерді.	Мобильді қосымшалар

КҚ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеуді іске асыру	КМ 07. Мобильді қосымшаларды бағдарламалау	iOS үшін әзірлеушінің құралдары; виртуалдық немесе қосымша нақтылықты әзірлеу ортасы. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: мультисенсорлық интерфейс арқылы ұялы байланыс қызметтерін енгізу мен жаңартуға мүмкіндік беретін мобильді құрылғылар үшін қосымшалар жобалау; қосымшалар құру және тестілеу; қосымшаларды ұялы телефондарда, қалта, дербес компьютерлерінде, дербес цифрлық хатшыларда және кәсіпорынның цифрлық көмекшілерінде пайдалану.		3. VR - қосымшалар үшін графикалық дизайн әзірлейді.	әзірлеу Виртуалдық нақтылықты бағдарламалау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 5) Мобильді мультитач қосымшаларын әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Оқиғаларды елейтін қосымшаларды жобалайды және кодтайды, тақылдату, жанасу және ымдар. 2. Әдісті жобалау үшін модель-түр-контроллерді пайдаланады. 3. Автоайналуды және автоматты мөлшері бар құрылғыларды пайдаланады. 4. Эмулятор арқылы қосымшаны сынайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Мобильді құрылғылардың қасиеттерін пайдалану арқылы кодтар әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мобильді құрылғының қолда бар қасиеттерін атап көрсетеді. 2. Байланыс хаттамасы арқылы басқа құрылғымен ақпарат алмасатын код әзірлейді. 3. Құрылғының бір қасиетімен байланысты бағдарламалау интерфейсін пайдалана	

			отырып, код әзірлейді. Оқыту нәтижесі: 7) Нәтижелерді тексеру және қосымшаларды тестілеу қателерін жазу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Қосымшаларды ауытқуларсыз тестілеу алгоритмдерін орындайды. 2. Тестілеуден кейін күтілетін және нақты нәтижелерді салыстырады. 3. Қателерді көрсетеді және тіркейді. 4. Нәтижелерді тесттерді басқару жүйесіне енгізеді. 5 . Бағдарламалық камтылымды тестілеу нәтижелері бойынша есеп құжаттамасын қалыптастырады .	
		Бұл модуль бағдарламалық құралдардың өмірлік циклінде функционалдық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттары мен стандарттарын түсінуге; телекоммуникациялық және ақпараттық-коммуникациялық	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпарат қауіпсіздігі бойынша мәселелерді шешу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан Республикасының ақпараттық қауіпсіздік саласындағы заңдарды пайдаланады. 2. Жергілікті желіні бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарымен қорғау әдістерін пайдаланады. 3. Интернетке кіру кезінде ақпаратты	

К Қ 8 . Бағдарламалық құралдардың өмірлік циклінде функционалдық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттары мен стандарттарын зерттеу	К М 08 . Бағдарламалық құралдардың өмірлік циклінде функционалдық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттары мен стандарттарын зерттеу	желілердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: телекоммуникациялық жүйелер мен желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдары; желілік инфрақұрылымда осалдықты анықтау үшін қорғалуды талдау жүйелері; телекоммуникациялық жүйелерді және ақпараттық-коммуникациялық желілерді қауіпсіз әкімшілендіру; желілік инфрақұрылымда осалдықты анықтау үшін қорғалуды талдау; телекоммуникациялық жүйелерді және ақпараттық-коммуникациялық желілерді қауіпсіз әкімшілендіру.		қорғау әдістерін пайдаланады.	Ақпаратты қорғау әдістері Телекоммуникациялық желілерді аппараттық және бағдарламалық қорғау құралдары Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық құралдарды қорғаудың криптографиялық әдістерін енгізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістерін пайдаланады. 2. Цифрлеу әдістерін сыныптайды және пайдаланады. 3. Шифрлеу және дешифрлеу әдістерін пайдаланады. 4. Электрондық кілттермен жұмыс істеу әдістерін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ақпараттық ортада авторлық құқық этикасын және құпиялылықты сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратқа авторлық құқықпен байланысты этикалық нормаларды сақтайды. 2. Ақпаратқа қолжетімділік деңгейіне байланысты ақпараттық ортада құпиялылықты жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Телекоммуникациялық жүйелер мен желілерде ақпаратты бағдарламалық-аппараттық қорғау құралдарын пайдалану.		
				1 . Телекоммуникациялық жүйелер мен желілерде	

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: телекоммуникациялық жүйелерді құрастыруға мүмкіндік беретін жұмысты орындау; телекоммуникациялық жүйелердің мониторингі және диагностикасы; телекоммуникациялық жүйелердің деректерін басқару; телекоммуникациялық жүйелердің апаттары мен зақымдарын жою, оның жұмыс қабілетін қалпына келтіру әдістерін таңдау; телекоммуникациялық жүйелерді пайдалану саласындағы техникалық міндеттерді шешу.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Желілерде ақпараттық қауіпсіздік бойынша іс-шараларды жобалау.	ақпаратты бағдарламалық-аппараттық қорғау құралдарын пайдаланады. 2. Байланыс кабельдерінің конструкциясының желілік инфрақұрылым ында осалдықты анықтау үшін қорғалуды талдау жүйесін пайдаланады. 3 . Телекоммуникациялық жүйелерді қауіпсіз әкімшілендіру тәртібін айқындайды. 1 . Телекоммуникациялық жүйелер жабдығын өздігінен монтаждайды. 2 . Телекоммуникациялық жүйелер жабдығының апаттары мен зақымдарын жояды. 3. Желінің жұмыс қабілетін қалпына келтіру әдістерін өздігінен таңдайды.	
		Бұл модуль мыналарды зерделеуге қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Микроконтроллерді аппараттық немесе бағдарламалық қамтамасыз ету проблемаларын шешу.	1 . Микроконтроллердің немесе	

	дағдыларды сипаттайды: жартылай өткізгіш микроэлектроникасының нақты негіздері, жартылай өткізгіш құрылымдарындағы нақты құбылыстар мен процестер; жедел және ұзақ мерзімді есте сақтау құрылғыларын іске асыру негіздері; микроэлектрондық аспаптар мен құрылғыларды құру қағидаттары; цифрлық және аналогтық микроэлектроника: тораптар, блоктар, құрылғылар; микропроцессорлар; интегралдық схемалар, жартылай өткізгіш микроэлектроника элементтері. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: микропроцессорлық техника құралдарының пайда болу және жаппай тарату себептері; микропроцессорлық техника құралдарының ерекшеліктері; үлгілік	Бағалаудың өлшемшарттары:	тізбектердің компоненттерімен байланысты проблемалардың шешімін ұсынады. 2. Проблемаларды шешу бойынша жазбаша негіздеме береді. 3. Жоспарланбаған әрекеттермен жұмыс істейді. 4. Жұмысты аяқтайды, сондай-ақ проблемалар жойылған әрекеттерді сипаттаумен құжаттарды дайындайды.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Мобильді құрылғылардың және микропроцессорлық жүйелердің негізгі ұғымдарын меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қисынды элементтердің арнайын және әрекет ету қағидатын айқындайды. 2. Цифрлық құрылғылардың қалыптасу қағидаттарын айқындайды. 3. Сигналдарды қоттау қағидаттарын айқындайды. 4. Микропроцессорлық жүйелерді құру қағидатын айқындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 3) Комбинациялық және тізбектелген мобильді құрылғылардың синтезін орындау.		

К Қ 9 . Микроэлектронд ы қ құрылғылардың ж ә н е микропроцессор лық техниканың элементтік базасын құрудың технологиялық ж ә н е схематехникалы қ негіздерін қолдану	К М 09 . Микроэлектронд ы қ құрылғылардың ж ә н е микропроцессор лық техниканың элементтік базасын құрудың технологиялық ж ә н е схематехникалы қ негіздері	микроесептеуіш машинасының құрылымы, арналуы және о н ы ң компонентінің ерекшеліктері; ақпаратты микроесептеуіш машинаға ұсыну әдістері; микроесептеуіш м а ш и н а элементтерін басқару әдістері ж ә н е бағдарламалау тәсілдері; үлгілік микроесептеуіш машинасының басты кіші жүйелерін құрудың негізгі қағидаттары және арналуы; микроесептеуіш машинасын құру ү ш і н қолданылатын әртүрлі интеграция мен интеллект деңгейлерінің үлгілік микросхемалары ның негізгі тұжырымдарын ы ң функционалдық мүмкіндіктері және арналуы. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: үлгілік микроесептеуіш машинасын құру ү ш і н қолданылатын элементтермен жұмыс істеу; белгіленген	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Микропроцессорлық жүйелердің жұмыс істеуін талдайды. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 5) Электр және функционалдық схемаларды үлгілеу және талдау.	1. Қисынды элементтерде ж ә н е интегралдық микросхемалард а цифрлық схемалар жұмысының синтезі мен талдауын жүргізеді. 2 . Микропроцессо рлық жүйелерді қ ұ р у дағдыларын меңгерді. 3. Цифрлық схемалардың жұмысын талдау және уақытша диаграммаларды құру әдістерін меңгерді. 1 . Микропроцессо рлардың арналуын және қолданылу саласын айқындайды. 2 . Микропроцессо рлық жүйелерді құрудың жалпы қағидаттарын айқындайды. 3. Қарапайым бағдарламалард ы ж а с а у дағдыларын меңгерді. 1 . Электротехника ж ә н е электроника элементтерінің	Микроэлектрон ика Микропроцессо рлық техника Өндірістік оқыту
--	--	--	--	--	--

		функцияларды іске асыру үшін микроесептеуіш машинасының құрамына кіретін микросхемаларды бағдарламалау ; сандық деректерді әртүрлі есептеу жүйелеріне түрлендіру; микроесептеуіш машинасының ж а н е перифериялық құрылғылар компоненттерінің бірлескен жұмысын жүзеге асыру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	шартты белгілерін меңгерді. 2. Электр схемалардың құрылу қағидаттарын меңгерді. 3. Electronics Workbench, Sprint-Layout, sPlan, Электрик бағдарламалары арқылы нақты электр схемаларын жасайды. 4. Виртуалдық тренажерларда жұмыс істеу дағдыларын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құрамдас өнімдер арқылы микроконтроллерді жобалау және құрастыру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Arduino микроконтроллерінің тобы туралы жалпы мәліметтерді пайдаланады. 2 . Микроконтроллерді бағдарламалау негіздерін қолданады. 3. Arduino кеңейту платаларының жұмысын зерттейді. 4. Құрамдас өнімдер туралы функционалдық мәліметтерді меңгерді. 5. Жобалау үшін электрондық компоненттерді

КҚ 10. Микроконтроллері бар құрылғылар үшін кодтар әзірлеу және тестілеу	КМ 10. Микроконтроллері бар құрылғылар үшін кодтар әзірлеу және тестілеу	Бұл модуль мыналарды бағдарламалауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды: Arduino/Freeduino микроконтроллерлік платалар; Arduino платалары: әртүрлі құрылғыларды әзірлеу: температура релесі, мектеп сағаттары, цифрлық вольтметр, жылжу қадағасы бар дабылдама, көшені жарықтандыру ажыратқышы; робототехникалық құрылғыларды жобалау. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: микроконтроллердің құрылымы және жұмыс істеуі; Arduino бағдарламалау ортасы; эксперименттер өткізуге қажетті құралдар және құрауыштар; бағдарлама құрылымы, команда,	және олардың қасиеттерін пайдаланады. 6 . Құрылғыларды алдын ала дайындауды және құрастыруды жүзеге асырады. 7. Аппараттық қамтамасыз ету жүйелерінің негізінде жасалған микроконтроллердегі қателерді табады және жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Arduino IDE әзірлеу ортасы арқылы негізгі сипаттамаларды әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Arduino IDE әзірлеу ортасында орнату және жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 2. Arduino (операторлар, синтаксис, деректер типі, массивтер, функциялар) бағдарламалау негіздерін меңгерді. 3. Құрамдас бөліктермен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгерді (температураның және ылғалдылықтың цифрлық қадағасы, қашықтықты айқындау үшін ультрадыбыс қадағасы,
			Микроконтроллерді бағдарламалау Робототехникалық құрылғыларды жобалау Өндірістік оқыту	

		операторлар ж ә н е функциялар, деректерді аналогтық және цифрлық енгізу/шығару. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: Arduino/Freeduino микроконтроллерлік платаларын бағдарламалау; робототехникалық құрылғыларды жобалау, әзірлеу және әртүрлі компоненттерден жинау.		Arduino платасының GPS-пен үйлесуі, Servo платасы бар серверлік жетек, сұйық кристалды дисплейлер және).	
			Оқыту нәтижесі:	3) Робототехникалық құрылғыны жобалау және әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Робототехникалық құрылғылардың элементтерін жобалайды және құрастырады. 2. Arduino контроллерлерін бағдарламалау дағдыларын меңгерді. 3. Робот элементтерін құрастырады ж ә н е бағдарламалайды: жүрістік бөлік, моторлардың ықтимал жай-күйінің массиві, роботтың сызық бойынша автономдық режимде қозғалысының скетчі, радиобасқару, USB-құралдары арқылы басқару, дыбыстық басқару). 4. Робототехникалық құрылғылардың жұмыс істеуі үшін бағдарламалық	

			кодтты рефакторингтеу мен оңтайландыру әдістерін, құралдарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Енбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпорынның қауіпсіздік техникасы нұсқаулықтары мен қағидаларын зерделейді. 2. Кәсіпорынның өрт қауіпсіздігі нұсқаулықтарын зерделейді. 3. Алғашқы медициналық көмек көрсетеді. 4. Өрт сөндіру, жеке қорғау құралдарын зерделейді және олардың кәсіпорында жарамдылығын айқындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Базалық ұйымның желі құрылымын зерттеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Желінің құрылу қағидаттарын, автоматты телефон станциясының (АТС) типтері мен сыйымдылықтарын, нөмірленуін зерделейді. 2. Кәсіпорында желісінің құрылымдық	

				жұмыс схемаларын сипаттайды. 3. Кәсіпорында жаһандық және жергілікті желінің орналасу схемалары мен топологиясын зерделейді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Базалық ұйымның жабдықтар құрамын зерделеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорынның бағдарламалық қамтылымын зерделейді. 2. Кәсіпорында пайдаланылатын бағдарламалық ж ә н е аппараттық қамтылымның негізгі сипаттамаларын зерттейді.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Жекелеген жабдық түрлерінің бағдарламалық қамтылымын зерделеу (практика базасына қатысты).	
				1. Практика өтетін бөлімде пайдаланылатын жабдықтың негізгі түрлерін зерделейді. 2 . Кәсіпорынның к е ң с е жабдығының бағдарламалық қамтылымын зерделейді (бухгалтерлік бағдарламалар, кәсіпорынның дерекқоры, электрондық поштаны ұйымдастыру, конструкторлық	

			Бағалаудың өлшемшарттары :
--	--	--	--

				машиналарын техникалық пайдалану қағидаларын сақтайды. 4. Мобильді құрылғыларда немесе электрондық есептеуіш машиналарында қолданылатын перифериялық сыртқы құрылғыларды пайдаланады. 5. Мобильді құрылғылардың немесе электрондық есептеуіш машиналарының түрлерін және жұмыс ақауларының себептерін жақсы біледі. 6. Кәсіпорында бағдарламалық қамтылымды пайдаланады және ақпаратты өңдеу процесін талдайды. 7. Жаһандық компьютерлік желілердегі ақпаратпен жұмыс істейді. 8. Заманауи ақпараттық технологиялармен жұмыс істейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 6) Телекоммуникация желілерін құрастыру және пайдалану бойынша жұмысты орындау.	
		Бұл модуль кәсіпорында технологиялық практика өтуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: еңбекті қорғау және кәсіпорында қауіпсіздік		1. Есептеуіш техникаға қызмет көрсетеді және пайдаланады.	

КҚ 11. Техник бағдарламашы біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 11. Техник бағдарламашы біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	техникасы негіздері; кәсіпорында желілер мен жабдықтарды зерттеу әдістері; бөлімде пайдаланылатын бағдарламалық ж а н е аппараттыөк қамсыздандыру мен жұмыс істеу дағдылары; мобильді құрылғыларға қызмет көрсету және пайдалану дағдылары; кәсіпорында акпаратты өңдеу процестерін талдау әдістері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: дипломдық жоба шеңберінде кәсіпорын үшін мобильді қосымша әзірлеу мен құру бойынша жұмысты орындау; кәсіпорында ұйымдастыруш ылық-басқаруш ылық қызметті орындау	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Жергілікті есептеуіш желілерін және ішкі телефон желісін жобалайды. 3. Жобаның қаржылық есептеуін жүргізеді. 4.Жергілікті есептеуіш желісін құрастырады, жаңғыртады және кеңейтеді. 5. Желілік қосылыстарды құрастырады, икемдейді.	Технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 7) Дипломдық жоба шеңберінде кәсіпорын үшін мобильді қосымшалар әзірлеу мен құру бойынша жұмысты орындау.		
				1 . Бағдарламалық қамтылымды әзірлеудің негізгі кезеңдерін қолданады. 2. Құрылымдық және объектіге бағдарланған бағдарламалау технологиясының негізгі қағидаттарын басшылыққа алады. 3 . Бағдарламалық өнімдерді реттейді және тестілейді. 4. Техникалық құжаттаманы әзірлеу әдістері мен құралдарын қолданады. 5. Дерекқор, білім базасы теориясының	

	негізгі ережелерін колданады. 6. Деректердің тұжырымдамал ық қисынды және нақты үлгілерін құрады. 7. Дерекқор схемаларын әзірлеудің заманауи аспаптық құралдарын меңгерді. 8. Дерекқорды басқарудың заманауи жүйелерінде дерекқор схемаларын сипаттау әдістерін пайдаланады. 9. Дерекқорды басқару жүйелері деректерінің құрылымын құрастырады, ұсыныстар, кестелер, индекстер мен кластерлер ұйымдастыруды ң жалпы тәсілдемесі. 10. Деректердің тұтастығын ұйымдастыру әдістерін; деректерге қолжетімділікті бақылау және артықшылықтар ды басқару тәсілдерін меңгерді. 11. Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу процесінің	
--	---	--

				Бағалаудың өлшемшарттары : үлгісін пайдаланады. 1 2 . Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу процесінің негізгі қағидаттарын қолданады. 1 3 . Бағдарламалық модульдерді интеграциялаудың негізгі тәсілдерін пайдаланады. 14. Тиімді әзірлеудің негізгі әдістері мен құралдарын меңгерді. 1 5 . Бағдарламалық қамтылымды верификациялау және тестілеу негіздерін қолданады. 1 6 . Тұжырымдамаларды және бағдарламалық процестердің іске асырылуын ұстанады. 1 7 . Бағдарламалық қамтылымды құруды қолдайтын аспаптық құралдарды құру қағидаттарын, құрылымын және олармен жұмыс істеу тәсілдерін қолданады. 18. Ұжымдарда бағдарламалық қамтылымды әзірлеушілердің	
--	--	--	--	--	--

				жұмысын ұйымдастырады. 19 . Бағдарламалық өнімдер метрологиясының негізгі ережелерін, бағдарламалардың , бағдарламалық жүйелердің және кешендердің сипаттамалары мен параметрлерін өлшеу үшін құралдарды құру, жобалау және пайдалану қағидаттарын ұстанады. 20 . Бағдарламалық қамтылымның сапa стандарттарын сақтайды. 21 . Бағдарламалық құжаттаманы әзірлеу әдістері мен тәсілдерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 8) Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті орындау.	
				1. Ақпараттық процестерді, ресурстарды, жүйелерді, сервистерді ұйымдастыру мен басқаруға қатысады. 2 . Функционалдық және технологиялық стандарттарды пайдаланады.

		Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Есептеуіш техниканы және ақпараттық жүйелерді пайдалану барысында пайдаланушыларды оқытады және оларға кеңес береді. 4. Жобаларды әзірлеуге қатысады және оларға тұсаукесерлер жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Дипломдық жобалау объектілерін игеру, кәсіптік-біліктілік сипаттамаларының талаптары көлемінде барлық жұмыс түрлерін өздігінен орындау икемдері мен дағдыларын меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өзінің болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын сезінеді, кәсіптік қызметті орындаудың жоғары уәжіне ие болады. 2 . Кәсіпорынның құқықтық жағдайын сипаттайды. 3 . Кәсіпорынның қызметін зерттейді. 4. Кәсіпорын қызметіне талдау жүргізеді . 5. Кәсіпорын қызметін жетілдіру бойынша ұсынымдар және ұсыныстар жасайды.	

Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобаға материалдар жинайды.

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

1. Қолданбалы процестерді талдайды, қолданбалы міндеттерді автоматтандырылған шешу нұсқаларын әзірлейді.
2. Заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың негізінде қолданбалы процестерді автоматтандыру және ақпараттандыру әдістері мен құралдарын талдайды және таңдайды.
3. Деректердің құрылымын және білімін, қолданбалы ақпараттық процестерді үлгілейді және жобалайды.
4. Жобалық шешімдердің шығындарын және сенімділігін бағалайды.
5. Қолданбалы міндеттерді шешуді автоматтандыру мен ақпараттандырудың, заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың негізінде ақпараттық жүйелерді құрудың жүйелік

КҚ 12. "Техник бағдарламашы" біліктілігі бойынша жұмысты орындау	КМ 12. Диплом алды практика	Бұл модуль кәсіптік-біліктілік сипаттамасының талаптары көлемінде барлық қызмет түрлерін өздігінен орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құрастыру, талдау, дипломдық жобаның тиімділігін есептеу дағдылары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: дипломдық жобаға материалдарды өздігінен жинау; жобаны әзірлеуге арналған шығындарды, пайдалану шығындарын және әзірленетін бағдарламалық өнімнің экономикалық әсерінің көрсеткішін есептеу;	тәсілдемесін қолданады.		Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық өнімнің экономикалық тиімділігін есептеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жобаны әзірлеуге арналған шығындарды есептеу. 2. Пайдалану шығындарын есептеу. 3 . Бағдарламалық өнімнің экономикалық әсерінің көрсеткішін есептеу.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалық қамтылымды кезең-кезеңмен әзірлеу.		
				1. Заманауи бағдарламалау тілдерінде бағдарламалық модульдің кодын әзірлейді. 2. Жекелеген модуль ретінде әзірленген алгоритм бойынша бағдарлама жасайды. 3. Модуль деңгейінде бағдарламаны реттейді және тестілейді. 4 . Бағдарламалық құралдарға құжаттаманы ресімдейді. 5. Құжаттаманы ресімдеуді автоматтандырудың аспаптық құралдарын пайдаланады.	

		шығындарды барынша азайтуды есепке ала отырып, бағдарламалық қамтылымды әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	6. Заманауи дерекқорды басқару жүйелерінде дерекқор объектілерін құрады және о с ы объектілерге қолжетімділікті басқарады. 7. Дерекқорды жобалаудың заманауи Case құралдарымен жұмыс істейді. 8. Дерекқор схемасын қалыптастырады және икемдейді. 9. SQL тілін пайдалану арқылы қолданбағы бағдарламаларды әзірлейді. 10. Дерекқорларда сақталатын рәсімдер мен триггерлер құрады. 11. Дерекқор объектілерін қорғау үшін стандартты әдістер қолданады. 12. Бағдарламалық қамтылымды әзірлеу процестерінің негізгі әдіснамаларын меңгерді. 13. Белгіленген функционалдығы және сапа дәрежесі бар әдістерді пайдаланады. 14. Мобильді құрылғыларда

			ақпаратты өңдеу процесін жүргізеді. 15. Өртүрлі тасымалдағыштардан және байланыс арналарынан ақпаратты енгізу-шығаруды жүзеге асырады. 16. Ақпаратты бір тасымалдағыштан екіншісіне жазуды, оқуды, көшіруді және қайта жазуды жүзеге асырады. 17. Пайдаланушының бағдарламаларын өңдеу тәртібіне сәйкес есептеуіш процестерді жүргізу мен ұйымдастыруды қамтамасыз етеді. 18. Ақпаратты өңдеу барысында мобильді құрылғылардың жұмысындағы ақауларды белгілейді. 19. Орындалатын жұмыстардың нәтижелерін ресімдейді. 20. Еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.	
--	--	--	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;
 КҚ - кәсіптік құзырет;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына
 303-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 726-қосымша

"Көпірлер мен көлік үңгі жолдары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы:	1411000 - Көпірлер мен көлік үңгі жолдары
Біліктілігі:	141101 3 -Техник-құрылысшы

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері*	+	+	+	1448				1-3
БМ 00	Базалық модульдер				584	118	466		3-7
	Кәсіптік қызмет								

[illegible]

КМ 01	Есептеудің түрлі әдістерін қолдану және күрделі техникалық сызбаларды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Құрылыс материалдарының және құрылымдардың негізгі қасиеттерінің меңгеру		+		+	+	+	+	
КМ 03	Геодезиялық жұмыстарды және геологиялық зерттеулерді жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Теориялық және құрылыс механикасының, гидромеханиканың және материалдардың кедергісі негіздерін игеру	+		+	+	+	+		
КМ 05	Көлік құрылыстарын салу және пайдалану кезінде техникалық ережелер		+		+		+		

[illegible]

[illegible]

К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес
	БАРЛЫҒЫ:	6588

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
304-қосымша

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

"Көпірлер мен көлік үңгі жолдары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы:	1411000 - Көпірлер мен көлік үңгі жолдары
Біліктілігі:	141101 3 - Техник-құрылысшы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)	

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			Семестрлер бойынша бөлу**
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ 00	Базалық модульдер				664	198	466		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+	+		+				
БМ 04	Қоғаммен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			

БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас­тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+	+	+	+			
	141101 3 "Техник-құрылысшы" біліктілігі								
КМ 00	Кәсіптік модульдер				3260	1120	808	1332	1-6
КМ 01	Есептеудің түрлі әдістерін қолдану және күрделі техникалық сызбаларды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Құрылыс материалдарының және құрылымдардың негізгі қасиеттерін меңгеру		+		+	+	+	+	
	Геодезиялық жұмыста								

КМ 03	рды және геология л ы қ зерттеуле р д і жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Теориял ық және құрылыс механика сының, гидромех аниканың және материал дардың кедергісі негіздері н игеру	+		+	+	+	+		
КМ 05	Көлік құрылыс тарын салу және пайдалан у кезінде техникал ы қ ережелер д і , шарттард ы және стандартт арды сақтау		+		+	+	+		
КМ 06	Көпір құрылыс тарын, құрылыс тіректері н дайындау , аралық құрылыс тарды салу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Көпір құрылыс тарын салу кезінде құрылыс -	+		+	+	+		+	

	монтажда у жұмыста р ы н қамтамас ыз ету						+		
КМ 08	Көпір құрылыс тарын, су өткізетін құбырлар ды ұстау және пайдалан у бойынша жұмыста р д ы қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+		
КМ 09	Бетонды және темірбето н д ы монолит құрылыс тарын бетондау		+		+	+	+	+	
КМ 10	Үңгі жолдары н жобалау, жабдықта у және салу негіздері		+	+	+	+	+		
КМ 11	Үңгі жолдары н пайдалан у кезінде тексеру, ағымдағы ұсталуы және ақаулары н жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Көлік құрылыс ы мекемеле р і н ұйымдаст	+		+	+		+		

	ыру, жоспарла у және басқару					+			
БҰАМ 01	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р					+			
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау*					216			
АА 01	Аралық аттестатт ау					108			
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау					72			
	Міндетті оқыту бойынша жиыны					4320			
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультет тивтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:	4960							

Ескерту:

* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

"Көпірлер мен көлік үңгі жолдары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1411000 - Көпірлер мен көлік үңгі жолдары

Біліктілігі: 141101 3 - Техник-құрылысшы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен).	

		алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық ж ә н е грамматикалық минимумін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік ж ә н е ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	
	БМ 02. Мемлекеттік	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға ж ә н е рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін,	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2 . Құжаттардың ақпараттық ж ә н е коммуникативтік функцияларын анықтайды. 3 . Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін анықтайды. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды анықтайды. 6 . Компьютерлік технологияларды қолдана

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	тілде іс қағаздарын құрастыру	құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.		отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді .. Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды 3 . Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль де не қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: де не шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды	Бағалаудың өлшемшарттары:	және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы де не дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі
		Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада		

		физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.		көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды..
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене шынықтыру жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт"

				ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді..
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
				1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу		материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі казак мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды ; мәдениеттерді , діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін , тарихын анықтайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3 . Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Экономика саясаттану негіздері
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.		
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары анықтау.			

	орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жактырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықта р үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды.	

				Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігі ажыратады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің	

			арақатынасын белгілейді. Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары н анықтайды.
		Бұл модуль казіргі экономикалы	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3 . Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	қ жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; ; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің		оның салдарларын түсінеді.	Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2 . Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің	

		тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.		негізгі әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды.. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.	
				1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді . 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығы

БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы	

				байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"Техник-құрылысшы" біліктілігі					
			Оқытудың нәтижесі: 1) Түрлі әдістермен техникалық есептеулерді жүргізу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Белгілі жұмыс процесі үшін қажетті құрылысты таңдайды. 2. Құрылымның және оның өлшемдерін есептеуді орындайды. 3. Көпір құрылысының элементтерін есептеудің қажетті әдістерін таңдайды 4. Көпірді салу құрылысын есептеу кезінде кешенді әдісті пайдаланады. 5. Жобалар мен сызбаларды орындау кезінде көпір құрылыстарының есептеудің негізгі ережелерін және әдістерін қолданады.		
			Оқытудың нәтижесі: 2) Кез келген геометриялық және техникалық объектілердің кескіндеме суреттерін орындау және оқу.		

КҚ 01. Жобалық - конструкторлық, техникалық құжаттаманы рәсімдеу	КМ 01. Есептеудің түрлі әдістерін қолдану және күрделі техникалық сызбаларды орындау	Бұл модуль көпір құрылыстары н салуды есептеу әдістері туралы кешенді ұғымын, жұмыс жобасы үшін техникалық сызбаларды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сызу геометриясын ың, сызудың, компьютерлік графиканың негіздерін, теориялық механикада және материалдар кедергісінде есептеудің күрделі емес әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көпір құрылыстары н есептеу ережелері мен әдістерінің	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқытудың нәтижесі: 3) Автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдана отырып, күрделі конструкторлық және техникалық сызбаларын орындау.	1. Белгілі құрылыстардың сызбаларын орындайды. 2. Жұмыс кестелерін құруда компьютерлік графиктің дағдыларын қолданады. 3. Көпір құрылыстары н жобалау кезінде және ИССО жұмыс жобаларын оқуды дағдыларын қолданады. 4. Мемлекеттік нормативтік құжаттарды және кешенді сәулеттік - құрылыс жобаларының құжаттамасын меңгерген және оқиды. 1. Қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, құрылыстардың сызбаларын орындайды. 2. Қолданбалы компьютерлік	Сызу Компьютерлік графика Техникалық механика және құрылыс статикасының негіздері Көпірлер мен құбырлардың құрылысы Үңгі жолдарының құрылысы
---	---	---	---	---	---

		негізін, көлік құрылысында жұмыс жобаларын және сызбаларды орындауды және оқуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	бағдарламаларды пайдаланатырып, құрылыстардың есебін және оның өлшемдерін орындайды. 3. Жобалық - құрылыс практикасында көпірлердің және үңгі жолдарды компьютерлік модельдеу технологиясын қолданады.	
			Оқытудың нәтижесі: 4) Зерттелетін объектілер үшін талдау әдісін таңдауды және зерттелетін объектілерді жіктеуді іске асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Зерттелетін объектілерді талдаудың негізгі әдістерін қолданады. 2. Зерттелетін объектілерді жіктейді және олардың ерекшеліктерін анықтайды. 3 . Параметрлерін өлшеу әдістері мен құралдарын, ақпаратты алу, өңдеу және жіберудің техникалық құралдарын қолданады. 4. Эскиздік жобаны жобалау және дайындау кезінде теориялық	

			механика, материалдардың кедергісі, пішіні өзгертін қатты дене механикасынның негіздерін қолданады.	
			Оқытудың нәтижесі: 1) Құрылыс материалдарының, бұйымдарының және құрылымдарының сапасын анықтау үшін қажетті білімдерді және дағдыларды меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыс және құрылым материалдарының құрамының, құрылысы мен қасиеттерінің өзара байланысын анықтайды. 2. Ресурсты және энергияны максималды үнемдеу кезінде белгіленген құрылымды қалыптастыру әдістері мен материалдардың қасиеттерін қолданады. 3. Материалдарды зерттеу әдістерін қолданады.
		Бұл модуль білім алушыларға құрылыс және құрылым материалдарының құрамын, құрылысының және қасиеттерінің өзара байланысы, ресурсты және энергияны максималдық үнемдеу	Оқытудың нәтижесі: 2) Материалдар мен құрылыстардың физико - механикалық қасиеттерін бақылаудың әдістері мен құралдарын пайдалану.	

КҚ 02. Құрылыс материалдары н және құрылымдары н қолдану	КМ 02. Құрылыс материалдарын және құрылымдарын қолдану	кезінде белгіленген құрылымды қалыптастыру әдістері мен материалдардың қасиеттері, сондай-ақ құрылыс материалдарының сапа көрсеткіштері н бағалау, арналымы мен қолдану саласы туралы түсінік береді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құрылыс материалдарының, бұйымның және құрылыстың сыртқы белгілері және маркерленуі бойынша анықтау үшін қажетті теориялық білімдер мен практикалық дағдылардың жүйесін меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыс материалдарының талаптарын жіктейді: құрылыс материалдарының қасиеті, құрамы мен құрылысы. 2. Құрылыс материалдарының физикалық қасиеттерін және құрылымдық сипаттамаларын береді. 3. Материалдардың механикалық қасиеттерін ажыратады. 4. Материалдардың төзімділігін және оларды анықтау әдістерін және басқа механикалық сипаттамаларын тексереді. 5. Пайдаланудың белгіленген шарттарында қажетті сенімділік, қауіпсіздік, үнемділік және тиімділік көрсеткіштері н қамтамасыз ететін құрылымдық материалдардың дұрыс таңдайды.	Құрылыс материалдары Құрылыс конструкциялары Оқу - өндірістік практика
---	---	---	----------------------------------	---	---

			6 . Құрылыстағы материалға қоршаған ортаның әсерін талдайды. 7 . Пайдаланудың белгіленген шарттарында құрылыс және құрылым талаптарын орнатады.	
		Оқытудың нәтижесі: 1) Дала жағдайында геодезиялық жұмыстардың негізі игеру.	1. Өңірде алдын ала жобасының мәліметтерін барлайды. 2 . Қолданыстағы тармақтарды, олардың сақталуы дәрежесін тексереді. 3 . Геодезиялық пунктiлердi салу кезiнде топыраққа немесе басқа беттерге белгiлi тереңдiгiнiң геодезиялық орталығын орналастырады. 4 . Геодезиялық пунктiлердiң және бақылау жүргiзу мүмкiндiгiнiң орналасуын белгiлейтiн тән жоспарлы	

КҚ 03. Геодезиялық жұмыстарды және геологиялық зерттеулерді жүргізу	КМ 03. Геодезиялық жұмыстарды және геологиялық зерттеулерді жүргізу	Бұл модуль геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлері мен әдістері, ол үшін қажетті геодезиялық жұмыстар, топырақты және негіздерді геологиялық зерттеулердің кешенін меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар геодезиялы түсірілім негіздерін, дала және камералдық жұмыстардың түрлерін, теодолиттер, тахеометрлер және нивелирлермен жұмыс жасау негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар геодезиялық жұмыстардың негізгі ережелерін	Бағалаудың өлшемшарттары:	және биіктік белгілерін анықтайды. 5 . Орталықтарда координаталарды анықтау (триангуляция, полигонометрия, таңбалау және т.б.) үшін өлшеулерді жүргізеді. 6. Абсолюттік белгілерді анықтау үшін дағдылардың арасында нивелирлеуді жүргізеді. 7 . Қолданыстағы геодезиялық тармақтарды, олардың сақталуы дәрежесін тексереді. 8. Өңірдің топогеодезиялық түсірілімдерінің барлық негізгі түрлерін меңгерді.	Геодезия Геология Геотехника Геодезиялық және геологиялық практика (Оқу - өндірістік практика)
		Оқытудың нәтижесі: 2) Есептеумен, графикалық суреттермен, теңдеумен және орындалған өлшеулердің нақтылығын талдаумен байланысты камералдық жұмыстарды жүргізу.		1 . Геодезиялық өлшеулердің (түсірілім түрлері бойынша)	

	және әдістерін, теодолиттердің және нивелирлердің жұмыс жасау принциптерін, топырақ пен негіздердің негізгі түрлерін түсінуді үйренеді.		Бағалаудың өлшемшарттары:	барлық нәтижелерін өңдейді. 2. Жоспарлы, нивелирлі геодезиялық желілерді теңестіруді орындайды. 3 . Теңестіруден кейін геодезиялық пункттерінің барлық мәліметтері туралы деректерді (тізімдемені) құрайды.	
			Оқытудың нәтижесі: 3) Қолданыстағы топырақты және іргетастың негіздемесін геологиялық тексеруді жүргізу.	1 . Топырақтың құрамын игереді, қасиеттері мен құрамын таниды, оларды қалыптастырудың түрлі заңдылықтарын таниды. 2. Инженерлік-шаруашылық қызметті іске асыру нәтижесінде туындайтын процестермен байланысты кеңістік - уақыттық өзгерістерді (динамикасын) талдайды. 3 . Топырақтың үлгілерін	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			зертханалық сынауды жүргізеді.	
КҚ 04. Теориялық және құрылыс механикасының, гидромеханиканың және материалдардың кедергісі негіздерін игеру бойынша	КМ04. Теориялық және құрылыс механикасының,	Бұл модуль механиканың негізгі заңдары, материалдардың кедергісі, гидравлика және гидрология, элементтерді төзімділікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу туралы кешенді түсінік үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар теориялық механика, материалдардың кедергісінің, құрылыс және гидромеханика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар құрылыстардың жобалау кезінде төзімділікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа	Оқытудың нәтижесі: 1) Материалдардың механикасының және кедергісінің негіздерін игеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Механика заңдарына қолдана отырып, қолданбалы міндеттерді шешеді. 2. Құрылыс элементтерін төзімділікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептейді. 3. Су өткізу үшін құрылыстардың жобалау және пайдалану кезінде
				Техникалық механика және құрылыс статикасының

негізгі есептеулерді орындау	гидромеханиканың және материалдардың кедергісі негіздерін игеру	есептеуді қолдануды үйренеді.		есептеулерді орындайды.	негіздерін Гидромеханика
			Оқытудың нәтижесі: 1) Көлік құрылыстарын техникалық пайдаланудың негізгі ережелерін орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Көлік құрылыстарын салу және пайдалану кезінде ережелер мен нормалардың қатаң сақталуын орындайды. 2. Техникалық стандарттардың және ҚНЖЕ-нің нормаларын ережелерін сақтайды.	
			Оқытудың нәтижесі: 2) Көлік құрылысы объектілерінде қауіпсіздік техникасының		

КҚ 05. Көлік құрылыстары н техникалық пайдалану ережелерін, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғау ережелерін қамтамасыз ету	КМ 05. Көлік құрылыстарын салу және пайдалану кезінде техникалық ережелерді, шарттарды және стандарттарды игеру	Бұл модуль көлік құрылыстары н салу және пайдалану кезінде ережелерін мен нормаларды сақтау, қауіпсіздік техникасын, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздікті сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар көлік құрылыстары н техникалық пайдалану ережелерін, қауіпсіздік техникасының ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көлік	ережелерін, қоршаған ортаның жән өрт қауіпсіздігінің ережелерін қатаң сақтау.		Көлік құрылыстары н техникалық пайдалану ережелері Қауіпсіздік техникасының ережелері Құрылыс нормалары және ережелері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Практика орнында объектілерде жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Өрт қауіпсіздігін және қоршаған ортаны қорғауды бақылайды.	
			Оқытудың нәтижесі: 3) Көлік құрылысында Құрылыс нормалары және ережелерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Объектілерді салудың максималды жол берілетін ұзақтығын анықтайды. 2. Толық құрылысты жоспарлау, техникалық - экономикалық негіздемелерін (есептеулерін) әзірлеу және құрылысты ұйымдастыру кезінде құрылыс нормаларын қолданады.	
			Оқытудың нәтижесі: 4) Құрылыс материалдарының, бұйымдардың және құрылыстардың қауіпсіздігін қамтамсыз ету шараларын анықтау.		

		құрылысында құрылыс нормалары және ережелерін есептеуде қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қауіпсіздіктің түрлері мен объектілерін анықтайды. 2 . Қауіпсіздікті қамтамасыз етудің талаптарын орындауды және қамтамасыз ету тәртібін бақылайды. 3 . Құрылыстардың, инженерлік жүйелердің, құрылыстармен материалдардың қауіпсіздігін, пайдалану жарамдылығын және салыну ұзақтығын қамтамасыз ету принциптерін сақтайды. 4 . Жауапкершілік, жүктеме және түрлеріне әсер ету дәрежесі бойынша құрылыс ғимараттары жіктейді.	
		Бұл модуль мекемеде көпір құрылыстары	Оқытудың нәтижесі: 1) Негізгі көпірлік және жасанды құрылыстар туралы ақпаратты меңгерді.	1. Көпір құрылыстарының, тіреуіштеріні	

КҚ 06. Көпір құрылыстарын, құрылыс тіректерін дайындау, аралық құрылыстарды салуды қамтамасыз ету	КМ 06. Көпір құрылыстарын, құрылыс тіректерін дайындау, аралық құрылыстарды салу.	н дайындау, тірек құрылыстары мен аралық құрылыстарды құрастыру бойынша жұмыстарды жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар осваивают: процесс изготовления металлических и железобетонных конструкций. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тіреуіштерді және аралық құрылыстарды жинау және құрастырудың практикалық негіздерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	н және аралық құрылыстардың түрлерін тадайды. 2. Көпірдің элементтерін, су өткізу құбырларын ерекшеледі және құрылыстардың статистикалық сұлбаларын жіктейді. 3. Белгіленген шарттар бойынша аралық өткелдің сұлбаларын құрайды.	Көпірлер мен құбырлардың құрылысы Оқу - өндірістік практика
		Оқытудың нәтижесі: 2) Көпір құрылыстарын дайындау процесін орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және дәнекерлеу жұмыстарындың қауіпсіздігін сақтайды. 2. Құрылыстарды пісірудің түрлі әдістерін қолданады. 3. Жинау сапасын тексереді.	
		Оқытудың нәтижесі: 1) Көпір құрылыстарын жүргізу езінде құрылыс -монтаждау жұмыстарының технологиялық процесін ұйымдастыру.		1. Көпірлерді салу	

КҚ 7. Өндіріс жобасына, сызбаларға, нормативті құжаттардың талапарына сай құрылыс - монтаждау жұмыстарын қамтамасыз ету	КМ 07. Көпір құрылыстарын салу кезінде құрылыс - монтаждау жұмыстарын қамтамасыз ету	жұмыстары үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жасанды құрылысты тұрғызуды технологиялық процесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар машиналарды және механизмдерді қолдана отырып, құрылыс - монтаждау жұмыстарын жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	технологиясы бойынша жалпы мәліметтерді жіктейді. 2. Құрылыс алаңдарын ұйымдастыру дағдыларын меңгерді. 3. Құрылысты салудың күнтізбелік жоспарын әзірлейді.	Көпірлерді салу технологиясы Өндірістік практика
			Оқытудың нәтижесі: 2) Құрылыс кезінде кешенді әдістерді қолдаанды.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Құрылыс кезінде ритмикалық және ритмикалық емес ағындарды әзірлейді және есептейді. 2. Кестелік және секторлық әдіспен желілік графиктерді есептейді.	
			Оқытудың нәтижесі: 1) Көлік құрылыстарын, көпір өткелдерін, көпірлер мен су өткізу құбырларын ағымдағы ұстау бойынша тексеру түрлерін іске асыру.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жасанды құрылыстарды қадағалау жүйесі туралы ақпаратты меңгерді. 2. Қолданылатын көпірлер мен құбырлардың	

КҚ 8. Көлік құрылыстарын, көпір өткелдерін, көпірлер мен су өткізу құбырларын салу және қайта салу, техникалық жағдайын тексеру бойынша жұмыстарды орындау	КМ 08. Көпір құрылыстарын, су өткізетін құбырларды ұстау және пайдалану бойынша жұмыстарды қамтамасыз ету	Бұл модуль көпір құрылыстарын тұрғызу кезінде құрылыс монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жасанды құрылысты тұрғызудың технологиялық процесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар машиналар мен механизмдерді қолдана отырып, құрылыс монтаждау жұмыстарын жүргізуді үйренеді.		түрлерін жіктейді. 3 . Қолданылатын көпірлер мен құбырлардың зақымдалуын жіктейді.	Көпірлер мен құбырларды ұстау және пайдалану
			Оқытудың нәтижесі: 2) Көлік құрылыстарын, көпір өткелдерін, көпірлер мен су өткізу құбырларын ағымдағы ұстау бойынша жұмыстардың түрлері іске асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Көпірдің аралық құрылыстарын ағымдағы ұстау бойынша жұмыстарды орындайды. 2. Көпір тіреуіштерін және көпір төсемін ағымдағы ұстау бойынша жұмыстарды орындайды. 3 . Құбырларды ағымдағы ұстау бойынша жұмыстарды орындайды.	
			Оқытудың нәтижесі: 3) Жабдықты реттеу және оны жөнді күйде ұстау бойынша жұмыстарды орындау немесе көмек көрсету.		
				1. Зертхана жағдайында және объектілерде жабдықтар мен жүйелерді	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	реттеуді, келтіруді орындайды. 2. Жабдық пен тораптардың технологиялық жұмыс режимін сақтауды және жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.	
К Қ 9 . Бетонды және темірбетонды монолит құрылыстарын бетондау	КМ 09. Бетонды және темірбетонды монолит құрылыстарын бетондау	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, бетонды және темірбетонды монолит құрылыстарды бетондау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бетон түрлерін, емірбетонды және бетонды құрылыс бұйымдарын мен құрылыстарын, құрылыс ерітінділерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сыртқы белгілері, маркерленуі және сапасы бойынша құрылыс	Оқыту нәтижесі: 1) Бетон қоспасын дайындау.		Өндірістік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бетонның түрлерін жіктейді. 2. Бетонның жұмыс құрамына сәйкес құраушы материалдардың нақты мөлшерлейді. 3. Бетонды бетонараластырығыштарда араластырады. 4. Бетон қоспасын тасымалдайды. 5. Бетон қоспасын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Темірбетонды монолит құрылыстарын бетондау.	1. Ыстыққа төзімді бетон блоктарымен болат	

		материалдары м е н бұйымдарды анықтауды, пайдаланудың на қ т ы шарттары, құрылыс материалдард ы қолданудың негізгі салалары мен қасиеттерін игерудің, пайдаланудың на қ т ы шарттары үшін құрылыс материалдары м е н бұйымдарды техникалық ж ә н е экономикалы қ негізді таңдауды үйренуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	құрылыстарм ен тіркесуді жүргізеді. 2 . Тоттанбайтын болаттан қорғаныс қаптамаларын орнатады. 3. Бетондау орнына болат құрылыстард ы жеткізеді. 4. Қалып тұрғызады. 5 . Арматураны орнатады. 6. Құбыр жолдары бойынша айдаудың б е т о н қоспасын құяды.	
КҚ 10. Үңгі жолдарын жобалау, жабдықтау		Бұл модуль көлік үңгі жолдары салу кезінде жабдық пен құрылыс - монтаждау жұмыстарын ың өндірісін жобалау, таңдау үшін қажетті білімдерді, ікемдерді ж ә н е дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жасанды құрылысты	Оқытудың нәтижесі: 1) Қалқанды әдіспен үңгі жолдарды салудың технологиялық процесін ұйымдастыру. Бағалаудың өлшемшартта ры: Оқытудың нәтижесі: 2) Таулы әдіспен үңгі жолдарды	1. Қалқанды әдіспен үңгі жолдарды салудың технологиясы бойынша жалпы мәліметтерін жіктейді. 2. Құрылыс алаңдарын ұйымдастыру дағдыларын меңгерді. 3. Құрылысты салудың күнтізбелік жоспарын әзірлейді.	Үңгі жолдарының құрылысы

және салу негіздерін меңгеру	КМ10. Үңгі жолдарын жобалау, жабдықтау және салу негіздері	тұрғызудың технологиялық процесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықты таңдауды, машиналар мен механизмдерді қолдана отырып, құрылыс жұмыстарын жүргізуді үйренеді.	салудың технологиялық процесін ұйымдастыру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жұмсақ топыраққа үңгі жолдарын салу әдістерін таңдайды. 2. Қатты топыраққа үңгі жолдарын салу әдістерін таңдайды. 3. Бетонды әрлеуді тұрғызуды орындайды. 4. Тау өтпелері кезінде қосымша жұмыстарды орындайды.	Үңгі жолдар құрылысының технологиясы
КҚ11. Үңгі жолдарын пайдалану		Бұл модуль көліктің үңгі жолдарын пайдалану кезінде ағымдағы қарауын, тексеру мен ақауларын жою бойынша жұмыстарды жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Оқытудың нәтижесі: 1) Үңгі жолдардың техникалық жағдайын қадағалауды іске асыру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Үңгі жолдарын техникалық ұстауды іске асырады. 2. Құрылыстар мен жылжымалы құрамды жақындату габариттерінің өлшемдерін сақтайды және габариттерінің сұлбаларын біледі. 3. Тұрақты техникалық қадағалауды және ағымдағы қарауды жүргізеді.	

кезінде тексеру, ағымдағы ұсталуы және ақауларын жою бойынша жұмыстарды орындау	КМ11. Үңгі жолдарын пайдалану кезінде тексеру, ағымдағы ұсталуы және ақауларын жою	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар көліктің үңгі жолдарын ағымдағы ұстау кезінде тексеру әдістері мен процестерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ақаулардың түрін тануды және оларды уақтылы жоюды үйренеді.		4. Теміржол үңгі жолдарында жолдарды қарауды орындайды.	Үңгі жолдарды ұстау және пайдалану Өндірістік практика
			Оқытудың нәтижесі: 2) Үңгі жолдарын пайдалану және ағымдағы қарау кезінде ақаулар мен деформациялардың негізгі түрлерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Темірбетоннан қаптаманың ақауларының түрлерін таниды. 2. Шойын қаптаманың түрлерін таниды. 3. Қаптау элементтерінің деформация түрлерін ажыратады. 4. Суды бұру құралдары деформациясының түрлерін таниды.	
		Бұл модуль білім алушыларға көпір және үңгі жолдар құрылыстары үшін құрылыс бұйымдары мен құрылыстарының мекемелерін ұйымдастыру, жоспарлау және басқарудың процестерін түсінуді, нақты басқару міндеттерін	Оқытудың нәтижесі: 1) Көлік құрылыстарының мекемелерінің ұйымдастырудың, жоспарлаудың және басқарудың теориялық және қолданбалы негіздерін меңгеру.		
				1. Көлік құрылысы мекемелерін	

КҚ12. Участок қызметінің негізгі техничко-экон омикалық көрсеткіштері н есептеу, өндірістік қызметтің тиімділігін бағалау	КМ12. Көлік құрылысы мекемелерін ұйымдастыру, жоспарлау және басқару	шешу, өзіндік жұмыс процесінде теориялық білімдерін пайдалануды, өндірісте барлық материалдық- техникалық және еңбек ресурстарын анағұрлым тиімді пайдалану жолдарын анықтау мүмкіндігін береді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көлік құрылысы мекемелерін ұйымдастыру, жоспарлау және басқару үшін қажетті теориялық білімдерді және практикалық дағдыларды менгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	ұйымдастыру, жоспарлау және басқару саласында отандық және шетелдік тәжірибесін салыстырады. 2. Нақты басқару шешімдерді қабылдайды. 3. Арнайы нормативті әдебиетпен жұмыс жасайды. 4. Өндірісте барлық материалдық - техникалық және еңбек ресурстарын тиімді пайдаланудың жолдарын анықтайды.	Мекемені ұйымдастыру, жоспарлау және басқару
--	--	--	----------------------------------	---	---

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
306-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

**"Құрылыс механикасы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:	1400000	-	Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы:	1419000	-	Құрылыс механикасы
Біліктілігі*:	141901 3	-	Техник-құрылысшы

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

[illegible]

БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+		+		
БМ 04	Қазақста нның тарихын, әлемдік қоғамдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+	+	+	+			
БМ 05	Қоғам ме н еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+			
	"141901 3 - техник-қ ұрылысш ы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3214	784	1134	1296	3-8
	Есептеу-т алдау есептерін								

КМ 01	шешу кезінде физикалық-математикалық дағдыларды қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Автоматтандырылған жобалау жүйелері арқылы сызбаларды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Жалпы құрылыс жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы қағидалары мен нормаларын орындау;.	+			+	+	+	+	
КМ 04	Топырақтың қасиеттерін және құрылыс материалдары мен бұйымдардың физикалық-механикалық қасиеттерін айқындау.	+		+	+	+	+	+	
	Ғимараттардың және								

КМ 05	олардың жекелеге н элементт ерінің сипаттам алары мен мақсатын есепке ала отырып, олардың конструк тивті жүйелері нің негізгі типтерін меңгеру	+			+	+	+		
КМ 06	Арматура лық жұмыста рды орындау		+					+	
КМ 07	Бетон жұмыста рын орындау		+					+	
КМ 08	Күрделі емес есептеуле рді орындау және негіздеме лер мен іргетаста рдың құрылыс конструк цияларын құрастыр у		+		+	+	+	+	
	Құрылыс өндірісіні ң технолог иялық процесте рін, өндірісті к								

КМ 09	процесте р д і жүзеге асыруды ң заманауи әдістерін және тиімді ұйымдаст ырылуын меңгеру.		+		+	+	+	+	
КМ 10	Белгіленг е н қасиеттер і бар конструк тивті материал дарды таңдау кезінде жобалық- сметалық құжаттам а жасау	+			+	+	+	+	
КМ 11	Жобалық ұйымдаст ы р у жағдайы н д а маманды ғ ы бойынша практика л ы қ жұмыс дағдылар ы н меңгеру		+		+			+	
КМ 12	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+			+	
	Дипломд ы қ								

ДЖ 01	жобалау* **				216				
АА 03	Аралық аттестатт ау				198				
ҚА 03	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	6588							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

**** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
307-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

**"Құрылыс механикасы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:	1400000	-	Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы:	1419000	-	Құрылыс механикасы
Біліктілігі*:	141901 3	-	Техник-құрылысшы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
2 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша Бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БМ	Базалық модульдер				710	268	442		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілді сқағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін	+					+		

	дамыту және жетілдіру				+				
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+			+	+			
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
	"1419013 - техник-құрылысшы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3214	784	1134	1296	2-8
КМ 01	Есептеу-талдау есептерін шешу кезінде физикал		+		+		+		

	ық-матем атикалық дағдылар д ы колдану					+			
КМ 02	Автоматт андырыл ғ а н жобалау жүйелері арқылы сызбалар д ы орындау	+			+	+	+		
КМ 03	Жалпы құрылыс жұмыста р ы н орындау кезінде еңбекті қорғау, қауіпсізді к техникас ы қағидала ры мен нормалар ы н орындау;.	+			+	+	+	+	
КМ 04	Топырақт ы ң қасиеттер ін және құрылыс материал дары мен бұйымда рдың физикал ық-механ икалық қасиеттер і н айқындау .	+			+	+	+		
	Ғимаратт ардың және олардың жекелеге н								

КМ 05	элементтерінің сипаттамалары мен мақсатын есепке ала отырып, олардың конструктивті жүйелерінің негізгі типтерін меңгеру	+			+	+	+	+	
КМ 06	Арматуралық жұмыстарды орындау							+	
КМ 07	Бетон жұмыстарын орындау							+	
КМ 08	Күрделі емес есептеулерді орындау және негіздеме-лер мен іргетастардың құрылыс конструкцияларын құрастыру	+			+	+	+	+	
КМ 09	Құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін, өндірістік процестерді жүзеге	+			+	+		+	

[illegible]

АА 03	Аралық аттестатт ау				108				
ҚА 03	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 308-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 731-қосымша

**"Құрылыс механикасы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу бағдарламасы**

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық
шаруашылық

Мамандығы:

1419000- Құрылыс механикасы

Біліктілігі*:

141901 3 - Техник-құрылысшы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударып (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып,		

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды	ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын анықтайды. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін анықтайды. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды анықтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	
				1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті	

		мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды , сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Салауатты өмір салты мәдениетін меңгереді және о н ы ң құндылығын сезінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды.	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		
				1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.	

Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс істей алады. 3. Сырттан алынатын әлеуметтік ақпаратты сыни қабылдау кезінде тарихи	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			талдау дағдыларын пайдалана алады .	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен өз ара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
			1. Тұлғаның өмірдің,	

				мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж а н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің	Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай біледі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы	әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	

	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті сезінеді.
		Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық

				және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2 . Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
				Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
				1. Қазіргі әлемдегі	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді колдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.	

БҚ 6. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 06. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Кәсіпкерліктің максаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспард	Экономика негіздері
--	--	--	---	---------------------

			ы кұру негіздерін біледі	
Кәсіптік модульдер				
"141901 3 техник-құрылысшы" біліктілігі				
Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастыруш ы пәндер
			Оқыту нәтижесі: 1) Есептеу-талдау есептерін шешу үшін негізгі математикалық формулаларды пайдалану Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Физика мен математиканың негізгі формулаларын практикалық бағыттағы мәселелерді шешу үшін пайдаланады. 2. Тәжірибелік, құрылымдық мәселелерді шешу үшін математикалық әдістерді таңдайды және колданады. 3. Тәжірибелік, құрылымдық мәселелерді шешу үшін графикалық ж ә н е статистикалық әдістерді колданады. 4. Нәтижеленген ж ә н е теңдестіретін күштің айрықша ерекшеліктерін, қарым-қатынаст арды белгілеуді, қарым-қатынас реакцияларын анықтау ережелерін түсінеді. 5. Конвергенттік күштердің

				жалпақ жүйесіндегі тепе-теңдік геометриялық күйін ажыратады. 6. Жобалар үйлестіру осіне күш береді, үйлестіретін осьтерді дұрыс және тиімді түрде таңдайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қолданбалы физика негіздерін физикалық құбылыстар мен процестерді есепке алу, сондай-ақ ғимараттар мен құрылыстарды есептеуге арналған құрылыс материалдарын жіктеу.	
				1. Физикалық мөлшердің, олардың параметрлері мен өлшемдерінің түрлерін ажыратады. 2. Құрылыс материалдарын типтері, қасиеттері мен мақсаттары бойынша жіктейді. 3. Құрылыс материалдарын есептеу үшін физикалық құбылыстар мен материалдық қасиеттердің маңыздылығын түсінеді. 4. Құрылыс материалдары мен бұйымдарының физикалық, механикалық және арнайы қасиеттерін сипаттайды.

К Қ 1 . Есептеу-талдау	К М 01 . Есептеу-талдау	Бұл модуль студенттердің әртүрлі, соның ішінде құрылыс конструкцияларын, ғимараттар мен құрылыстарды есептеу; құрылыс конструкцияларының көлемін есептеу кезінде қолданылатын сандық әдістерге негізделген математикалық үлгілеу түрлерін зерделеу мен меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары; конвергенттік күштердің жалпақ жүйесі; бірнеше күш; баланстың тұрақтылығы; күштердің кеңістіктік жүйесі; ауырлық орталығы; беріктік есептеулер, құрылымдық	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Құрылыстағы модульдік өлшемді үйлестірудің маңыздылығын түсіндіреді, ғимараттар жауапкершілігін ің класы, құрылыс индустрияландыру. 6. Құрылыс өнімдері мен құрылымдардың сапасына қойылатын талаптарды түсінеді; 7. Термиялық талаптардың мәнін анықтайды. 8. Энергия үнемдейтін қабырғалық конструкциялардың сындарлы шешімімен ажыратады 9. Қоршау конструкцияларын жылу есептеу техникасын есептеу. 10 . Термодинамика және жылу беру заңдарына сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын жабатын жылуды жоғалту құбылысын және процестерін түсінеді. 11. Дыбыс, дыбыс окшаулау, жарық пен жарықтың	Математика Физика Техникалық механика
-----------------------------------	------------------------------------	--	-----------------------------------	--	--

есептерін шешу кезінде физикалық-математикалық дағдыларды меңгеру	есептерін шешу кезінде физикалық-математикалық дағдыларды қолдану	элементтердің қаттылығын және тұрақтылығы; физикалық құбылыстарды және қоршау құрылымдарын есептеу кезінде процестерді ескеретін қолданбалы физиканың негіздері; энергия тиімді қабырғалары үшін сындарлы шешімдер. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: реакциялар бағыты, байланыс; нүктеге, оның қасиеттеріне қатысты күшінің мағынасын анықтайды; жүк түрлері мен арқалықтардың, трусалар, рамалар тіректерінің түрлері; жүктеме кезінде жұмыс істегенде құрылыс элементтеріндегі кернеулер мен штаммдар; мемлекеттік стандарттар, құрылыс нормалары мен нормативтік актілер, басқа да нормативтік құжаттар;	табиғатын түсінеді. 12. Адам ағзасына дыбыстың әсер ету принциптерін ажыратады. 13. Құрылыс конструкциясын а дыбыстың әсерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 3) Күрделі геометриялық денелердің көлемі мен аудандарын есептеу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Беріктік, қаттылық және тұрақтылықты анықтау үшін қарапайым есептерді орындау	1. Қарапайым және күрделі пішіндердің аумағын және көлемін есептеу үшін формулаларды қолданады. 2. Үй-жайлардың ауданын есептейді. 3. Ғимараттың құрылыс көлемін, траншея шұңқырларының және т.б. құрылыс конструкцияларының көлемін есептейді. 4. Құрылыс материалдарының көлемін нақтылығызды ескере отырып есептейді. 1. Беріктікті, кернеуді, штамдарды есептеу үшін формулаларды	Құрылыс материалдары Ғимараттар мен құрылыстардың конструкциясы Ғимараттардың инженерлік-техникалық жабдығы
--	--	---	---	--	--

					қолданады; шиыршық және бұралу деформациясын ың ұғымы. 2 . Орталықтандыр ылған сығылған шыбықтардың тұрақты және тұрақсыз тепе-теңдік нысандарын түсінеді. 3. Материалдар кедергісінің негізгі қалыптарын түсінеді. 4. Сыртқы және ішкі күштерді; материалдардың механикалық қасиеттерін ажыратады. 5 . Құрылымдарды ң беріктігін, қаттылығын ж ә н е тұрақтылығын есептеу әдістерін қолданады. 6. Бойлық және көлденең күштер мен иілу сәттерін белгілейді. 7. Статикалық ж ә н е динамикалық есептеулер дағдыларын меңгереді. 8. Шектейтін күйдің беріктігін есептейді. 9. Жүктеме астында жұмыс істегенде құрылыс элементтерінде пайда болатын
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

			кернеулер мен штамдарды анықтайды. 10. Кездейсоқ жүктелген сәулені көлденең қимада ішкі күш факторларын анықтайды. 11. Эйлер формуласын пайдаланып, қысылған өзектерді есептеуді жүзеге асырады. 12 . Геометриялық өзгермейтін және өзгермейтін жүйелер арасында бөлінеді. 13. Көп қырлы статикалық анықталатын және анықталмаған сәулелерді, жазық трусаларды, рамаларды, тіреу қабырғаларын есептеуге арналған әдістерді меңгереді. 14 . Жүктемелердің типтерін және тіректердің тіректерін, трусаларын, шпангоуттарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттар талаптарына сәйкес жобалау құжаттамасының ережелерін сақтау.		

				1. Жобалау құжаттамасын әзірлеу, орындау , орындау және оқу ережелерін сақтайды. 2. Сызбаның мақсаты мен ауқымын анықтайды; 3. Стандарттарға қойылатын негізгі талаптарды орындайды: жобалау құжаттамасының бірыңғай жүйесі және құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесі, құрылыс сызбаларын ж а н е диаграммаларды орындау үшін құрылыс кодекстерін. 4. Құрылыс сызбасының, рәміздердің, мастер-жоспарлардың топографиялық негіздерінің ерекшеліктерін түсінеді. 5. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және құрылыс құжаттамасын рәсімдеу жүйесі үшін мәтіндік құжаттарды рәсімдеу дағдыларын меңгереді 6. Мемлекеттік стандартты талаптарға сәйкес желі
		Бұл модуль конструкторлық құжаттаманы әзірлеуге, орындауға, рәсімдеу мен оқуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды, кеңістіктік үлгілер мен схемаларды графикалық бейнелеу әдістерін және бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің стандарттарын	Бағалаудың өлшемшарттары	

К Қ 2 . Автоматтандыр ылған жобалау жүйелері арқылы сызбаларды орындау	К М 02 . Автоматтандыр ылған жобалау жүйелері арқылы сызбаларды орындау	және құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйелерін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: конструкторлық құжаттаманы әзірлеу, орындау , рәсімдеу мен оқу қағидалары; кеңістіктік үлгілер мен схемаларды графикалық бейнелеу әдістері; бірыңғай конструкторлық құжаттама және құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесінің стандарттары, проекциялық сызудың және с ы з у геометриясының заңдары, әдістері мен тәсілдері, бірыңғай конструкторлық құжаттама және құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесінің автоматты жобалау және мәтіндік құжаттаманы рәсімдеу жүйесі арқылы құрылыс сызбаларын	түрлерін таңдайды. 7. Мемлекеттік стандарт талаптарына сәйкес сызба қаріптерін қолданады. 8. Эскиздерді, жұмыстарды және жинақ сызбаларын орындайды.	С ы з у Инженерлік графика Қолданбалы информатика Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар
		Оқыту нәтижесі: 2) Жазықтықта проекциялау дағдыларын меңгеру		
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Бірнеше жазықтықта проекциялаумен сызбалар құрады . 2. Сызбаларда қажетті кесектерді орындайды және тартады. 3 . Аксонометриял ық проекцияны орындайды. 4. Жобалау құжаттамасыны ң бірыңғай жүйесіне сәйкес таңбалар бойынша диаграммаларды ң сызбаларын жүргізеді. 5. Жинау бірлігінің жұмыс сызбаларын орындау. 6. Ғимарат қабаттары жоспарларының сызбаларын орындайды. 7. Мемлекеттік жоспардың орындалуы туралы түсінігі бар.	

		рәсімдеу мен құрастыруға қойылатын мемлекеттік стандарттардың талаптары.	Оқыту нәтижесі: 3) Компьютерлік бағдарламаларды қолданумен техникалық сызбаларды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Дербес компьютерде жұмыс істейтін қызметкерлерге арналған еңбек қорғау туралы нұсқауларды сақтайды 2. Кәсіби қызметте бағдарламалық, компьютерлік ж ә н е телекоммуникациялық құралдарды қолданады. 3 . Бағдарламалық пакеттерді орнатады және қолданбалы бағдарламалық жасақтама әзірлеу технологиясына иелік етеді. 4. Ақпаратты і з д е у технологиясын меңгереді. 5. Қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды қолданады. 6. Жобалау құжаттамасының бірыңғай жүйесіне сәйкес сызбалар мен диаграммаларды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы талаптарын, құрылыстағы қауіпсіздік техникасын меңгеру.	
				1. Қызметкерлер мен жұмыс берушінің міндеттері мен

					талаптарын сақтайды. 2. Құрылыстағы еңбек қорғау туралы заңнаманы меңгереді. 3. Жұмыс орнында жұмыс жасаудың қауіпсіз әдістері туралы нұсқаулық пен нұсқаулықты түсінеді; 4. Негізгі электр ж ә н е электрондық құрылғылардың физикалық принциптерін түсінеді; 5. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды негізгі электрмен жабдықтауды түсінеді; 6. Электр техникасын, электр аспаптарын ж ә н е құрылғыларды пайдалану қағидаларын және пайдалану ережелерін пайдаланады. 7. Электр өлшеу құралдарын пайдаланады. 8. ҚОӘБ туралы білімді көрсетеді (қоршаған ортаға әсерді бағалау). 9. Жұмыс орнында электр қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын қолданады.
		Бұл модуль қоршаған ортаны қорғау және қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескере отырып, әртүрлі мақсаттар үшін ғимараттардың құрылысы мен құрылысын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптарын сақтауды бақылауды қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және гигиена жөніндегі негізгі нормативтік-құқықтық және нормативтік-құқықтық	Бағалаудың өлшемшарттары		

КҚ 3. Жалпы құрылыс жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы қағидалары мен нормаларын сақтау	КМ 03. Жалпы құрылыс жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы қағидалары мен нормаларын орындау;	ықтық актілер; еңбекті қорғауды мемлекеттік қадағалау және қоғамдық бақылау жүйесі; кәсіпорындағы еңбекті қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру тәртібі, құрылыс индустриясына тән зиянды және зиянды өндірістік факторлар; құрылыс және жөндеу жұмыстарын жүргізуге және жөндеуге арналған негізгі процестердің технологиясы мен ұйымдастырылуы. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: жұмыстағы жазатайым оқиғаларды тергеу тәртібі; өндірістік үй-жайлар мен жұмыс орындарына қойылатын негізгі талаптар; қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсерінен қорғау әдістері; өрт-алдын алу шаралары мен өрт сөндіру жабдықтары,	Оқыту нәтижесі: 2) Өрт қауіпсіздігі стандарттары мен өнеркәсіптік санитария, қоршаған ортаны қорғау және экологиялық нормаларын меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары	10. Адамды электр тогының әсерінен босату білімін қолданады. 11. Электр тогының әсерінен зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсетеді. 1. Өрт қауіпсіздігі және өнеркәсіптік санитария туралы жалпы мәліметтерді қолданады. 2. Өртке қарсы қорғау, өртке қарсы жабдықтың негізгі шараларын қолданады. 3. Қауіпсіздік белгілерін ажыратады. 4. Жұмысты ұйымдастыруда санитарлық-гигиеналық және санитарлық нормаларды басшылыққа алады. 5. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық актілердің негізгі ережелерін қолданады. 6. Қоршаған ортаны және	Еңбекті қорғау Электротехника Оқу-танысу практикасы
--	---	--	---	---	--

		адам және экологиялық қауіпсіздік саласындағы негізгі мәселелер, "қауіпті" тұжырымдамасы және қауіп-қатердің әртүрлі түрлерін сандық бағалау мәселелері.		экология қорғау ережелерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорында еңбекті қорғаудың нормативтік-құқықтық негіздерін сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Электр қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық әдістері мен құралдарын қолданады. 2. Еңбек және еңбекті қорғау туралы оқу-техникалық әдебиеттермен, арнайы әдебиеттермен және ережелермен жұмыс істейді. 3. Адамға теріс факторлардың әсерін анықтайды. 4. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейін алғашқы көмек көрсетеді. 5. Кәсіпорында еңбекті қорғауды сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыста орындаған жұмыс туралы Қазақстан Республикасының менеджмент жүйелерінің қолданыстағы нұсқаулықтары мен рәсімдерін пайдалану және Қазақстан Республикасының кәсіпорындағы менеджмент жүйелерінің жұмыс істеу процесін түсіну.	
				1. Орындалған жұмыс туралы Қазақстан Республикасын ың басқару

			жүйелерінің рәсімдерін сақтайды. 2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалдық міндеттерді түсінеді. 3. Кәсіпорында мыналардың негізінде сапаны басқару жүйелерінің жұмыс істеу қағидаттарын сақтайды: ҚР СТ ISO 9001-2016, кәсіптік қауіпсіздік және денсаулық жөніндегі ҚР СТ OHSAS 18001-2008, қоршаған ортаны және экологияны қорғау жүйесі жөніндегі ҚР СТ ISO 14001-2016, энергия тұтынуды басқару жүйесі жөніндегі ҚР СТ ISO 50001-2012. 4. ҚР менеджменті жүйелерінің басшылыққа алынатын құжаттарын сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 1) Тау жыныстарының инженерлік-геологиялық ерекшеліктері мен қасиеттерін түсіну.	1. Жалпы және инженерлік геология негіздерін - Жердің

				құрылысы мен даму тарихын сақтайды. 2. Топырақтың, жер асты суларының, Жердегі геологиялық процестердің қасиеттерін түсінеді. 3. Ауқым түрлерін және олардың қолданылу саласын сипаттайды. 4. Ауқымдардың дәлдігі мен шекті дәлдігін анықтайды. 5 . Топографиялық ж ә н е геодезиялық сызбаларды: карталарды, жоспарларды, бейіндерді, орналасу сызбаларын оқиды. 6. Аумақтардың инженерлік-геологиялық жағдайларын түсінеді. 7. Ғимараттар м е н құрылыстардың жобасын және деформациясын және олардың себептерін айқындайды. 8. Топырақ пен топырақты нығайту әдістерін сақтайды. 9. Жолдарды, бұрыштарды және нүктелік белгілерді
		Бұл модуль топырақтың қасиеттерін және құрылыс материалдары м е н бұйымдардың физикалық-механикалық қасиеттерін айқындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: адамның шаруашылық қызметімен байланысты геологиялық процестер; түрлі геологиялық жағдайларда	Бағалаудың өлшемшарттары	

К Қ 4 . Топырақтың қасиеттерін және құрылыс материалдары мен бұйымдардың физикалық-механикалық қасиеттерін айқындау	К М 04 . Топырақтың қасиеттерін және құрылыс материалдары мен бұйымдардың физикалық-механикалық қасиеттерін айқындау.	инженерлік құрылымдардың тұрақты жұмысын қамтамасыз ету жөніндегі шаралар; ғимараттар мен құрылыстар үшін ең үнемді және техникалық рационалды нұсқаларды таңдауға мүмкіндік беретін топырақ қасиеттерінің құрылыс жағдайына әсері; экологиялық мәселелер. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс конструкцияларын өндіру үшін пайдаланылатын құрылыс материалдары, тау жыныстарының инженерлік-геологиялық ерекшеліктері мен қасиеттерін түсіну; жердегі өлшеу негіздері, жобалау принциптері.	өлшеу кезінде құралдар мен құралдарды пайдаланады. 10. Теодолиттік түсірілім және геометриялық деңгейлеу аяқталғаннан кейін камералдық жұмыстар жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 2) Құрылыста пайдаланылатын материалдардың негізгі қасиеттерін анықтау дағдыларын меңгеру	1. Құрылыс материалдары мен бұйымдарының жіктелуін сақтайды. 2. Құрылыс материалдарының беріктігі мен деформациялық қасиеттерін сақтайды. 3. Құрылыс материалдарын өндіру технологиясын: керамика, әйнек және шыны керамика материалдарын, металл бұйымдары мен бұйымдарын, минералды байланыстырғыштарды, бетон конструкцияларын және бетоннан жасалған құрылыс бұйымдары мен конструкциялар	Инженерлік геология Геодезия Құрылыс материалдары Ғимараттар мен құрылыстардың конструкциясы Геодезиялық практика
			Бағалаудың өлшемшарттары		

			ын пайдалану технологиясын меңгереді. 4. Сыртқы таңбалар мен таңбалауға сәйкес құрылыс материалдары мен бұйымдарының түрі мен сапасын анықтайды. 5. Құрылыс материалдары мен бұйымдарын стандарттаудың маңыздылығын түсіндіреді. 6. Құрылыс материалдарын техникалық және экономикалық жағынан дұрыс таңдауды қамтамасыз етеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Ғимараттар мен ғимараттардың сенімділігі, қауіпсіздігі, экономикасы мен тиімділігінің қажетті көрсеткіштерін ескере отырып құрылымдар мен құрылыс материалдарын таңдау	1 . Ғимараттардың жіктелу белгілерін және оларға қойылатын талаптарды ажыратады. 2. Азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттар үшін сындарлы жүйелер мен схемаларды түсіндіреді.	

					3. Құрылыстың өлшемдерін біріздендіру, стандарттау және модульдік үйлестіру тұжырымдамасының мәнін түсіндіреді. 4. Ғимараттың әрбір құрылымының функциясын түсінеді. 5. Ғимараттың құрылымдық сызбасына сәйкес іргетастың дизайнын таңдайды. 6. Іргетастың тереңдігін анықтайды. 7. Әртүрлі құрылымдық элементтерді пайдалану мүмкіндігін негіздейді. 8. Азаматтық, өнеркәсіптік ғимараттардың кеңістіктік қаттылығын, жақтаудың элементтерінің түйісуін қамтамасыз етеді 9. Ғимараттар мен құрылыстарды, әр түрлі құрылыс материалдарының құрылымдық элементтерін жобалау үшін құрылыс нормалары мен ережелерін (С Н и П) түсіндіреді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары			

			10. Құрылыс материалдары мен бұйымдарының негізгі қасиеттері мен көлемін, энергияны үнемдейтін қабырғаларды жобалау шешімдерін түсіндіреді. 11. Үйдің микроклиматының негізгі көрсеткіштерін және жылу есептеу әдісін қолданады. 12. Ішкі ауа талаптарын қолданады. 13. Инженерлік желілер мен ғимараттарды инженерлік-техникалық жабдықтау, сантехникалық сызбалар схемаларының оқу және рәміздерін меңгереді. 14. Инженерлік желілер мен ғимараттардың инженерлік жабдықтарын түрлерін ажыратады.
		Бұл модуль табиғи және климаттық жағдайлардың, мақсаттар мен пайдаланудың әсерін есепке ала отырып, азаматтық, өнеркәсіптік және ауылшаруашылық ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, құрылымдық элементтерді орындауға	Оқыту нәтижесі: 2) Ғимараттар мен құрылыстардың мақсаты мен жұмысын ғарыштық жоспарлау шешімі бойынша ғимараттың мойынтіректерін пайдалану
			1. Ғимараттардың әртүрлі типтері бойынша ғарыштық жоспарлау

К Қ 5 . Ғимараттардың және олардың жекелеген элементтерінің конструктивті жүйелерінің негізгі типтерін меңгеру	К М 05 . Ғимараттардың және олардың жекелеген элементтерінің сипаттамалары мен мақсатын есепке ала отырып, олардың конструктивті жүйелерінің негізгі типтерін меңгеру	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ғимараттардың бөліктерінің негізгі сұлбалары мен шешімдері, іргетастардың тереңдігін белгілеу принциптері, ғимараттардың интерфейстерінің түйіндері; құрылымдардың нығайтудың негізгі әдістері; ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану бойынша нормативтік-техникалық құжаттама; ғимараттардың санитарлық және инженерлік жабдықтарын құрастыру элементтері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: іргетастардың тереңдігін анықтау; жабық конструкциялардың жылу есептеу техникасын есептеу; құрылыс және	Бағалаудың өлшемшарттары	шешімін мақсатқа сәйкес негіздейді. 2. Инженерлік желілер мен жабдықтардың түрлері, мақсаттары мен принциптерін ажыратады. 3. Үйдің микроклиматының негізгі көрсеткіштеріне және жылу есептеу әдісіне сәйкес келеді. 4. Ішкі ауа-райына сәйкес келеді. 5 . Ғимараттардың, сантехникалық сызбалардың инженерлік желілерінің және инженерлік-техникалық жабдықтау схемаларының рәміздерін түсінеді 6. Жылыту, желдету, ыстық және суық сумен қамтамасыз ету, газбен жабдықтау, кәріз және ғимараттар мен құрылыстардың схемалары мен жүйелерін түсінеді. 7. Инженерлік желілер мен ғимараттардың инженерлік жабдықтарын түрлерін ажыратады. 8. Инженерлік желілер мен	Ғимараттар мен құрылыстардың конструкциясы Ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік-техникалық жабдығы Ғимараттардың техникалық пайдалану Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Курстық жоба Практикум
---	--	--	---------------------------------	--	---

		жұмыс сызбаларын оқу; жоспарлар сызбаларын, қасбеттерін, бағдарламалық кешендер мен ақпараттық технологиялард ың көмегімен схемалар		ғимараттардың инженерлік жабдықтарын сызбалар мен диаграммаларды оқиды. 9. Операция объектісіне арналған операциялық талаптарға сәйкес келеді. 10. Ғимараттар мен құрылыстардың техникалық жағдайын сипаттайтын параметрлерді анықтайды. 11. Пайдаланылаты н ғимараттардың сенімділігі мен ұзақмерзімділігі не, зақымдану себептері мен түрлеріне әсер ететін факторларды сипаттайды. 12. Құрылысты басқарудың өзекті мәселелерін және оны дамыту перспективалар ын негіздейді. 13. Ғимараттар мен ғимараттардың зақымдалуын диагностикалау және тексерудің оперативті параметрлерін тексеру және бақылауды жүргізеді. 14. Ғимараттарға техникалық	
--	--	--	--	---	--

				кызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалық және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, қолданыстағы ережелерге сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың архитектуралық және құрылыс сызбаларын орындау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары		1. Ғарыштық жоспарлау және ғимараттардың сындарлы шешімдерін талдайды, оларға техникалық-экономикалық баға береді. 2. Азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттардың архитектуралық және құрылыс сызбаларын, ғимараттар мен құрылыстардың тораптары мен құрылымдарын оқып үйренеді. 3 . Ғимараттардың элементтерін қосатын түйіндерді таңдайды. 4. Ауданы және құрылыс көлемін есептейді. 5. Ғимараттар үшін балама дизайн нұсқаларын бағалайды. 6 . Сәулет-құрылыс сызбаларын орындау кезінде	

			мемлекеттік стандарттар, құрылыс нормалары мен ережелерін және техникалық регламенттерді қолданады. 7. Компьютерлік технологияны пайдалана отырып, қарапайым архитектуралық ж ә н е конструктивті жобаларды жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық дәйектілікті есепке ала отырып, арматуралық жұмыстарды орындау	1. Өнеркәсіптегі еңбекті қорғаудың техникалық негіздерін түсінеді. 2. Еңбек қорғау туралы нұсқамалар өткізу ережелерін сақтайды. 3. Учаскеде жеке және ұжымдық қорғау құралдарын қолданады. 4. Жазатайым оқиғаларды тергеу және тіркеу тәртібін сақтайды; 5. Жазатайым оқиғалары туралы акт жасайды. 6. Арматура технологиясының негіздерін түсінеді.	

К Қ 6 . Арматуралық жұмыстарды орындау	К М 0 6 . Арматуралық жұмыстарды орындау	Бұл модуль арматурашы ретінде жұмыс істеуге және біліктілік емтиханын тапсыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: жұмыс процесін орындау үшін жабдықтар мен материалдарды, арматуралық жұмыстарды орындау кезінде технологиялық операцияларды орындау кезінде қосалқы жұмыс. Арматура арматурасын дайындау үшін арматураны дайындау. Құрал , аспаптар, машиналар: түрі , мақсаты, құрылғысы,	Бағалаудың өлшемшарттары	7. Теміржолшы жұмыс орнының ұйымдастырылуына қойылатын талаптарды орындайды. 8. Техникалық сипаттамалары, бөлшектердің эскиздері, жинақ сызбалары оқылады. 9. Арматураның түрлерін, арматураланатын болатты кесу және кесу әдістерін және әдістерін, гидротехникалық аспаптар мен қолмен жұмыс істейтін машиналарды ажыратуға арналған. 10 . Арматуралық торларды дайындау үшін материалдар мен жабдықтарды таңдайды. 11 . Арматуралық торларды жасау жолдарын таңдайды; 12. Қарапайым конструкциялардың пішінінде штангалар мен рамалардың орналасуын орындайды; 13. Қарапайым торлар мен тегіс қарапайым рамаларды жинап, орнатыңыз. 14 . Ең қарапайым ендірілген	Жұмыс біліктілігін иеленуге арналған өндірістік практика
---	---	---	---------------------------------	--	---

		жұмыс принципі, айналым ережелері, өндіріс жылдамдығы. Құралдарды және аспаптарды таңдау және пайдалану. Дөңгелектер мен рамалардың орналасуын белгілеу жолдары. Қабылдау: тоқылған штандар; монтаждау, монтаждау және монтаждау қарапайым арматура және брондалған құрылымдар; моншаларды және тегістеуді, бірнеше рамалардағы рамаларды монтаждау және байланыстыру.	бөлшектерді орнатуды және бекітуді жүзеге асырады; 15. Арматураны монтаждауды және іргетастардан жүзеге асырады.
	Оқыту нәтижесі: 2) Арматуралық жұмыстарды орындау талаптарын сақату.		
	Бағалаудың өлшемшарттары		1. Арматура жұмыстарына арналған материалдарды жіктеуге бағытталған. 2. Жобалау құжаттамасына сәйкес темірбетон конструкцияларына арматуралауға арналған материалдарды таңдайды. 3. Профиль түріне байланысты құрылыс құралын сұрыптайды; 4. Орнату әдісіне сәйкес өндіріс әдісіне сәйкес клапандарды тағайындауға дейін сұрыптайды. 5. Тесіктердің қисаюын түзетеді. 6. Маркалар мен арматураланатын элементтердің өлшемдері бойынша бөлек сақтауды жүзеге асырады.

			Оқыту нәтижесі: 3) Орындалған арматуралық жұмыстардың сапасын тексеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Аспаптық бақылау құралдарын ж ә н е құралдарды қолдану арқылы орындалатын арматуралық жұмыстардың сапасын анықтайды. 2 . Арматураланатын элементтер мен өнімдер ү ш і н шикізаттың сапасын бақылайды. 3. Арматураның ақауларының себептерін анықтайды 4. Арматураның ақауларын жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық дәйектілікті ескере отырып, бетон жұмыстарын орындау	
			1. Бетон жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау, санитарлық нормалар нормаларының талаптарына сәйкес келеді. 3. Жеке қорғану құралдарын қолданады. 4. Бетоншының жұмыс орнын	

				ұйымдастыруға қойылатын талаптарды сақтайды. 5. Бетоншының жұмыс орнын ұйымдастыруды бақылайды; 6. Жұмыс сызбаларын оқиды және түсінеді. 7. Пішіндеу технологиясына сәйкес келеді және олардың өнімділігінің сапасын бақылайды. 8. Құралды жұмысқа дайындайды. 9. Жұмысқа арналған қондырғылар мен жабдықтарды дайындайды. 10. Бетон маркасын сипаттайды және оны өндіруге арналған материалдарды жіктейді. 11. Цемент маркаларын біледі. 12. Бетон араластырғышқа тиелу материалдарын ың технологиялық дәйектілігін сақтайды. 13. Берілген жобаға сәйкес бетон қоспасының құрамын таңдайды.	Жұмыс біліктілігін
		Бұл модуль бетоншы ретінде жұмыс істеуге және біліктілік емтиханын тапсыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: жұмыс процесін орындау үшін жабдықтар мен материалдар; технологиялық операцияларды орындау кезінде қосалқы жұмыс:	Бағалаудың өлшемшарттары		

КҚ 7. Бетон жұмыстарын орындау	КМ 07. Бетон жұмыстарын орындау	бетон қоспасын дайындау, тасымалдау, сақтау. Бетон қоспасын төсеу: ережелер мен әдістер. Бетондау құрылымдарын ың әдістері: іргетастарда, негіздерде және массивтерде бетон қоспасын төсеу әдісі. Пішіндеу жұмыстары: түрлері, мақсаттары, дизайны, әртүрлі конструкциялардың қалыптарын монтаждау және бөлшектеу реті.	14. Бетон бетін тазалайды. 15. Қол аспаптарымен бетон бетінің соғылуын қамтамасыз етеді.. 16. Автокөліктен бетон қоспасын қабылдауды жүзеге асырады. 17. Берілген биіктікке және дизайнға арналған қаптаманы орнатады. 18. Пішінді жояды және оны қайта пайдалану үшін дайындайды.	иеленуге арналған өндірістік практика
		Оқыту нәтижесі:2) Бетон жұмыстарының сапасына қойылатын талаптарды сақтау (соның ішінде байланысты операциялар немесе процестер бойынша);		
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өндірістік міндеттерді талдауды жүзеге асырады және оны жүзеге асыру жолдарын айқындайды. 2. Құю өндірісі үшін материалдар мен жабдықтарды таңдайды. 3. Бетон қоспасын қою әдісін таңдайды.	
		Оқыту нәтижесі:3) Орындалған бетон жұмыстарының сапасын тексеру		
			1. Бетон қоспалары үшін шикізаттың сапасын бақылайды. 2.	

			Бағалаудың өлшемшарттары Құрал-саймандар мен құралдарды қолданумен орындалатын бетон жұмыстардың сапасын анықтайды. 3. Қағаз жұмыстарындағы кемшіліктерді жояды. 4. Бетон конструкцияларындағы ақаулардың себептерін анықтайды. 5. Бетон жұмыстарының сапасын және тиісті құжаттаманы дайындауды бағалайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыс құрылымдарын есептеудің құрылымдық элементтерінің, жүйелерінің және негізгі әдістерінің жұмысын түсіну.	1. Құрылыс құрылымдарының түрлерін, оларды жіктеуі мен көлемін ажыратады. 2. Жүктемелердің түрлерімен және жүктеме астында жұмыс құрылымдарын жобалауды ажыратады. 3. Есептеу бөлімінің түрлері, есептеу әдістемесі және формулаларды қолданады. 4. Құрылыс құрылымдарын	

				есептеу әдістеріне және штаттардың шектеулеріне арналған негіздерді меңгереді. 5. Құрылыс құрылымдары мен олардың қосылыстары бойынша жобалау талаптарына, жұмыс сызбаларын жобалау мен орындаудың негізгі ережелерін сақтайды. 6. Темірбетонды , ағаш жақтауын, тіреуіш элементтерін және олардың есептеуін анықтайды. 7. Арматура өнімдерінің түрлерін, оларды жобалау ережелерін ажыратады. 8. Темірбетон конструкциялар ының стресс-штамм күйін сипаттайды 9. Темірбетон бұйымдарын жүктеу кезінде иілу жұмыстарын түсінеді. 10. Жұмыс сызбаларын әзірлеу кезінде үлгі түйіндерін оқып шығыңыз және қолданады. 11. Жобалық жүктемелерден	
			Бағалаудың өлшемшарттары		

					ішкі күштерді анықтау әдісін қолданады. 12. Жобалау схемаларын ж а с а у ережелерін сақтайды. 13. Ол шартты тү р д е орталықтан қысылған, жүктеме астында эксцентрлік қысылған құрылымдық элементтердің кернеулердің штамм күйін сипаттайды. 14. "Есептелген және кездейсоқ эксцентричность " ұғымының анықтамасын береді.. 15. Статикалық есептеуді орындайды. 16. Негізгі топырақтағы кернеулерді бөлуді және базалық есептеуді түсінеді. 17. Жер сілкінісі және олардың зардаптары туралы негізгі мәліметтерді қолданады. 18. Ғимаратқа сейсмикалық әсер ететін құрылыс құрылымдарын ың мінез-құлқын түсінеді. 19. Құрылыстың арнайы инженерлік-геологиялық	
--	--	--	--	--	---	--

			жағдайлары, сейсмикалық аудандарда субмацияда және тұрақты тозаңда салынған ғимараттардың жобалау ерекшеліктері туралы жалпы қорытынды жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Практикалық есептеулер мен ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін жобалау.	
		Бұл модуль құрылыс конструкцияларын, негіздемелер мен іргетастарды есептеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құрылыс	1. Құрылыс құрылымдарын жобалаудың жалпы принциптерін түсінеді. 2. Құрылыс құрылымдарын ың мақсаттарын, шарттарын және есептеу әдісін анықтайды. 3. Нормативтік және анықтамалық кітаптарды қолданады. 4. Құрылыс құрылымдарын есептеу әдістерін қолданады және оларды шектеу үшін негіздер. 5. Дизайн схемасын таңдап, бөлімнің өлшемдерін анықтайды, арматураны таңдайды, мойынтіректерді сыйымдылығын анықтайды, кестелер мен формулаларды	

КҚ 08. Күрделі емес есептеулерді орындау және негіздемелер мен іргетастардың құрылыс конструкцияларын құрастыру	КМ 08. Күрделі емес есептеулерді орындау және негіздемелер мен іргетастардың құрылыс конструкцияларын құрастыру	құрылымдарын есептеу кезінде пайдаланылатын жүктемелер мен әсерлер туралы негізгі ақпарат; конструкцияларды өндіру үшін пайдаланылатын материалдардың негізгі беріктігі сипаттамалары; негізгі есеп айырысу формулалары және ең таралған құрылымдық элементтердің есептеулерін орындау әдістері ; Темірбетон, ағаш, металл, тас және арматураланған тас құрылымдардың негізгі жобалау принциптері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: конструкторлық нормалар, стандарттар, анықтамалық материалдарды пайдалана отырып, нақты инженерлік проблемаларды шешу үшін жобалау және есептеу дағдыларын қалыптастыруды ескере отырып, ұтымды жобалау принциптерінің негіздері; жер сілкінісі техникасының	Бағалаудың өлшемшарттары	пайдалана отырып есептеулер жасайды. 6. Жүктің түрлерін және жүктеме құрылымының жұмысын жобалау, конструкция бөлімдерінің түрлері, есептеу және есептеу формулаларының тәртібі. 7. Нормативтік және жобалық жүктемелердің мәндерін анықтайды. 8. Құрылыс конструкцияларынның стресс-штамм күйін анықтау кезеңін анықтайды. 9. Стресс-штамм күйінің дизайны мен түрін анықтайды; 10. Іргетас табанының өлшемін анықтайды. 11. Құрылымдардың шиеленетін жерлерін есептеу арқылы тексереді. 12. Құрылымдық элементтердің қосылыстары үшін есептеулер жүргізеді. 13. Негізгі құрылымдық күшейту әдістерін қолданады.	Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері Сейсмикалық төзімді құрылыс Курстық жоба
---	---	---	--------------------------	--	---

		негіздері; сейсмикалық жүктемелерге арналған ғимараттар мен құрылыстарды есептеу; құрылыстағы қоршаған орта жағдайларын ескере отырып, ғимараттар мен құрылыстардың ең үнемді және техникалық тұрғыдан ұтымды нұсқаларын таңдайды.	14. Құрылыс конструкциялар ы м е н өнімдерінің сызбалары мен конструкциялар ын жасайды және жобалау құжаттамасыны ң бірыңғай жүйесінің және құрылысқа арналған жобалау құжаттамасыны ң талаптарына сәйкес олар үшін сипаттама жасайды. 15. Құрылыс конструкциялар ын есептеу және жобалау үшін кеңсе және кәсіби компьютерлік бағдарламалард ы қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Құрылыста және пайдалану кезінде негіздердің топырақтарында стресс жобасын анықтау.		
			1. Бұл негізде және базалық массаның негізінде стресс бөлудің ерекшеліктерін сипаттайды. 2. Топырақтың стресстік күйінің сатысын сипаттайды. 3. Шектеулі күйлерін сипаттайды. 4. Тасымалдау қабілетіне әсер ететін факторларды көрсетеді. 5. Алғашқы және екінші	

				топқа арналған шектеулі күйлердің базасын есептеулердің мәнін анықтайды. 6. Ғимараттар мен құрылыстар құрылымдарының ең үнемді және техникалық рационалды нұсқаларын таңдауға мүмкіндік беретін құрылыстағы табиғи жағдайларды қарастырады. 7. Түрлі геологиялық жағдайларда ғимараттар мен құрылыстардың тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі шараларды әзірлейді. 8. Шектелген күйлер үшін базалық есептерді орындайды. 9. Қоршаған ортаны қорғау мәселелерін ескереді.
			Бағалаудың өлшемшарттары	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ғимаратқа сейсмикалық әсер ететін құрылыс құрылымдарының мінез-құлқын түсіну.	
				1. Сейсмикалық төзімді ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың

					негізгі принциптеріне сәйкес келеді. 2. Ғимараттардың сейсмикалық тұрақтылығын және олардың негізгі құрылымдық схемаларын қамтамасыз етудің жалпы принциптерін түсінеді. 3. Түрлі құрылымдық жүйелердің ғимараттарының құрылыстарының сипаттамалары мен дәрежесін анықтайды. 4. Сейсмикалық қарсыласудың есептік және аналитикалық бағалауларының теориялық негіздерін ескереді. 5. Жер сілкінісінің әлеуметтік-экологиялық және экономикалық зардаптарын ескереді. 6. Жер сілкінісінің қарқындылығын а (шамасына) байланысты зақымдану дәрежесін және жойылуын бағалайды, ғимараттар мен құрылыстардың сейсмикалық қарсылық критерийлерін талдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары			

			7. Жер сілкінісі техникасы саласында құрылыс нормаларын басшылыққа алады. 8. Құрылыс алаңының топырақ жағдайларын ескере отырып, ғимараттар мен құрылыстарға сейсмикалық әсерді бағалау. 9. Қалалық және е л д і мекендердің қажетті сейсмикалық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін шаралар м е н конструктивті шешімдер әзірлейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыс саласының негізгі ережелерін, құрылыс жұмыстарының кезектілігін және олардың бір-біріне тәуелділігін түсіну	1. Құрылыс өндірісінің технологиясын ж ә н е ұйымдастырылу ын түсінеді. 2. Құрылыс жұмыстарын жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану кезіндегі геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлеріне ие. 3. Құрылыс жұмыстарының	

					көлемін анықтау әдістерін қолданады. 4. Жобаға, жұмыс сызбаларына сәйкес құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізеді. 5. Құрылыс материалдарын және конструкцияларын қабылдау және сақтау үшін сайтта жұмыстарды ұйымдастырады. 6. Құрылыс машиналарын ұтымды пайдалану, шағын механикаландыру, электр станцияларын, көлік құралдарын, өнеркәсіптік жабдықтарды пайдалану туралы ұғымдар бар. 7 . Технологиялардың бұзылуын жойып, құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасын қамтамасыз ете отырып, жұмыстың технологиялық реттілігіне бақылау жасай алады; 8. Құрылыс жұмыстарының
				Бағалаудың өлшемшарттары	

				көлемін өлшеуді және есептеуді жүзеге асырады; 9 . Инновациялық технологиялар, құрылыс-монтаж жұмыстары мен әдістерін қолданады. 10. Әр түрлі жұмыс түрлерін өндіруде өрт қауіпсіздігінің талаптарын қолданады; 11. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолданады 12. LEAN және Кайдзен идеологиясын қолданады. 12. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді 13. Құрылыс өндірісін ұйымдастырудың негізгі әдістерін (сериялық, параллельді, желіде). 14. Желі және жоспарлау әдістеріне ие. 15. Құрылыс жобасының негізгі ұғымдарын біледі. 16 Жобаның жұмысын жобалау принциптері мен әдіснамасына ие . 17. Жобаның жұмысын	
		Бұл модуль құрылыс өндірісінің технологиялық			

КҚ 09. Құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін,	КМ 09. Құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін,	процестерін, өндірістік процестерді жүзеге асырудың заманауи әдістерін және тиімді ұйымдастырылуын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: құрылыс индустриясының негізгі ережелері: құрылыс индустриясының ерекшеліктері, құрылыс жұмыстары, құрылыс және еңбек ұйымдарын геодезиялық қамтамасыз ету; құрылыс технологиясы; құрылыс материалдарын тасымалдау, құрылыс материалдарын тасымалдау, геодезиялық жұмыстар, жер жұмыстары, құйма, тас, ағаш, дәнекерлеу, бетон және темірбетон конструкциялары, құрылыс конструкцияларын монтаждау,	орындау үшін кәсіби ақпараттық жүйелерге ие. 18. Ішкі және шетелдік озық тәжірибені өндіруді ұйымдастыруды қолданады. 19. Құрылыс өндірісін ұйымдастыруда ресурсты үнемдейтін технологияларды пайдаланады.	Құрылыс-құрастыру өндірісінің технологиясы және ұйымдастыру Еңбектің қорғау
		Оқыту нәтижесі: 2) Құрылыс машиналары мен механизмдерінің жұмыс істеу ерекшеліктерін түсіну.		
			1. Құрылыста пайдаланылатын көлік құралдарының негізгі түрлерін, олардың техникалық, экономикалық және пайдалану деректерін атайды. 2. Негізгі құрылыстық машиналардың максаты мен жұмыс істеу қағидаларын, техникалық-экономикалық және өндірістік көрсеткіштерін және шағын механизацияны түсінеді. 3. Құрылыс жұмыстарының тиісті түрлерінде пайдалану ережелерін сақтайды.	

өндірістік процестерді жүзеге асырудың заманауи әдістерін және тиімді ұйымдастырылуын меңгеру	өндірістік процестерді жүзеге асырудың заманауи әдістерін және тиімді ұйымдастырылуын меңгеру	қорғау және оқшаулау, қысқы жағдайларда жұмыс істеу; конструкциялардың ақша аударымдарына ақша аудару бойынша жұмыстар; құрылыс өндірісін ұйымдастыру: құрылыс жұмыстарын жобалау және құрылысты ұйымдастыру, құрылыстың үздіксіз ұйымдастыру негіздерін; күнтізбелік және желілік жоспарлау, құрылыс шеберінің жоспары, инжинирингтік желілер; Машина бөлшектері және олардың қосылыстары туралы негізгі ақпарат; ; көлік құралдары; тасымалдау және жүктеу машиналары; ұсақтау машиналары, экскаваторлар және жер жұмыстары үшін арнайы жабдықтар; бұрғылау және қаптауға арналған машиналар мен жабдықтар; бетонды және	Бағалаудың өлшемшарттары	4. Құрылыс машиналарын пайдалану кезінде және кіші механикаландыру кезінде еңбек қорғауды сақтайды; 5. Өндірісті анықтайды және механикалық құрылыс жұмыстарын орындау үшін құрылыс техникасының жиынтығын және шағын механикаландыруды анықтайды. 6. Құрылыс механизмдері мен машиналары туралы егжей-тегжейлі талаптардың мәнін аударды және түсіндіреді. 7. Құрылыс машиналарын жіктейді. 8. Құрылыс машиналары, олардың мақсаттары, схемалық диаграммалары, таңдау негіздемесі, жүктемені өңдеуге арналған құрылғыларды, қиылғыштарды, ілгектерді, шелектерді, сабырлы машиналарды және басқа да жабдықтарды сипаттайды.	Құрылыс машиналары және шағын механикаландыру құралдары Құрылыс нормалары және құрылыстағы жұмыстың сапасын бақылау Жобаларды басқару
---	---	--	--------------------------	---	---

		темір-бетон жұмысына арналған жабдықтар; механикалық құрылыс құралдары: құрылыс сапасын бақылау.		9. Құрылыс крандарын, олардың негізгі сипаттамаларын және оларды пайдалану мақсаттарымен бөледі. 10. Құрылыс машиналары жиынтығын және жұмыс үшін шағын механизацияны таңдайды	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын салу, монтаждау және пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы орындау.		
				1. Жоспарлаудың түрлері, әдістерін қолданады, ұйымды басқару және жобаларды басқару. 2. Құрылыс саласындағы нормативтік-құқықтық базаны қолданады. 3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік метрологиялық қызметінің тұжырымдамасына ие. 4. Құрылыс алаңындағы құрылыс құжаттарының тізімін пайдаланады. 5. Тұтыну нормаларына сәйкес материалдарды жазады.	

					6 . Нормативті-техн икалық құжаттамаға сәйкес технологиялық тәртіптің бұзылуын жою және құрылыс-монта ждау жұмыстарының сапасын қамтамасыз етудің технологиялық реттілігін жедел бақылауды жүзеге асырады. 7. Жұмысты қабылдау үшін құжаттарды дайындайды және бекітілген құжаттарды (атқару схемаларын қоса алғанда, жасырын жұмыстарға акт жасайды; 8. Негізгі құрылыс-монта ж жұмыстарының сапасын бақылауды жүзеге асыру әдістемесі мен ережелеріне сәйкес келеді, ИСО сапа жүйесінің элементтері: 9000-2000 құрылыс және жобалау ұйымдарында. 9. Жобаны басқаруда ақпараттық технологиялард ы қолданады.	
--	--	--	--	--	--	--

			10. Техникалық, нормативтік құқықтық актілермен және анықтамалық материалдармен жұмыс істейді. 11. Ағымдық диаграммаларды , құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу бойынша жұмыстарды жасау жоспары жасалып, іс жүзінде қолданылады. 12. Қауіпсіздік ережелерін, өрт қауіпсіздігін, өндірістік гигиенаны, қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етеді және сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Баға белгілеу ерекшеліктерін, құрылыстың сметалық құнының құрылымын анықтау	1. Кәсіпкерлік негіздеріне және кәсіби саладағы кәсіпкерлік ерекшеліктеріне сәйкес келеді. 2. Баға белгілеулерге негізделген; бизнес-жоспар әзірлеу әдіснамасын меңгереді. 3. Құрылыс ұйымын, стратегияны және маркетингтік тактиканы	

					басқаруға негізделген. 4. Инвестордың құрылыс өнімдері үшін баға белгілеу әдістерін қолданады және оларды қалыптастырудың нормативтік акпаратын (бағалау және нормативтік) негізін пайдалану ережелері қолданылады. 5 . Қазақстандағы жылжымайтын мүлік нарығының қалыптасу ерекшеліктерін түсінеді. 6 . Жылжымайтын мүлік санатын түсіндіреді; жылжымайтын мүлік нарығындағы мәмілелердің түрлері және оларды тіркеу ережелері. 7 . Жылжымайтын мүлікті бағалау тәсілдері мен әдістерін қолданады. 8. Нарық туралы ақпаратты пайдаланады, өнімнің ауқымын, өнімдерді таратуды және сатуды анықтайды. 9. Құрылыс ұйымының
--	--	--	--	--	---

КҚ 10. Белгіленген қасиеттері бар конструктивті материалдарды таңдау кезінде жобалық-сметалық құжаттама жасау	КМ 10. Белгіленген қасиеттері бар конструктивті материалдарды таңдау кезінде жобалық-сметалық құжаттама жасау	Бұл модуль белгіленген қасиеттері бар конструктивті материалдарды таңдау кезінде жобалық-сметалық құжаттама жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: баға белгілеу ерекшеліктері, құрылыстың сметалық құны құрылымы;	негізгі құралдарын және айналым қаражатын, оларды пайдалану көрсеткіштерін түсіндіреді. 10. Ұйымның экономикалық және қаржылық қызметінің негізгі техникалық және экономикалық көрсеткіштерін айқындайды. 11. Еңбекақы төлеу нысандарын түсіндіреді.	Оқыту нәтижесі: 2) Ғимараттар мен құрылыстарды салудың құнын есептеу	1. Жобалау және жұмыс құжаттамасын, оның құрамы мен мазмұнын дамыту тәртібін түсінеді. 2. Өндіріс стандарттарын, жұмыскерлердің жұмыс уақытының еңбек шығындарын жіктеуді және жұмыс уақытын жоғалтуды талдау үшін машиналарды пайдалану уақытын түсінеді. 3. Құрылыс материалдарын тұтыну нормаларын және материалдарды	Құрылыстағы кәсіпкерлік Нарықтық экономиканың негіздері және өндірісті басқару Жерді және жылжымайтын мүлікті бағалау. Сметалық құжаттама,
--	--	--	---	---	---	---

	бағалау (бағалар мен тарифтерді бағалаудың сметалық құжаттамалық жүйелері) . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: жұмыс жобалау-сметалық құжаттаманы құрастыру.		үнемдеу жолдарын қолданады; 4. Тарифтік шкала мен тарифтік мөлшерлемелерді қолданады; жұмысшылар мен жұмыс орындарын төлеу; жұмысшылар мен инженерлік-техникалық қызметкерлердің жалақысын есептеу негіздері. 5. Терминдердің мазмұнын түсінеді; бағаларды анықтау әдістері; шығындар құрылымы; бюджеттік құжаттаманың түрлері; даму тәртібі мен ережелері; барлық құрылыс шығыстары. 6. Жобаның құрамы мен жұмыс құжаттамасының толықтығын анықтайды; жоба шешімінің ең тиімді нұсқасын таңдайды. 7. Өндіріс стандарттарын, интеграцияланған бригаданың құрамын, бригада қызметкерлерінің жалақысын бөлуді есептейді.	құрылыстағы мөлшерлеу және баға белгілеу
	Бағалаудың өлшемшарттары			

				8. Баға түрлерін ажыратады. 9 . Шығындардың элементтерін, шығындарын, бағасын анықтайды. 10. Жұмыстың көлемін есептейді (ресурстар). 11. Сметалық құжаттаманы қарапайым сметалық нормалар мен жаңа құрылыс-жөндеу жұмыстарының бірыңғай бағалары негізінде дайындайды. 12. Жобалау алдындағы зерттеулердің бөлігі ретінде құрылыстың болжамды құнын анықтайды. 13 . Компьютерлік бағдарламалар көмегімен сметалық құжаттаманы дайындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалық схеманың ұсынылған түрінің және оның жекелеген элементтерінің тиімділігін анықтау.	
				1. Объектілік сметаны орындайды. 2. Жиынтық сметалық есептеу жүргізеді.

			Бағалаудың өлшемшарттары	3 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді. 4 . Стандарттардың талаптарына сәйкес жобалық-сметалық құжаттаманы рәсімдеу қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның техникалық құжаттамасымен жұмыс істеу.		
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, сондай-ақ кәсіптік қызметке қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек:	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жобалық құжаттаманы еркін оқиды. 2. Жобалық және жұмыс құжаттамасының білімін пайдаланады. 3. Жобалау теориясы мен әдістері негіздерінің білімін қолданады. 5. Тәлімгердің жетекшілігімен барлық кезеңдерде жобалық құжаттаманы, оның ішінде жұмыс сызбаларын әзірлейді. 6. Жобаны одан әрі дамыту үшін қажетті деректерді жинауды, талдауды және жүйелендіруді жүзеге асырады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Мамандандырылған компьютерлік	

КҚ 11. Жобалық ұйымдастыру жағдайында техник-құрылыс шының негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 11. Жобалық ұйымдастыру жағдайында мамандығы бойынша практикалық жұмыс дағдыларын меңгеру	жобалық ұйымның департаменттері мен бөлімшелерінің жұмыс үрдісін жүзеге асыру үшін жабдықтар мен материалдар ; технологиялық операцияларды орындау кезінде қосалқы жұмыс; жобалық ұйымның өндірістік жоспарын жүзеге асыру; әр түрлі кезеңдерде жобалаудың барлық элементтері; дизайн материалдарын, нормативтік құжаттар мен әдебиеттерді зерттеу. Технологиялық практиканың өтуі туралы есепті дайындау.	бағдарламаларды пайдалана отырып, есептеулер мен құрастыруды жүзеге асыру		Өндірістік-технологиялық практика.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрылыс сызбаларын орындау ережелерін сақтайды. 2. Әртүрлі жобалау кезеңдерінде құрылыс сызбаларын орындау әдістемесін сақтайды. 3 Мамандығы бойынша стандарттарды бақылау әдістерін меңгереді. 4. Күрделі құрылыс объектілерін жобалау, салу және пайдалану үшін нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары бойынша жобалық құжаттаманы әзірлейді; 5. Практика жөніндегі есеп әзірлеу үшін практика өткен жерден қажетті деректерді, сондай-ақ ілеспе құжаттаманы жинайды, талдайды және жүйелендіреді. 6. Практика бойынша есеп құрайды және оны кәсіпорынның практика жөніндегі	

				басшысында бекітеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Техник-құрылысшы біліктілігін иелену бойынша жұмыстарды орындау.		
	КМ 12. Диплом алды практика	Диплом алды практика оқыту барысында меңгерілген білімді және практикалық дағдыларды жиынтықтау мен жетілдіруге; тікелей кәсіпорындарда құрылыс конструкцияларын жобалау мен есептеудің заманауи әдістерімен таныстыруға; дипломдық жобаны орындау үшін техникалық материалдар жинау мен дайындауға бағытталған. Зерделенген пәндер бойынша теориялық даярлық пен практикалық дағдыларды синтездейді, жобалық жұмыстың алдыңғы тәжірибесін жиынтықтайды және стандарттан тыс шешімді талап ететін жобаны әзірлеу кезінде оқыту барысында алынған теориялық	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жобалық ұйымды басқару құрылымын меңгереді. 2. Эскизден бастап жұмыс сызбаларын орындауға дейін ғимараттар мен құрылыстарды жобалау процесін сақтайды. 3. Сәулет-жобалық ұйымның негізгі бөлімдерінің жұмысын түсінеді. 4. Сәулет-құрылыс жұмыстарының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлейді. 5. Сызбалардың орындалуы мен рәсімделуін бақылайды. 6. Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, техникалық міндеттерді шешеді. 7. Өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады. 8. Жобалық жұмыстарға	Диплом алды практика

		білімді пайдаланады; заманауи өндірістің талаптарына жақын жобалық ұсыныстарды орындайды.	тапсырыстар рәсімдейді. 9. Өндірістік практиканың жоспарына сәйкес тапсырманы орындайды. 10. Дипломдық жобалау және оны талдау үшін материалдар жинайды.	
--	--	---	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 309-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 732-қосымша

"Жылыту, ауаны баптау және желдету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1420000 - Жылыту, кондиционерлеу және желдету

Біліктілігі*:

142001 3 - Техник-жылыту технигі

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

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрлер бойынша
			Оның ішінде:		
			Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, Р, курстық жобалар және	
Циклдер, пәндер/модульдер,					

Индексі	практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы		жұмыста р	кәсіптік практика	бөлу *** *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульде р				616	192	424		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы колдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлеке ттік тілде і с қағаздар ы н құрастыр у		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н колдану		+	+	+	+			
	Кәсіптік қызметте экономик								

БМ 05	аның базалық білімдері н колдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3192	842	802	1548	2-8
КМ 01	Қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптары н сақтау	+				+	+	+	
КМ 02	Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйесі бойынша жөндеу жұмыстары үшін жабдықтарды, тораптармен бөлшектерді дайындау	+				+	+	+	
КМ 03	Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жабдықтары, тораптарымен бөлшектерін жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	+				+	+	+	

КМ 04	Өндірістік практика		+		+			+	
КМ 05	Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасын рәсімдеу					+	+		
КМ 06	Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жобалауға қатысу	+				+	+		
КМ 07	Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бакылау	+				+	+	+	
КМ 08	Технологиялық практика		+		+			+	
	Жылыту, желдету және								

КМ 09	ауаны баптау жүйелерінің пайдалану бойынша жұмыстардың сапасын басқару	+				+	+		
КМ 10	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	6588							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Ф - факультативтер.

[illegible]

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика н ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздар ы н құрасты ру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиетте р і н дамыту және жетілдір у	+			+	+	+		
БМ 06	Қазақста нның тарихын , әлемдік қоғамда стықтағ ы рөлі ме н орнын түсіну	+		+	+	+			
БМ 03	Дене қасиетте р і н дамыту және жетілдір у		+	+	+	+	+		
БМ 04	Қоғам ме н еңбек ұжымын д а әлеумет те ну және бейімде лу үшін әлеумет ті к ғылымд а р					+			

	негіздер і н қолдану				+				
БМ 05	Кәсіптік қызметт е экономи каның базалық білімдер і н қолдану	+			+	+			
КМ	Кәсіптік модульд ер	+			3192	842	802	1548	1-6
КМ 01	Қауіпсіз дік және еңбекті қорғау талаптар ы н сақтау	+				+	+	+	
КМ 02	Жылыту , ауаны баптау және желдету жүйесі бойынш а жөндеу жұмыст ар ы үшінжаб дықтард ы , торапта р мен бөлшект ерді дайында у		+			+	+		
	Жылыту , ауаны баптау және желдету жүйелер інің жабдыкт арын, торапта ры мен								

КМ 03	бөлшект ерін монтажд ау және қызмет көрсету бойынш а жұмыст арды орындау					+	+		
КМ 04	Өндіріст і к практик а	+			+			+	
КМ 05	Жылыту , ауаны баптау және желдету жүйелер інің элемент тері мен торапта р ы бойынш а әзірленг е н жобалар ғ а сәйкес жұмыс құжатта масын рәсімдеу	+				+	+		
КМ 06	Жылыту , ауаны баптау және желдету жүйелер і н жобалау ғ а қатысу		+			+	+		
	Жылыту , ауаны баптау және желдету жүйелер								

КМ 07	і н пайдала н у бойынш а жұмыст арды ұйымдас тыру және бақылау	+				+	+	+	
КМ 08	Техноло гиялық практик а		+	+	+			+	
КМ 09	Жылыту , желдету және ауаны баптау жүйелер і н пайдала н у бойынш а жұмыст ардың сапасын басқару		+	+		+	+		
КМ 10	Диплом алды практик а		+		+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымда р ы анықтай т ы н модульд ер				+				
ДЖ 01	Диплом д ы қ жобалау **				216				
АА 03	Аралық аттестат тау				126				
	Қорыты н д ы								

ҚА 03	аттестат тау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 311-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 734-қосымша

"Жылыту, ауаны баптау және желдету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1420000 - Жылыту, кондиционерлеу және желдету

Біліктілігі*:

142001 3 - Техник-жылыту технигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БК 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2.Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды,		

			мінездемені, өтінішті, арызды , сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін ұстанады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесімен айналысқан кезде қауіпсіздік	

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру : жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ережелері мен техникасын сақтайды 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
				1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді.	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
	Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
		1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады	
	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай біледі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын білу.	нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	---	--	--	---	---

		жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.		
				1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2 . Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасын ың саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы білімі бар.	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		Экономика Негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
						Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін,

және қызмет ету механизмдерін қолдану	базалық білімдерін қолдану	ө з е к т і мәселелерін; " Ж а с ы л экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экон омикалық дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгерді
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын меңгерді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды.	
Кәсіптік модульдер					
"142001 3 - "Техник-жылыту технигі " біліктілігі					

К Қ 1 . Қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау	К М 01 . Қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау	Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтауға және жылыту және желдету жабдықтардың монтажын қауіпсіз жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды; жұмыс қызметінің нәтижелерін, қауіпсіздік және еңбекті қорғау туралы заңға сәйкес жұмыс орнында қауіпті анықтау мен тәуекелді бағалауға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: еңбекті қорғау саласындағы заңнама; еңбекті және денсаулықты қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар; ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда жалпы қауіпсіздік талаптары; жылыту және желдету жабдықтарды	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін түсіну		Еңбекті қорғау; Экология негіздері Оқу-танысу практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. ҚР еңбек заңнамасының негіздерін сақтайды. 2. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық актілердің ережелерін қолданады. 3. ҚР еңбек кодексіне сәйкес жұмыс уақытын және тынығу уақытын бөлуді біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат пен кәсіби аурулардың ерекшеліктерін ажырату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жазатайым жағдайлардың және кәсіби аурулардың туындау себептері, қауіпті және зиянды өндірістік факторлар туралы ақпаратты меңгерді 2. Жазатайым жағдайлардың жіктелуі және жарақат коэффициенттері туралы ақпаратты меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жылыту және желдету жабдықтарды монтаждау кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтау		
				1. Жылыту және желдету жабдықтарды	

		монтаждау кезінде жалпы қауіпсіздік қағидалары, салалық кәсіпорындардың ерекшеліктерімен танысу; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбек жағдайларының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасының білімін қолдануды үйренуі керек.	Бағалаудың өлшемшарттары:	монтаждау саласындағы қызметті реттейтін ҚР құжаттары туралы ақпаратты меңгерді. "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдарымен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламентінің талаптарын сақтайды. 3. "Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар" техникалық регламентінің талаптарын	
	Бұл модуль тораптардың, бөлшектер мен жабдықтардың тексерілуін және жұмысқа дайындығын, материалдарды және	Оқыту нәтижесі: 1) Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйесін жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу үшін жабдықтар мен құрал-саймандарды таңдау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерінің құрастыру сызбаларын оқи алады. 2. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелері мен жабдықтарының негізгі бөлшектері мен тораптарының белгіленуін түсінеді. 3. Ауа өткізгіштер мен	

КҚ 2. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйесі бойынша жөндеу жұмыстары үшін жабдықтарды, тораптар мен бөлшектерді дайындау	КМ 02. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйесі бойынша жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жабдықтарды, тораптар мен бөлшектерді дайындау	жабдықтарды тексеру мен дайындауға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бөлшектердің, тораптар мен жабдықтардың арналуын; ауа өткізгіштерді және құбыр желісін бекіту типтерін; бақылау-өлшеу аспаптарының ж а н е құралдардың арналуы мен түрлерін; схемалардағы белгіленуі мен шартты белгілерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сызбаларды оқуы; сызба бойынша бекіту орнын; технологиялық схемаларды, сипаттамаларды түсінуі керек.	құбыр желісінің типтерін айқындайды.	Инженерлік графика; Материалтану; Техникалық механика; Құрылыс өндірісінің негіздері Дәнекерлеу жұмыстарының технологиясы Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жабдықтарын және фасондық бөліктерін құжаттарға және монтаждау схемасына сәйкестігін тексеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерінің монтаждау схемаларын түсінеді. 2. Жылыту және желдету бөлшектерді жалғау әдістерін түсінеді. 3. Желдету және ауа баптау жүйелерінің монтажи кезінде қажет болатын құралдар мен құрал-саймандардың жұмыс қабілетін тексереді. 4. Жылыту тіркелімдерін құрастыру және дәнекерлеу технологиясын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Материалдар мен жабдықтарды жылыту және желдету жүйелердің монтажины дайындау Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Сызба бойынша бекіту орнын белгілеу. 2. Материалдың әрқелкілігін есепке ала отырып, бекітуді жүзеге асыру. 3 . Бақылау-өлшеу аспаптарын ж а н е	

				кұралдарды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жылыту жүйелерінің жабдықтарының, тораптары мен бөлшектерінің монтажы және оларға қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Санитарлық-техникалық жүйелерді және жабдықтарды монтаждауға қажетті қол құралдарын ж ә н е құрал-саймандарды қолданады. 2 . Саңылауларды бұрғылау және тесу әдістерін айқындайды. 3. Жылыту және желдету аспаптарды орнату қағидаларын қолданады. 4. Жылыту аспаптарының монтажын жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылыту жүйелеріне сынау жүргізеді		
		Бұл модуль жылыту жүйесіне қызмет көрсетуге және жөндеуге, Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін сынауға дайындауға	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жылыту жүйелерінің сынау мен іске қосуға дайындығы бойынша қағидалар мен талаптарды сақтайды. 2 . Құбырлардағы гидравликалық шығын түрлерін айқындайды. 3. Сұйықтықтың ағып шығу жылдамдығын	

КҚ 3. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жабдықтарын, тораптары мен бөлшектерін монтаждау және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 03. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жабдықтарын, тораптары мен бөлшектерін монтаждау және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жылыту және желдету жүйелерінің негізгі бөлшектерінің түрлерін; бұрғылау әдістерін; жылыту және желдету жабдықтарын сынау мен іске қосуға дайындығы бойынша қағидалар мен талаптарды; жүйелерді сынау тәртібін; жүйелерді сығымдау әдістерін пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылыту және желдету жүйелерінің монтажы кезінде қажет болатын құралдар мен құрал-саймандардың және жабдықтардың жұмыс қабілетін тексеруі керек.		және сұйықтық шығынын айқындайды.	Электротехника және электроника негіздері; Техникалық механика; Гидравлика, жылу техникасы және аэродинамика негіздері; Еңбекті қорғау; Слесарлық іс Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Желдету және ауаны баптау жүйелерінің монтажы бойынша жұмыстарды орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Желдету және ауаны баптау жүйелерін монтаждау жұмыстарының орындау әдістерін қолданады. 2. Желдету және ауаны баптау жүйелерін орнату қағидаларын сақтайды. 3. Қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Желдету және ауаны баптау жүйелеріне сынау жүргізу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Желдету және ауаны баптау жүйелеріне сынау жүргізуге қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Желдету және ауаны баптау жүйелеріне сынау жүргізеді және оларды реттейді. 3. Желдету және ауаны баптау жүйелеріне сынау жүргізу қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің бөлшектері мен		

			тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша қарапайым слесарлық жұмыстарды орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Монтаж жүргізуге арналған жабдықтың түрлері мен мақсатын айқындайды. 2. Қажетті өлшеу аспабын пайдаланады. 3. Құбыр желілерін өз мақсаты бойынша сұрыптайды. 4. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындайды.	
КҚ 4. Жұмыс біліктілігіне арналған	КМ 04. Өндірістік практика	Бұл модуль 3-ші разрядты слесарь-сантехник ретінде жұмыс істеуге және біліктілік емтиханын тапсыруға қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс процесін орындау үшін жабдықтар мен материалдарды және оларды жеткізуді;	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтау		Өндірістік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша бастапқы нұсқаманы сақтайды. 2. Құбыр желісінің жекелеген тораптарын ажыратады (монтажда кезінде). 3. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерінің монтажы мен жөндеуі кезінде	

жұмыстарды орындау		Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің монтажын орындау кезінде қосалқы жұмыстарды; нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалануды; еңбекті қорғау, өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтарды қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықтар мен материалдарды монтажға дайындауды, жөнделген Жылыту, кондиционерлеу және желдету жабдықтарын сынауды; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша талаптардың орындалуын бақылауды; белгіленген әдістеме бойынша өлшемдер жүргізу қабілетін; өзінің жұмыс орнын дайындауды және оның құрамын; ұжымда жұмыс істеу және әріптестерімен	Оқыту нәтижесі: 2) 3-ші разрядты слесарь-сантехник біліктілігін иелену Бағалаудың өлшемшарттары:	қарапайым жұмыстарды және күрделілігі орташа жұмыстарды орындайды. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, құбыр желілерін жөндейді. 1. Сантехника жабдығын және жекелеген тораптарды жөндейді және оларға қызмет көрсетеді. 2. Болат, шойын және пластик құбырларына жөндеу жүргізеді. 3. Қоқым-соқымды айқындайды, керамикалық және фаянстық санитарлық-техникалық	
--------------------	--	---	--	---	--

		кооперациялау қабілетін үйренуі керек.		бұйымдарды тазалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйесінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасы бойынша мәтіндік материалдарды рәсімдеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Түсіндірме жазбаларды ж ә н е техникалық есептеулерді қоса алғанда, жұмыс құжаттамасы бойынша мәтіндік материалдарды жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға с ә й к е с рәсімдейді. 2. Жұмыс сызбаларының негізгі комплектілерін және оларға қоса берілетін құжаттарды қоса алғанда, жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптарының шешімдері бойынша жұмыс құжаттамасын рәсімдейді. 3. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелері	

КҚ5. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасын рәсімдеу	КМ 05 Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасын рәсімдеу	Бұл модуль жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасын рәсімдеуге қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жұмыс сызбалары бойынша деректерді; құбыр желісін, арматураны және басқа да құрылғыларды жоспарларда, кескіндер мен тораптарда бейнелеу қағидаларын; көлемді-жоспарлы және конструктивті шешімдерге қойылатын талаптарды меңгеруі керек.	бойынша жобалық және жұмыс құжаттамасын рәсімдеу қағидаларын сақтайды. 4. Қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдаланады.	Инженерлік графика; Құрылыс нормалары мен қағидалары Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар;
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасы бойынша графикалық материалдарды рәсімдеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптары бойынша әзірленген жобаларға сәйкес жұмыс құжаттамасы бойынша графикалық материалдарды, соның ішінде сызбаларды, схемалар мен жоспарларды рәсімдейді. 2. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтері мен тораптарының шешімдері бойынша жұмыс құжаттамасын рәсімдеу бойынша жұмыстарды орындау	

			мерзімін айқындайды және белгілейді. 3 . Сәулет-құрылыс жобалауды, үлгілеуді және техникалық есептеулерді автоматтандыру құралдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс құжаттамасының нормативтік құжаттарға сәйкестігін тексеру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмыс сызбалары бойынша жалпы деректерді түсінеді. 2. Құбыр желісін , арматураны және басқа да құрылғыларды жоспарларда, кескіндер мен тораптарда бейнелеу қағидаларын сақтайды. 3. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелері қондырғыларының сызбаларын түсінеді. 4 . Көлемді-жоспарлы және конструктивті шешімдерге қойылатын талаптарды сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін жобалаудың рөлі мен мәнін түсіну	
			1. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін	

КҚ 6. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін жобалауға қатысу	КМ 06. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін жобалауға қатысу	Бұл модуль Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтерін құрастыру; жұмыс сызбаларының негізінде жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің материалдары мен жабдықтарының сипаттамасын құру, жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін есептеу негіздерін орындау; сумен	Бағалаудың өлшемшарттары :	жобалау үшін бастапқы деректердің мәнін түсінеді. 2. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін жобалау кезеңдерін меңгереді. 3. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жұмыс сызбаларын пайдаланады. 4. Жұмыс сызбаларының негізінде жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің материалдары мен жабдықтарының сипаттамасын құрады.	Технологиялық процестерді автоматтандыру; Инженерлік графика; Еңбекті қорғау Жылумен қамтамасыз ету және жылыту Сумен қамтамсыз ету және суды жүргізу, жылыту және желдету негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Сумен жылыту жүйесін жобалау	1. Бірыңғай конструкторлық құжаттама анықтамалығын а сәйкес жобалау нормалары мен қағидаларын сақтайды. 2. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің элементтерін құрастырады. 3. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің	

		жылыту және желдету, ауаны баптау жүйелерін жобалау нормалары мен қағидалары; жобаны рәсімдеуге қойылатын талаптар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылыту және желдету, ауаны кондиционерлеу жүйелерін жобалауға қатыса алуы керек.	Бағалаудың өлшемшарттары :	негізгі есептеулерін түсінеді. 4. Сумен жылыту жүйесінің негізгі конструктивті элементтерін есептейді. 5. Сумен жылыту жүйесінің элементтерін сызады 6. Негізгі жұмыстардың техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ауаны баптау және желдету жүйелерін жобалау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ауаны баптау және желдету жүйелерін есептейді. 2. Ауаны баптау және желдету жүйелерінің схемаларын сызады. 3. Ауаны баптау және желдету жүйелерін таңдау қағидаттарын сақтайды. 4. Негізгі жұмыстардың техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін пайдалану технологиясын қолдану		
				1. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жұмыс сызбаларын,	

				схемаларын, конструктивті шешімдерін сызады. 2. Жобалық құжаттаманы, оның құрамын ж ә н е ғимараттардың жылыту және желдету жүйелерін жобалау қағидаларын біледі. 3. Жылыту және желдету жүйелері мен схемаларын іріктейді. 4. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жұмыс істеу режимдерін есептейді. 5. Жылыту және желдету жүйелерін есептеу және құрастыру әдістерін меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылыту және желдету жұмыстарын орындаудың өндірістік-технологиялық процестерін ұйымдастыру	
				1 . Қ Т талаптарын орындайды, еңбекті қорғау бойынша нұсқама өткізеді . 2. Жұмыстар жүргізуге наряд-тапсырма құрайды, береді және жүргізеді. 3. Құбыр желісін ж ө н д е у мерзімділігін
		Бұл модуль орындалған жұмыстарды		

КҚ 7. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау	КМ 07. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау	ұйымдастыру мен бақылауға қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: бақылау түрлері; пайдаланылатын материалдар мен жабдықтардың жобалық және нормативтік құжаттамаларға сәйкестігі; пайдалану жұмыстары кезінде нормативтік-техникалық құжаттама; негізгі ақаулар және ескерту шаралары; пайдалануға қойылатын талаптар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар талдау жүргізуі; орындалған жұмысты бағалауы; орындалған жұмыстардың тиімділігін айқындауы керек.	Бағалаудың өлшемшарттары:	және қызмет ету мерзімін сақтайды. 4. Жүйелер мен жабдықты пайдалану кезінде жұмыс істеу технологиясын сақтайды. 5. Құрылыс нормаларын және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және жұмыстар жүргізу үшін қауіпсіз жағдай жасау жөніндегі қағидаларды орындайды.	Еңбекті қорғау Инженерлік графика; С а л а экономикасы Информатика; Экономика және өндірісті басқару Технологиялық процестерді автоматтандыру; Желдету, ауаны кондиционирлеу, пневмокөлік және аспирация жүйелерін құрастыру және пайдалану Жылыту жүйелерін құрастыру және пайдалану
			Оқыту нәтижесі: 3) Жылыту және желдету жүйелерінің жабдықтарын жөндеу және пайдалану		
				1. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерінің жай-күйіне диагностика жүргізеді. 2. Жылыту және желдету жүйелері элементтері мен жабдықтарының зақымдану себептерін анықтайды. 3. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелеріне профилактикалық қызмет көрсетуді, ағымдағы және күрделі жөндеуді ұйымдастырады.	

			4. Жүйелер мен объектілерді монтаждау дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және орындайды. 5. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және орындайды. 6. Пайдалану жұмыстарының сапасын өндірістік бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және орындайды. 7. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін іске қосу және жөндеу жұмыстарын орындайды. 8. Жылыту, ауаны баптау және желдету жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау кезінде бөлімше шеңберінде басқа да қызметкерлердің басшылығын ұйымдастырады.	

К Қ 8 . Технологиялық практика	К М 08 . Технологиялық практика	Бұл модуль техник-жылыту техникі ретінде жұмыс істеуге қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жабдықтар мен жүйелерді жөндеуді және оларға техникалық қызмет көрсетуді; жылыту, кондиционерлеу және желдету жұмыстарын жүргізуге арналған жобалық-сметалық құжаттаманы; орындалған жұмыстардың сапасын бақылауды және олардың көлемін есепке алуды меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жағдайларда нақты міндеттерді шешу процесінде білімді қолдану	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Белгіленген нарядтың орындалуын қамтамасыз етеді. 2. Жабдықтың жоғары сапалы жөнделуін және қызмет көрсетілуін қамтамасыз етеді. 3. Өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылыту және желдету жүйелерін және инженерлік жүйелерді салу, монтаждау және пайдалану бойынша жұмысты үйлестіру	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Участкенің өндірістік жоспарында көзделген тапсырманы орындайды. 2 . Құрылыс-монта ж да у кәсіпорнының өндірістік учаскесінде жұмыс жүргізеді . 3. Мамандығы бойынша стандарттарды және оны бақылау әдістерін меңгереді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық-техникалық жұмыстарды орындау кезінде жұмыстарды ұйымдастыра білу	

				Технологиялық практика
--	--	--	--	------------------------

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық процесті ұйымдастыруы және өндірістік учаскенің жұмыстарын басқаруы керек.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек функцияларын қызметкерлер арасында үлестіреді және олардың жауапкершілік дәрежесін айқындайды. 2. Жұмыс барысында туындайтын проблемаларды шешу кезінде қызметкерлерге көмек көрсетеді. 3. Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, техникалық міндеттерді шешеді. 4 . Технологиялық практика бойынша есеп тапсырады.	
		Бұл модуль ж о б а шенберінде сапаны	Оқыту нәтижесі: 1) Орындалған слесарлық жұмыстардың сапасын бақылау	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бақылау түрлерін таңдайды 2 . Пайдаланылатын материалдар мен жабдықтардың жобалау және нормативтік құжаттамаға сәйкестігін салыстырады. 3. Монтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманы қолданады.

КҚ 9. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстардың сапасын басқару	КМ 09. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстардың сапасын басқару	басқаруға қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сапаға қойылатын талаптарды, сапаны қамтамасыз ету процестерін іске асыруды меңгеруі керек. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар талдау жүргізуі; жұмыстардың көлемін есептеуі; сапа критерийлерін айқындауы; енгізу үшін сапалы жақсартуларды және ағымдағы және кейінгі жұмыстарды бағалауы керек.	4. Таңбалауға, орауға және тасымалдауға қойылатын талаптарды сақтайды.		Стандарттау, сертификаттау, метрология; Материалтану; Инженерлік графика; Еңбекті қорғау; Сала экономикасы; Менеджмент; Еңбекті және сметаны мөлшерлеу; Сумен жабдықтау және су тарту, жылыту және желдету негіздері
		Оқыту нәтижесі: 2) Жылыту, желдету және ауаны баптау бойынша жұмыстардың көлемін есептеу			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылыту және желдету жүйелерін және нормаларын есептейді. 2. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін есептеу негіздерін орындайды. 3. Желдетуді және кондиционерлерді есептейді және іріктейді. 4. Желдету және ауаны баптау жүйелерін бақылайды және автоматты реттейді.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстардың сапасы бойынша талаптарды орындау			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін пайдалану қағидаттарын түсінеді. 2. Сапа бойынша талаптарды сақтайды. 3. Ақауларды жою әдістерін орындайды.		

		Бұл модуль техник-жылыту технигі ретінде жұмыс істеуге және орта буын маманының біліктілігін иеленуге қажетті білімдер мен дағдыларды, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: аспаптарды жұмысқа дайындау бойынша жұмыстарды өздігінен орындауды; өлшеу ақпаратын өңдеуді және нәтижелерді рәсімдеуді; жылыту, желдету және ауаны баптау жұмыстарын жүргізуге арналған жобалық-сметалық құжаттаманы; орындалған жұмыстардың сапасын бақылауды және олардың көлемін есепке алуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: диплом алды практиканың нәтижелері бойынша	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-жылыту технигінің негізгі жұмыс түрлерін орындау		
КҚ 10. Диплом алды практика	КМ 10. Диплом алды практика		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс жағдайында техник-жылыту технигінің дублері ретінде жұмыс жүргізеді. 2. Техниканы пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдайды және оны қолданудың экономикалық тиімділігін есептейді. 3. Дипломдық жобалау үшін материалдар жинайды. 4. Жобалық-сметалық құжаттама жасайды. 5. Қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады.	Диплом алды практика

		материалдар жинау; мамандығы бойынша теориялық және практикалық білімді жүйелендіру, бекіту және тереңдету; жылыту, желдету және ауаны баптау жұмыстарын жүргізуге арналған жобалық-сметалық құжаттаманы жасау; қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану; ілеспе құжаттаманы рәсімдеу; материалдарды жиынтықтау және оларды рәсімдеу.	6. Ілеспе құжаттаманы рәсімдейді. 7. Диплом алды практика бойынша есеп тапсырады.	
--	--	---	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 312-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 735-қосымша

"Сумен жабдықтау және су бұру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1421000 - Сумен жабдықтау және су бұру

Біліктілігі*:

1421013 - Су құбырлары-кәріз шарушылығы
желілері мен құрылысын пайдалану жөніндегі
техник

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

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу ***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/ немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				630	200	430		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Мемлекеттік тілді сқағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+		+		
	Қоғам мен								

БМ 04	еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				3178	926	776	1476	4-7
КМ 01	С у құбыры және кәріз желілерін жөндеу бойынша жұмыста р д ы орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Қолданба л ы бағдарла маларды пайдалан а отырып , конструк торлық және технолог иялық құжаттам аны оқу және рәсімдеу	+		+	+	+	+		
	С у құбыру								

КМ 03	және кәріз желісінің апатты - қалпына келтіру жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жұмыс біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Сумен жабдықтау және су бұру желілері мен құрылғыларын пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Табиғи және ағынды суларды тазарту және сапалы көрсеткіштерді бақылау бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Су, дренаж және кәріз жүйелерін жобалау, жоспарлау	+		+	+	+		+	

	у және басқару						+		
КМ 08	Құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Диплом алды практика		+		+			+	8
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		5-6
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	6588							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

**** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 313-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 736-қосымша

"Сумен жабдықтау және су бұру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

1421000 - Сумен жабдықтау және су бұру

1421013 - Су құбырлары-кәріз шарушылығы
желілері мен құрылысын пайдалану жөніндегі
техник

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

[illegible]

БМ	Базалық модульде р				728	300	428		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+		+	+	+		
БМ 02	Мемлеке ттік тілде і с қағаздар ы н құрастыр у		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+		+		
БМ 06	Қазақста нның тарихын, әлемдік қоғамдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+			+	+			
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру		+		+		+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері		+		+		+		

	н қолдану					+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульдер				3178	926	776	1476	1-6
КМ 01	Су құбыры және кәріз желілерін жөндеу бойынша жұмыстардың орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Қолданбалы бағдарламаларды пайдаланатырып, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу және рәсімдеу	+		+	+	+	+		
КМ 03	Су құбыру және кәріз желісінің апатты - қалпына келтіру жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
	Жұмыс біліктілігі								

[illegible]

КМ 09	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		1-4
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				126				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 314-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 737-қосымша

"Сумен жабдықтау және су бұру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1421000 - Сумен жабдықтау және су бұру

Біліктілігі*: 1421013 - Су құбырлары-кәріз шаруашылығы желілері мен құрылысын пайдалану жөніндегі техник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
				1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді	

		зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	окиды және аударарды (сөздікпен).	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді .	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды . 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

		тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	қтамалық құжаттармен жұмыс істейді. Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін ұстанады.	Дене тәрбиесі
		Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесімен айналысқан кезде қауіпсіздік ережелері мен техникасын сақтайды 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың	

			Бағалаудың өлшемшарттары : туындау себептерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өз а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және		

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді	рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
				1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқад а субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде : негізгі философиялық	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.		
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.			
				1. Құқықтың мәнісін және негізгі	

		түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
				1. Еңбек кодексіне сәйкес

				Бағалаудың өлшемшарттары : кызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8)	Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2 . Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке	

			фактілердің арақатынасын белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы білімі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі		
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары		

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін қолдану	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	м е н механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Ж а с ы л экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	Экономика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3)Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын	

			Бағалаудың өлшемшарттары : және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгерді	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	Б М 06 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын меңгереді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен	Қазақстан тарихы

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.

Кәсіптік модульдер

"Су құбырлары-кәріз шарушылығы желілері мен құрылысын пайдалану жөніндегі техник" біліктілігі

		Бұл модуль су құбыры және кәріз желілерін жөндеу бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі жабдықты және су құбыры және кәріз желілерін жөндеу кезінде қолданылатын механизмдерді; жабдықтар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қол және механикаландырылған құралдарды пайдалану	
				1. Қол және механикаландырылған құралдардың арналуын, құрылымы мен қолданылуын түсінеді. 2. Құрал механизмдерінің жұмысындағы ақауларды жою әдістерін ажыратады. 3. Арматураны бөлшектеу, үйкелеу үшін қол және механикаландыр

КҚ 1. Су құбыры және кәріз желілерін жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 01. Су құбыры және кәріз желілерін жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	механизмдердің арналуы және қолданылу орыны; аспаптар мен құрал-саймандардың мақсаты мен құрылымы; қолданылу жағдайына қарай құралдарды таңдау; материалдар мен жабдықтардың қасиеттерін; құралдардың құрылымы мен жұмыс істеу қағидатын; қол және механикаландырылған құралдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды білуі керек.	Бағалаудың өлшемшарттары	ылған құралдарды қолданады. 4. Құрал мен құрал-саймандардың профилактикалық жөндеуін жүргізеді. 5. Қолмен су төккіш механизмдермен және пневматикалық құралдармен жұмыс істейді. 6. Қол және механикаландырылған құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Құрылыс материалдары мен бұйымдары. Техникалық механика негіздері Геодезия негіздері Тіршілік қауіпсіздігі. Информатика. Электротехника және электроника. Автоматика Слесарлық іс Өндірістік оқыту
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: слесарлық істің ерекшеліктерін, су құбыры және кәріз желісінің ілмекті арматурасын жөндеу мен құрастырудың арнайы технологияларын, құрылыс нормалары мен қағидаларының талаптарын, қол және механикаландырылған құралдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік	Оқыту нәтижесі: 2) Су жинау және құбыр желісінің арматурасын құрастыру мен бөлшектеуді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ілмекті арматураның арналуын, құрылымын және жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 2. Арматураны құрастыру мен бөлшектеу реттілігін айқындайды. 3. Су жинау және құбыр желісінің арматурасын бөлшектейді. 4. Ілмекті арматураны, оның толымдылығын тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Құбыр желісін әртүрлі әдістермен жалғау.		

		техникасын меңгеруі керек; механизмдер мен жабдықтың жұмысындағы ақауларды жою әдістерін; ілмекті арматураның құрылымын білуі керек: су жинау және құбыр желісінің арматурасын құрастыру мен бөлшектеу қағидалары; дәнекерлеу технологиясының ерекшеліктері, металл және пластмассаны дәнекерлеуге арналған дәнекерлер аппаратының құрылымы және жұмыс істеу қағидаты; қысымды жағдайда жалғауға арналған аппаратураның құрылымы және жұмыс істеу қағидаты; дәнекерлеу жіктерінің ақауларын анықтау; пайдаланылатын материалдар мен жабдықтардың жобалау нормативтік құжаттамаға сәйкестігі.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құбыр желісін жалғау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. Дәнекерлеу аппаратының құрылымы мен жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 3. Құбыр материалдарының қасиеттерін жіктейді және айқындайды. 4. Құбырларды әртүрлі әдістермен жалғауға дайындайды 5. Қарапайым слесарлық жұмыстарды орындайды: құбырларды және фасондық бөліктерді тасып жеткізу, төсеу. 6. Күрделі слесарлық жұмыстарды орындайды: құбыр желісін қысыммен жалғау. 7. Пластмасса құбырларын желімдеу мен құрастыруды жүзеге асырады. 8. Металды құбырларды дәнекерлейді. 9. Дәнекерлеу жіктерінің және құбыр желісінің желімделу ақауларын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттардың талаптарына		

			сәйкес жобалық-конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу қағидаларын сақтау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Конструкторлық құжаттаманы әзірлеу, рәсімдеу және оқу қағидаларын қолданады. 2. Сызбаны орындау мақсатын және ауқымын айқындайды. 3. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесі мен құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесі стандарттарының, құрылыс сызбалары мен схемаларды орындау нормалары мен қағидаларының негізгі талаптарын орындайды. 4. Құрылыс сызбаларының ерекшеліктерін, шартты графикалық белгілерін, бас жоспарлардың топографиялық негізін түсінеді; 5. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің және құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесінің мәтіндік құжаттамасын
		Бұл модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу мен рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды		

К Қ 2 . Қолданбалы бағдарламаларды пайдалана отырып, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу және рәсімдеу	К М 02 . Қолданбалы бағдарламаларды пайдалана отырып, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу және рәсімдеу	меңгеруі керек: проекциялық сызу және сызу геометриясының , машина жасау сызуының негіздері; сызбаларды, технологиялық схемаларды оқу. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің талаптары бойынша графикалық жұмыстарды рәсімдеу. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: автоматты жобалауды пайдалана отырып, сызбаларды қол және машина графикасында орындау технологиясы; жұмыс эскиздерін, құрастыру сызбаларын орындау, құрылыс нормалары және ережелері талаптарына сәйкес жоспарлар сызу	Оқыту нәтижесі: 2) Қолданбалы бағдарламаларды пайдалана отырып, тұйық контурлар құруды, осьтік сызықтар, бөлшектердің контурларын белгілеуді жүзеге асыру. Бағалаудың өлшемшарттары:	рәсімдеу дағдыларын меңгерді 1. Әртүрлі күрделі конструкциялардың сызбаларын оқиды. 2. Күрделі конструкция бөлшектерінің аксонометриялық проекцияларын орындайды. 3. Сызбаларда қосылыс түрлерін бейнелейді және шартты белгілерді қолданады. 4. Тұйық контурлар құруды, осьтік сызықтар, бөлшектердің контурларын белгілеуді жүзеге асыру. 5. Жұмыс эскиздерін, құрастыру сызбаларын орындайды. 6. Құрылыс нормалары мен қағидаларға сәйкес жоспарлар мен кесіктерді сызады. 7. Автоматтандырылған жобалауды пайдалана	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Сызу Инженерлік графика. Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар
---	--	--	--	---	---

			отырып, сызбаларды орындау технологиясын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесіне сәйкес конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Құжаттаманың нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін айқындайды. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарды колданады 3. Өндірісте конструкторлық ж ә н е технологиялық құжаттамаларды рәсімдеу бойынша жұмыс і с т е у дағдыларын меңгерді	
			Оқыту нәтижесі:1) Желінің апатты учаскесін жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарына дайындау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Желілердегі ж ә н е магистральдерде гі ақаулардың сипатын айқындайды. 2. Желінің апатты учаскесінде суды азайту бойынша жұмыстарды орындайды. 3. Өлшемді құбыр желісін ажыратады және оларды жылытады.	

				4. Жүк көтергіштігі 2 т дейінгі арқан мен жүкарбаны дайындау бойынша жұмыстарды орындайды. 5. Құрғақ және сулы топырақтарда жер жұмыстарын жүргізеді.	
		Бұл модуль су құбыры және кәріз желісінің апатты және қалпына келтіру жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: желілердегі және магистральдердегі ақаулардың сипатын айқындау; құбыр желісіндегі, арматурадағы ақауларды жою әдістері; судың ағып кетуін жою әдістері; қолданылатын жетектердегі ақауларды жою әдістері; барлық кәріз желісінің, апатты шығарылымдарының орналасу схемасы; қожым-соқымды жою әдістері; газдалғандықты	Оқыту нәтижесі: 2.) Құбыр желісіндегі, арматурадағы ақауларды жою бойынша жұмыстарды орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ластануларды жоюды икемді білікпен, су ағынымен шаю және жылжымалы автосорғылардың көмегімен кері гидравликалық қысым әдісімен жүзеге асырады. 2. 12 м дейін тереңдікте кәріз желісі мен коллекторларды гидравликалық әдіспен тазалауды жүзеге асырады с. 3. Аса жоғары біліктілігі бар слесардың басшылығымен су құбыры және кәріз желісінің жөндеуін жүргізеді. 4. Құбыр желісінде желіні ажыратусыз қысыммен сальник компенсаторларды апатты	Құрылыс материалдары мен бұйымдары.

КҚ 3. Су құбыры және кәріз желісінің апатты- қалпына келтіру жұмыстарын орындау	КМ 03. Су құбыры және кәріз желісінің апатты және қалпына келтіру жұмыстарын орындау	жою әдістері; құбыр желісін шаю әдістері. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құбыр желілерінде желіні ажыратпай қысымды жағдайда апатты жөндеудің арнайы технологиясын; кәріз желілерін және коллекторларды гидравликалық әдіспен тазалау технологиясын; магистральдер мен желілерді хлор әктасымен, сұйық немесе газ тәрізді хлормен хлорлауды; желіні гидравликалық сынау әдістерін меңгеруі керек; учаскенің сумен жабдықтау және су бұру схемасын; учаске желісінің жұмыс режимдерін; құрғақ және сулы топырақтарда жер жұмыстарын жүргізу қағидаларын; жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау қағидаларын білуі керек.	жөндеуді немесе күйюді жүзеге асырады. 5. Қолданыстағы желілер мен магистральдерде фасон бөліктерін және арматураны орнату мен ауыстыруды жүзеге асырады. 6. Тұтастығына ревизия, тексеру жүргізеді.	Техникалық механика негіздері Геодезия негіздері Тіршілік қауіпсіздігі Информатика Автоматика; Технологиялық процестерді автоматтандыру
		Оқыту нәтижесі: 3)Құбыр желісін гидравликалық сынау жұмыстарын орындау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		1. Құбыр желісінің жекелеген учаскелерін ажыратады, ауа кіретін және шығатын түтіктерді орнату арқылы оларды босатады және толтырады. 2. Қала жағдайында магистральдер мен желілерді хлор әктасымен, сұйық немесе газ тәрізді хлормен хлорлауды; хлорлаудан кейін хлор суды төгуді жүзеге асырады. 3. Құбыр желісін шаюды жүзеге асырады. 4. Манометр бойынша қысымның көрсеткіштерін алады. 5. Құбыр желісінің		

			гидравликалық сынауын жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Су құбыры және кәріз жүйелерін жөндеу бойынша жұмыстың техникалық регламенттерге сәйкестігін тексеру	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмыс құжаттамасы мен материалдарға кірісті бақылау жүргізеді. 2. Жөндеу жұмыстарының сапасына бақылау жүргізеді. 3. Техникалық сынаулар жүргізеді. 4 . Жөндеу-монтаж дау жұмыстарының нормативтік талаптарға сәйкестігін сақтайды.
		Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және білім алушылардың жоғары біліктілік деңгейін меңгеру үшін негізгі кәсіптік қызмет түрлері бойынша	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғау қағидаларын сақтайды. 2. Еңбекті қорғаудың, қауіпсіздік техникасының, өндірістік санитария мен өртке қарсы қорғаудың ішкі қағидалары мен нормаларын сақтайды. 3. Ішкі еңбек тәртібі қағидаларын және ұйымның

КҚ 4. Жұмыс біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 04. Жұмыс біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	практикалық кәсіптік икемдерді меңгеруге қажетті дағдыларды алуға мүмкіндік береді.	өзге жергілікті нормативтік актілерін сақтайды.		Апатты және қалпына келтіру жұмыстары жөніндегі слесарьдің жұмыс біліктілігін иеленуге арналған технологиялық практика
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білімдерін, икемдері мен дағдыларын бекітуі, кеңейтуі және жүйелендіруі; еңбек ұжымы жағдайында кәсіптік қызметтің практикалық тәжірибесін меңгеруі; су құбыры және кәріз желілерін жөндеу және монтаждау бойынша жұмыстарды орындауы керек.	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Апатты және қалпына келтіру жұмыстарының технологиялық процесін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты қолданады. 2. Жабдық пен құбыр желісінің ақау себептерін айқындайды. 3. Құрғақ және сулы топырақтарда жер жұмыстарын жүргізеді. 4. Құбыр желісіндегі, арматурадағы ақауларды жояды. 5. Құбыр желісін шаюды және гидравликалық сынауды жүзеге асырады. 6. Аса жоғары біліктілігі бар слесарьдің басшылығымен кәріз желісін.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи автоматты құрылғыларды және өлшеу әдістерін қолдану.		
				1. Өлшеу аспаптарының құрылымын және жұмыс істеу қағидатын ажыратады. 2. Заманауи жабдықтарды, құралдарды	

			Бағалаудың өлшемшарттары: және бақылау-өлшеу аспаптарын қолданады. 3. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін басқару және диспетчерлендірудің автоматтандырылған жүйесінің маңыздылығын түсінеді	
	Бұл модуль сумен жабдықтау және су бұру желілерімен құрылыстарын пайдалануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: білімдерін, икемдері мен дағдыларын бекіту, кеңейту және жүйелендіру; сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің сенімді және тиімді жұмысын қамтамасыз етуде практикалық тәжірибе жинау; сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін салу, пайдалану және	Оқыту нәтижесі: 2) Сумен жабдықтау және су бұру желісімен құрылғыларын техникалық пайдаланылуын, үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	1. Желіні және құрылыстарды тексеру мен жөндеу кестелерін ұстанады. 2. Таратушы желілердің, сорғы жабдықтарының, ілмекті-реттеу арматураларының мерзімінен бұрын тозу себептерін, олардың алдын-алу бойынша шаралар қабылдайды. 3. Сорғы станцияларының жоспарлы - сақтандырмалық тексерулерін және жоспарлы - сақтандырмалық жөндеулерін жоспарлы - сақтандырмалық кестесіне сәйкес жүргізеді.	

КҚ 5. Сумен жабдықтау және су бұру желілері мен құрылғыларын пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	КМ 05. Сумен жабдықтау және су бұру желілері мен құрылыстарын пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	қайта құру кезінде озық технологияларды енгізу; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді айқындау және талдау; сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің құрылыстары мен жабдықтарын пайдалануды; автоматты құрылғылардың элементтерін, өлшеу әдістерін, технологиялық бақылаудың бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын; сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін автоматтандырудың негізгі қағидаттарын; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді айқындау әдістемесін; сумен жабдықтау және су бұру жүйелері элементтерінің тиімділігін арттыру әдістерін, энергияны үнемдеу технологияларын; еңбекті қорғау, қауіпсіздік	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Апаттарды жояды және судың ағып кетуін тоқтатады, су тарту жүйелеріне төгілетін ағынды сулардың сапасын бақылауды жүзеге асырады. 5. Апатты, техникалық шығындарды және суды тиімсіз пайдалануды азайту бойынша іс-шараларға қатысады. 6. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінде жүргізілген жұмыстардан кейін бұзылған көріктендіруді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізеді. 7. Жұмыстардың жүргізілуін және кестеге сәйкес орындау мерзімін бақылауды ұйымдастырады. 8. Ағынды суларды қоса алғанда, дренаждарды және кәріз құбырларын икемді өзектермен тазалауды қоса алғанда, тазарту, дренаж арналарына техникалық күтімді және	Сумен жабдықтау және су бұру жүйелері мен жабдықтарын пайдалану Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Сумен жабдықтау Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін автоматтандыру
---	--	---	---------------------------	--	---

		техникасы және өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын білуі керек. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сумен жабдықтау және су бұру жүйелері мен құрылыстарының техникалық жағдайын бағалауы, стандарттан тыс жағдайларда жұмыстарды қамтамасыз етуді жоспарлауы, табиғатты қорғау объектілерінің технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауы, ағынды суларды төгуі, экологиялық стандарттар мен нормативтерді сақтауы керек		қызымет көрсетуді жүзеге асырады. Оқыту нәтижесі: 3) Табиғатты қорғау талаптарына және қауіпсіздік техникасына сәйкес жұмыстарды орындау Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Табиғатты қорғау талаптарын және қауіпсіздік техникасын түсінеді. 2. Жұмыстарды құрылыс нормалары және ережелері талаптарына сәйкес орындайды 3. Кәсіпорында қауіпсіз жұмыс жүргізу үшін жағдай жасайды. 4. Қоршаған ортаны, адамды теріс факторлардың әсерінен қорғау талаптарын орындайды. Оқыту нәтижесі: 4) Тұрмыстық және өнеркәсіптік қажеттіліктер үшін әртүрлі көздерден су жинау, сондай-ақ оны әртүрлі әдістер арқылы бөлу бойынша жұмыстарды орындау Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өзендерден, көлдерден, ұңғымалардан және т.б. су жинауды жүзеге асырады. 2. Жаңбыр суын жинауды жүзеге асырады. 3. Суды су құбырларымен, көлікпен немесе өзге құралдармен таратуды жүзеге асырады.
--	--	---	--	---

				4. Судың тұрмыстық және өнеркәсіптік қалдықтарын жинау мен тасымалдау технологиясын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Табиғи және ағынды суларды тазартудың, бақылаудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану.		
		Бұл модуль табиғи және ағынды суларды тазарту және сапалы көрсеткіштерді бақылау бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Кәсіптік модульді зерделеу нәтижесінде	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Табиғи және ағынды суларды тазарту технологиясын меңгерді. 2. Теңіз суын немесе негізгі өнімді өндіруге арналған жерасты суларын тұщыландыру технологиясын меңгерді. 3. Өнеркәсіптік және өзге экономикалық қажеттіліктер үшін суды өңдейді. 4. Табиғи және ағынды суларды тазарту мен залалсыздандырудың заманауи әдістері мен тәсілдерін пайдаланады. 5. Табиғи және ағынды сулардың сапасын бақылау бойынша заманауи техника мен технологияны қолданады. 6. Ағынды жүйелердің немесе ағынды	

КҚ 6. Табиғи және ағынды суларды тазарту және сапалы көрсеткіштерді бақылау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 06. Табиғи және ағынды суларды тазарту және сапалы көрсеткіштерді бақылау бойынша жұмыстарды орындау	білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: табиғи және ағынды суларды тазарту технологиясын; табиғи және ағынды суларды тазарту және олардың сапасын бақылау әдістері мен тәсілдерін қолданудың практикалық тәжірибесін жинауды меңгеруі керек; технологиялық процестерді және табиғи және ағынды сулардың сапасын бақылау бойынша химиялық және микробиологиялық талдаулар жүргізуді; қоршаған ортаны қорғау жөніндегі экологиялық стандарттардың сақталуын бақылауды үйренуі керек; табиғи және ағынды суларды бақылау әдістері мен параметрлерін; ауыз суының сапасына қойылатын гигиеналық талаптарды және тазартылған ағынды суларға және әртүрлі мақсаттағы су	суларды өңдеу станцияларының жұмысын реттейді.	Табиғи және ағынды суларды тазарту технологиясы Тазарту процестерін зертханалық-өндірістік бақылау Ауыз суын сертификаттау Табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздері
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Табиғи және ағынды суларды тазартудың технологиялық процесін меңгеру	
			1. Суды қысқаша және толық талдау схемасын меңгерді. 2. Судың химиялық және микробиологиялық талдауларын жүргізеді. 3. Табиғи және ағынды суларды тазартудың технологиялық процесін әзірлейді. 4. Күрелген қоқыс төгетін орларды, тұндырғыштар мен септиктерді босату мен тазартуды, дәретханаларды химиялық өңдеуді ұйымдастырады 5. Химикаттар қосу, сүзгілеу, тұндырып бөлу сияқты механикалық, химиялық және биологиялық өңдеулер жүргізу арқылы су қалдықтарын өңдеуді жүзеге асырады (тұрмыстық және өнеркәсіптік су қалдықтарын, жүзу бассейндерінің суын және т.б. қоса алғанда).	

		қоймаларының суларына қойылатын санитарлық нормаларды білуі керек.	Оқыту нәтижесі: 3) Табиғатты қорғау объектілерінің технологиялық режимдерін, экологиялық стандарттар мен нормативтерді сақтауды бақылау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрылғының жұмысын, механикалық және биологиялық тазарту процесін бақылайды. 2. Қоршаған ортаны қорғау бойынша экологиялық стандарттардың сақталуын бақылайды. 3. Ауыз суының сапасына қойылатын гигиеналық талаптарды және әртүрлі мақсаттағы су қоймаларының суларына қойылатын санитарлық нормаларды сақтайды.
		Бұл модуль су, дренаж және кәріз жүйелерін жобалау, жоспарлау және басқару кезінде қажет болатын білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жобалау және құрастыру негіздерін; жобалық құжаттаманы әзірлеу құрамы мен тәртібін;	Оқыту нәтижесі: 1) Қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалану	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпараттық технология және инженерлік графика негіздерін меңгерді. 2 . Бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеуге қатысады. 3 . Автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалана отырып, архитектуралық

КҚ 7. Су, дренаж және кәріз жүйелерін жобалау, жоспарлау және басқару	КМ 07. Су, дренаж және кәріз жүйелерінің жобаларын жобалау, жоспарлау және басқару	құрылыс нормалары мен қағидаларын меңгеруі керек; Кәсіптік модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мынадай практикалық тәжірибесі болуы керек: Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін жобалау; сыртқы және ішкі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінде жабдықтар мен материалдарды таңдау және пайдалану; табиғи және ағынды суларды тазартудың технологиялық схемаларын, шөгінділерді өңдеу схемаларын әзірлей білу; Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін оқу және олардың сызбаларын жасау; нормативтік-құқықтық актілермен жұмыс істеу, қажетті жабдықты іздеу; жабдықтар мен материалдардың	2D сызбаларын орындайды.	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері Гидравлика Гидротехникалық құрылыстар Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін жобалау Экономика және өндірісті басқару
			Оқыту нәтижесі: 2) Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін жобалау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін жобалау негіздерін меңгереді. 2. Сумен жабдықтау және су бұрудың қысымды және қысымсыз құбырларының гидравликалық есептеулерін жүргізеді. 3. Сорғы жүйелерін есептейді және жобалайды. 4. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін айқындайды. 5. Суды тазартудың және шөгінділерді өңдеудің технологиялық схемаларын әзірлейді. 6. Жобалық шешімдердің табиғатты қорғау талаптарына сәйкестігін белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Сумен жабдықтау және су бұру	

		, сумен жабдықтау және су бұрудың жобаланатын жүйелері элементтерінің тізімдемелері мен сипаттамаларын жасау; Сумен жабдықтау және су бұрудың жобаланатын жүйелері элементтерінің есептеулерін жүргізу және рәсімдеу; есептеу бағдарламаларын пайдалану; Сумен жабдықтау және су бұрудың қысымды және қысымсыз құбырларының гидравликалық есептеулерін жүргізу; Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін айқындау; қажетті жабдықты іріктеу мен іздеу кезінде ақпараттық технологияларды пайдалану; кәсіптік қызметтегі бағдарламалық қамсыздандыру; сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі озық технология және заманауи	жүйелерінде озық технологияларды және заманауи жабдыктарды қолдану	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қажетті жабдықты іздеу мен іріктеу кезінде ақпараттық технологияларды пайдаланады. 2. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін салу және пайдалану кезінде заманауи озық техниканы қолданады. 3. Заманауи сорғы жабдыктарын пайдаланады. 4. Қоршаған ортаға зиян тигізбейтін технологияларды сумен жабдықтау және су бұру	

		гидротехникалық құрылыстар және сорғы жабдықтары.		жүйелеріне енгізеді.	
		Бұл модуль құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: кәсіпорынды басқару функцияларының негіздері; еңбек ұжымының құрылымы; басшының тұлғалық, іскерлік және психологиялық қасиеттері; іскерлік қарым-қатынас этикеті; ұжымда жұмыс істеу қағидаттары мен әдістері. Кәсіптік модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ұжымда басқарудың практикалық тәжірибесін меңгеруі; менеджердің имиджін қалыптастыруы және жұмысын ұйымдастыруы керек; салада қолданылатын	Оқыту нәтижесі: 1)Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау қағидаларын сақтау	1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 2. Ұйымда қолданылатын ішкі тәртіп қағидаларына бағынады.	
		Бұл модуль құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: кәсіпорынды басқару функцияларының негіздері; еңбек ұжымының құрылымы; басшының тұлғалық, іскерлік және психологиялық қасиеттері; іскерлік қарым-қатынас этикеті; ұжымда жұмыс істеу қағидаттары мен әдістері. Кәсіптік модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ұжымда басқарудың практикалық тәжірибесін меңгеруі; менеджердің имиджін қалыптастыруы және жұмысын ұйымдастыруы керек; салада қолданылатын	Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымның құрылымын, жекелеген буындардың өзара қарым-қатынасын және байланысын зерттеу	1. Еңбек ұжымының құрылымын зерттейді. 2. Орта, қызметтің экономикалық аспектілері және ұйым проблемалары туралы акпаратты меңгерді. 3. Ұйымда жұмыс істеу қағидаттары мен әдістерін меңгерді. 4. Құрылымдық бөлімшелердің өзара қарым-қатынасын анықтайды және жекелеген буындардың өзара байланысын реттейді.	

К Қ 8 . Құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру	К М 08 . Құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру	негізгі экономикалық санаттарды; негізгі қорлардың пайдалану көрсеткіштерін және оларды есептен шығару тәртібін; еңбекті ұйымдастыру түрлері мен нысандарын, еңбекақы нысандарын; тарифтік сметаның мәнін; құрылыс-монта ж д а у жұмыстарын жүргізу әдістерін; құрылыс алаңының (құрылыс алаңдарының) ұйымдастырылу ы н , материалдарды алу, тасып жеткізу және қаттау орындарын, құрылыстың ішкі көлігін, уақытша коммуникацияларды білуі керек; бұл ретте қажетті құжаттаманы рәсімдеу; стандарттан тыс жағдайларда жұмыстың қамтамасыз етілуін жоспарлау; С у м е н жабдықтау және су бұру жүйелері элементтерінің ж ұ м ы с	Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік учаскенің тиімді жұмысын қамтамасыз ету	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелері мен жабдықтарының техникалық жағдайын бағалайды. 2. Желідегі жабдықтың тозуы мен ақауларын анықтайды, оларды жою бойынша іс-шараларды таңдайды. 3. Өндірісті жоспарлау әдістемесін меңгереді. 4. Стандарттан тыс жағдайларда жұмыстың қамтамасыз етілуін жоспарлайды. 5. Өзіндік құнының әдістерін айқындайды. 6. Құрылыс алаңдарын, материалдарды алу, тасып жеткізу және қаттау орындарын, көлікті, уақытша коммуникацияларды ұйымдастырады. 7. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелері элементтерінің ж ұ м ы с тиімділігін

		тиімділігін арттыру әдістерін, энергия үнемдеу технологияларын қолдану.		арттыру әдістерін, энергия үнемдеу технологияларын қолданады.	
		Диплом алды практика оқытуды аяқтау, мамандығы бойынша білімді жиынтықтау мен жетілдіру, нақты өндіріс жағдайында болашақ маманның өзіндік жұмысының мүмкіндіктерін тексеру, қорытынды жұмысқа материалдар дайындау; біліктілік сипаттамаларым ең белгіленген лауазымдарға сәйкес міндеттерді орындау; бригаданы басқарудың еңбек және еңбек ұжымында жұмыс істеу дағдыларын меңгеру; тікелей жұмыс процесінде су құбыры және кәріз шаруашылықтарының желілері мен құрылыстарын пайдалану жөніндегі техниктің жұмысын зерделеу;	Оқыту нәтижесі: 1) Дипломдық жоба үшін қорытынды материалдар жинау	1. Зерделенген пәндер бойынша теориялық материалды пайдаланады. 2. Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдар жинайды. 3. Техникалық құжаттаманы өңдейді және тіркейді. 4. Жұмыстарды орындау бойынша есеп құжаттамасын жасайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) "Су құбырлары-кәріз шарушылығы желілері мен құрылысын пайдалану жөніндегі техник" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	
				1. Ұйымда қолданылатын ішкі тәртіп қағидаларын сақтайды. 2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды.	практика

КМ 09 Диплом алды практика	кәсіпорындардың, пайдалану қызметтерінің, жөндеу цехтарының жалпы құрылымымен танысу; ұйымдастырушылық жұмыс істеу дағдыларын меңгеру; дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдар жинау кезеңі болып табылады. Бұл модуль білім алушылардың "140403 3 Су құбырлары-кәріз шарушылығы желілері мен құрылысын пайдалану жөніндегі техник" жоғары деңгейдегі біліктілігін иелену үшін кәсіптік қызметтің практикалық кәсіптік икемдерін меңгеруге қажетті дағдыларды бекітуге мүмкіндік береді және жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Тапсырылған жұмыстың және оның нәтижелерінің орындалуы үшін жауапкершілік көтереді. 4. Ғылыми және инженерлік-техникалық шешімдерді өз бетімен талдайды және қабылдайды. 5. Жобалық материалдармен өз бетімен жұмыс істейді. 6. Сумен жабдықтау және су тарты жүйелерінің жабдықтарын жобалау, монтаждау және пайдалану бойынша міндеттер кешенін талдайды және шешеді. 7. Бригада ішінде еңбектің ұйымдастырылуын жүзеге асырады. 8. Өндірісті басқарудың еңбек дағдыларын меңгерді.
----------------------------	---	---------------------------	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 315-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 738-қосымша

"Гидрология және метеорология" техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1515000 - Гидрология және метеорология

Біліктілігі*:

151504 3- Гидрометбақылаушы

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

[illegible]

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+		+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
	"151504 3 - Гидромет бақылаушы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3380	1034	870	1476	2-8
	Қоршаған ортаны қадағалау және бақылау								

[illegible]

КМ 05	Гидрометеорологиялық ақпаратты тұтынушыларға жеткізу үшін гидрометеорологиялық жұмыстар мен бақылауларды жүргізу және оларды өңдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Гидрометеобақылаулар үшін заманауи өлшеу құралдарын пайдалану, диагностика және ұсақ жөндеу жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Топографиялық карталармен жұмыстар жүргізу, зерттелетін аумақтың гидрологиялық режимін, климат жағдайларының және жекелеген	+		+	+	+		+	

	метеорологиялық көрсеткіштердің жай-күйін бағалау.						+		
КМ 08	Жолы қиын станция жағдайында тіршілік әрекетін қамтамасыз ету, дербес қуат көздерін және техникалық байланыс құралдары мен құрылғыларын пайдалану		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Гидрометеорология қызметінің станция мен бекеттерінің желісінде агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды және коршаған ортаның мониторингін жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
	Метеорологиялық								

КМ 10	факторлардың қоршаған ортаға және экономика саласына әсерін бағалау әдістерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Авиациялық, аэрологиялық және қосымша метеорологиялық бақылаулар бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
КМ 12	Гидромет бақылаушының біліктілік жұмыстарын орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 03	Аралық аттестатау				216				
ҚА 03	Қорытынды аттестатау				72				
	Міндетті оқыту				5760				

	бойынша жиыны								
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	6588							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 316-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 739-қосымша

"Гидрология және метеорология" техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1515000 - Гидрология және метеорология

Біліктілігі*:

151504 3- Гидрометбақылаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

		Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)		
					Оның ішінде:		

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Семестрлер бойынша бөлу **
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БМ	Базалық модульдер				724	286	438		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғаммен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
	Кәсіптік қызметте								

БМ 05	экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+	+	+	+			
	"151504 3 - Гидромет бақылаушы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3380	1034	870	1476	1-6
КМ 01	Қоршаған ортаны қадағалау және бақылау үшін қолданылатын электр және электрондық аспаптар мен құрылғыларды, автоматика элементтерін қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Өндірістік объектіде қоршаған орта экологиясының	+		+	+	+		+	

	жай-күйі н бағалау және талдау					+		
КМ 03	Бекетте гидромет еорологи ялық өлшемде р жүргізу және олардың нәтижеле рін өңдеу	+		+	+	+	+	+
КМ 04	Төтенше жағдайла р кезінде қызметке рлер мен халықты теріс әсерден қорғау бойынша шаралард ы ұйымдаст ыру және өткізу	+		+	+	+	+	+
КМ 05	Гидромет еорологи ялық ақпаратт ы тұтынуш ыларға жеткізу үшін гидромет еорологи ялық жұмыста р мен бақылаул арды жүргізу және оларды өңдеу	+		+	+	+	+	+
	Гидромет еобақыла улар үшін							

КМ 06	заманауи өлшеу құралдарының пайдалану, диагностика және ұсақ жөндеу жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Топографиялық карталармен жұмыстар жүргізу, зерттелетін аумақтың гидрологиялық режимін, климат жағдайларының және жекелеген метеорологиялық көрсеткіштердің жай-күйін бағалау.	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Жолықпаны станция жағдайында тіршілік әрекетін қамтамасыз ету, дербес қуат көздерін және техникалық байланыс құралдар		+	+	+	+		+	

	ы мен құрылғыларын пайдалану						+		
КМ 09	Гидрометеорология қызметінің станциямен бекеттерінің желісінде агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды және қоршаған ортаның мониторингін жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Метеорологиялық факторлардың қоршаған ортаға және экономика саласына әсерін бағалау әдістерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Авиациялық, аэрологиялық және қосымша метеорологиялық бақылаулар бойынша негізгі							+	

	жұмыс түрлерін орындау				+				
КМ 12	Гидромет бақылаушының біліктілік жұмыстарын орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 03	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 317-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 740-қосымша

"Гидрология және метеорология" техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1515000 - Гидрология және метеорология

Біліктілігі*:

151504 3- Гидрометбақылаушы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	М о д у л ь қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен). Оқыту нәтижесі: 3) Монологтік және диалогтік сөйлеу.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі

		шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді.		
БҚ 02. Жұмыста ұйымдық-өкімдік құжаттаманың жіктелуін, сипаттамасын, рәсімдеу ерекшеліктерін қолдану	БМ 02 Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын анықтайды. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін анықтайды. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды анықтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		
				1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар.		

			Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
БҚ 3. Рухани және адамгершілік қасиеттерінің тәрбиеленуі отырып, дене қасиеттерін және олармен	БМ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
				1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.	

байланыс т ы қабілетте р д і жетілдіру		кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемша рт-тары: 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемша рт-тары: 1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың 1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. "Диалектика", " диалектика заңдары", "болмыс", " материя", "қозғалыс", "кеңістік және у а қ ы т "	

			өлшемша рт-тары:	ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Тұлғаның өмірдің , мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтар	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Бағалаудың өлшемшап-тары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшап-тары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды	

д ы төзімділі кпен қабылдау	диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті сезінеді.
		Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
		1. Еңбек кодексіне с ә й к е с қызметкердің	

			Бағалаудың өлшемшарттары: кұқықтары мен міндеттерін түсінеді . 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары , саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс , әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу . 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
	Бағалаудың		1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.	

			өлшемша рт-тары:	3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
БҚ 5. Заманауи экономик алық		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін , мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.		

жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгереді. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды. 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық режимін таңдайды және негіздейді. 7. Кәсіпкерлік қызметте электрондық үкімет порталымен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді.	Экономика негіздері
--	--	--	---	---------------------

БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын меңгерді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.
Кәсіптік модульдер				

КҚ 01. Қоршаған ортаны қадағалау және бақылау үшін қолданылатын электр және электрондық аспаптар	КМ 01. Қоршаған ортаны қадағалау және бақылау үшін қолданылатын электр және электрондық аспаптар мен құрылғыларды, автоматика	Бұл модуль қоршаған ортаны қадағалау және бақылау үшін қолданылатын электр және электрондық аспаптар мен құрылғыларды, автоматика элементтерін қолдануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: аспаптардың құрылғысы, сипаттамасы, әрекет ету қағидаты және жұмыс істеу режимі, іске қосу, қорғау және реттеу аппаратурасын қосу әдістері, электр	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметте электр техникасының негізгі заңдарын пайдалану.	Электротехника Автоматика және импульстік техника негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр күшін өлшейтін аспаптарды және құрал-жабдықтарды таңдау және пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдығын қолданудың практикалық дағдыларын пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

мен құрылғыларды, автоматика элементтерін қолдану	элементтерін қолдану	жабдығын пайдаланудың негізгі қағидалары және электр шамаларды өлшеу әдістері; қоршаған ортаны қорғау саласындағы әртүрлі технологиялық процестер үшін электр жетегінің негіздері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көрсеткіштерді алуды және электр күшін өлшейтін аспаптарды және құрал-жабдықтарды пайдалануды үйренеді.	өлшемша рт-тары: 5.Электр тізбектерін жинайды. 6. Сымдардағы жылыстауларды айқындайды. 7. Электр жабдығымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 8. Қондырғының дұрыстығын, аспаптар мен жабдықтардың, соның ішінде автоматты, гидрологиялық және метеорологиялық бекеттің жарамды күйін және қалыпты жұмысын қадағалайды. Оқыту нәтижесі: 4) Автоматика және импульстік техника саласын түсіну Бағалаудың өлшемша рт-тары: 1. Жұмыста техникалық және анықтамалық әдебиетті пайдаланады. 2. Электрондық және микроэлектрондық техниканың компоненттерін түсінеді. 3. Автоматика және импульстік техника элементтерінің құрылғысын, әрекет ету қағидатын және қолданылу саласын сипаттайды. Оқыту нәтижесі: 5) Метеорологиялық аспаптардың жарамдылығын бақылау. Бағалаудың өлшемша рт-тары: 1. Өлшеуіш аспаптар арқылы сезгіш элементте жарамсыздықтардың болуын және олардың орналасқан жерге сәйкестігін тексереді. 2. Аспаптар мен жабдықтың диагностикасын жасайды. 3. Метеорологиялық алаңда аспаптардың дұрыс орналасуын тексереді. 4. Профилактикалық тексеру жүргізеді және аспаптар мен жабдықтардың ұсақ ақауларын жояды.	Кәсіптік практика
		Бұл модуль әртүрлі қызмет түрлерінің экологиялық салдарын талдау мен болжауға, кәсіптік қызметте экологиялық қауіпсіздік	Оқыту нәтижесі: 1) Экология саласындағы негізгі ұғымдарды меңгеру. Бағалаудың өлшемша рт-тары: 1. Қоғам мен табиғаттың өзара әрекеттесу ерекшеліктерін түсіндіреді. 2. Экологияны ғылым ретінде сипаттайды.	

КҚ 02. Өндірістік объектіде қоршаған ортаның сапасын бағалау және талдау	КМ 02. Өндірістік объектіде қоршаған ортаның сапасын бағалау және талдау	бойынша регламенттерді сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қоғам мен табиғаттың өзара әрекеттесу ерекшеліктері, қоршаған ортаға техногендік әсердің негізгі көздері; экожүйелердің тұрақты даму жағдайлары және экологиялық дағдарыстың туындауының ықтимал себептері туралы; табиғатты ұтымды пайдалану қағидаттары мен әдістері; қоршаған ортаға техногендік әсердің негізгі көздері; әртүрлі мақсаттағы өндірістерді орналастыру қағидаттары; қалдықтардың негізгі топтары, олардың пайда болу көздері және ауқымы; қоршаған орта мониторингінің ұғымы мен қағидаттары; табиғатты пайдаланудың және экологиялық қауіпсіздіктің құқықтық және әлеуметтік мәселелері; табиғатты пайдалану және қоршаған ортаны	өлшемша рт-тары:	3. Антропогендік факторлардың әсерінен туындайтын экологиялық проблемаларға шолу жасайды.	Жалпы экология негіздері Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоршаған ортаны талдау мен бағалау кезінде табиғатты қорғау қызметінің негіздерін пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Қоршаған орта мониторингінің ұғымын түсіндіреді. 2. Табиғатты ұтымды пайдалану бойынша іс-шаралар жоспарын құрады. 3. Табиғатты пайдаланудың экологиялық салдарын болжайды. 4. Табиғатты пайдаланудың құқықтық және әлеуметтік мәселелерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Атмосфераның экологиялық жағдайын талдау.		
			Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Атмосфераның құрылымы мен газдық құрамын түсіндіреді. 2. Атмосфераның ластануы мен газ балансы бұзушылықтарының салдарын болжайды. 3. Атмосферадағы зиянды заттардың химиялық және фотохимиялық түрлену процестерін түсіндіреді. 4. Ластануға жол бермеу және атмосфералық ауаны қорғау бойынша шаралар әзірлейді: тазалау сүзгілері, автомобильдердің пайдаланылған газдарынан қорғау.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Су ресурстарының ұтымды пайдаланылуын сипаттау.		
		Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Табиғи судың құрамын және оның таралуын түсіндіреді. 2. Су ресурстарының таусылу және ластану процестерін түсіндіреді. 3. Су ресурстарын ұтымды пайдалану, олардың таусылуы мен ластануына жол бермеу бойынша жоспар құрады.		

		қорғау саласындағы халықаралық ынтымақтастық қағидаттары мен қағидалары; қорғалатын табиғи аумақтары; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өнеркәсіптік қалдықтарды лақтырудың алдын алу, өнеркәсіптік қалдықтарды тазалау, залалсыздандыру және көму әдістерін пайдалану; экологиялық реттеу әдістерін пайдалану.	4. Жерасты суларының ұтымды пайдаланылуын сипаттайды. 5. Тазалау құрылыстарының және сумен жабдықтаудың айналым жүйелерінің түрлерін жіктейді.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Жер ресурстарын ұтымды пайдалану әдістерін түсіну.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Топырақтың құрамы мен құрылымын, оның табиғаттағы заттар ауқымындағы рөлін сипаттайды. 2. Ландшафт түрлерін жіктейді. 3. Топыраққа антропогендік әсер ету нәтижелерін және оны қорғау бойынша шараларды талдайды. 4. Ландшафтардың қорғалуына баға береді. 5. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды жіктейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Гидросфераның табиғат ортасындағы орны мен рөлін айқындау.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Гидросфера туралы білім негіздерін, гидросфераның атмосферамен және литосферамен өзара байланысу ерекшеліктерін пайдаланады. 2. Гидрологиялық процестердің табиғат ортасындағы орны мен рөлін айқындайды. 3. Гидрологиялық процестердің атмосфера климатымен және серпінімен, рельефпен және топырақ-өсімдік жабынымен өзара байланысу заңдылықтарын анықтайды. 4. Судың негізгі физикалық және химиялық қасиеттерін және олардың гидрологиялық және табиғи процестердегі рөлін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Гидрологиялық процестерге баға беру.	1. Су объектілерін жіктейді, гидросфераның жекелеген	

		Бұл модуль гидрология саласындағы негізгі ғылыми білім және су объектілерін зерттеу әдістері жүйесін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: гидросферадағы процестердің жалпы заңдылықтары, гидросфераның атмосферамен, литосферамен, биосферамен өзара байланысы; әртүрлі типті су объектілерінің географиялық орналасуының негізгі заңдылықтары: мұздықтар, жерасты сулары, көлдер, су қоймалары, батпақтар, мұхиттар мен теңіздер, олардың негізгі гидрологиялық - географиялық және гидрологиялық-экологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары объектілерінің өзара байланысын көрсетеді. 2. Әртүрлі типтегі су объектілеріндегі жекелеген гидрологиялық процестердің өзара байланысын ұсынады. 3. Ландшафтарды және экологиялық жағдайды қалыптастыруда судың рөлін сипаттайды. 4. Су экожүйелерінің мәнін, құрылымын және жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтарын сипаттайды. 5. Су ресурстарының ерекшеліктерін және олардың ұтымды пайдаланылуының және таусылу мен тоздудан қорғалудың негізгі қағидаттарын талдайды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Кітаптарда бақылау жазбаларын толтыру және дұрыс өңделуін, гидрологиялық және метеорологиялық деректердің кодталуын тексеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Синоптикалық және агродекадтік жеделхаттарды кодтайды және кодын танып біледі. 2. Метеорологиялық деректерді кодтау кестесін құрастырады. 3.Кітаптарда бақылау жазбаларын жүргізеді, аспаптардың көрсеткіштерінде қателіктер, бақылауларды өңдеу және жеделхаттарды құру қателіктеріне жол бермейді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Бекетте үздіксіз гидрологиялық, гидрохимиялық бақылаулар жүргізу және жедел және қатты дауыл туралы ақпарат жіберуді жүзеге асыру.	
		1. Анықтамалық гидрологиялық ақпарат жинау дағдыларын қолданады. 2. Бақылау нәтижелерін өңдеуге және гидрометриялық жұмыстарға және бақылаулар журналын толтыруға қажетті гидрологиялық есептеулердің қарапайым әдістерін меңгеру.	

КҚ 03. Бекетте гидромет еорологи ялық өлшемде р жүргізу және олардың нәтижеле рін өңдеу	КМ 03. Бекетте гидрометеорология лық өлшемдер жүргізу және олардың нәтижелерін өңдеу	ерекшеліктері; жа л пы гидросферадағы және әртүрлі типті су объектілеріндегі негізгі гидрологиялық процестерді физиканың іргелі заңдары тұрғысынан білу; су объектілерін зерделеудің негізгі әдістері; халық шаруашылығы және табиғатты қорғау міндеттерін шешу үшін су объектілерін және гидрологиялық процестерді гидрологиялық-экол огиялық зерделеудің практикалық маңызы; метеорологиялық бақылауды ұйымдастырудың негізгі бағыттары; атмосферада болатын құбылыстар мен процестердің физикалық мәнін, осы процестердің механизмін зерделеу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: Казгидромет станциялары мен бекеттерінің желілерінде метеорологиялық жұмыстарды және бақылауларды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу; кеңістікте және кезеңде	Бағалауд ың өлшемша рт-тары:	3. Гидрометриялық өлшемдердің әдістемелік негіздерін және гидрометриялық жұмыстардың қауіпсіздік техникасы қағидаларын сипаттайды. 4. Негізгі гидрометриялық жұмыстарды жүргізеді. 5. Өзен мен көлде экспедициялық гидрологиялық жұмыстар жүргізеді. 6. Құрлықтың су объектілерінің гидрологиялық сипаттамаларын контактілі және қашықтықтан өлшеу әдістерін қолданады. 7. Оқыту барысында алынған өзен мен көлде дала және камеральдік жұмыстар туралы теориялық білімін қолданады. 8. Қауіпті және дүлей апат құбылыстары туралы жеделхаттарді тіркейді және жеткізе алады. 9. Технологиялық процестер және гидрологиялық бақылаулар жүргізу режимдері туралы ақпаратты меңгерді.	Гидролог ия негіздері Метеоро логия Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі 5): Атмосферадағы процестер мен құбылыстардың физикалық мәні туралы білімді меңгеру.		
			Бағалауд ың өлшемша рт-тары:	1. Атмосферадағы және жер бетіндегі сәуле энергиясын танып біледі. 2. Атмосфераның жылу режимдерін сипаттайды. 3. Атмосферадағы су буының санын, булануын, бұлтты айқындайды. 4. Ауаның атмосфералық қысымы мен тығыздығын өлшейді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Метеорологиялық бақылау бағдарламаларын қолдану.		
				1. Метеорологиялық алаңда аспаптар орналастырады. 2. Атмосфералық қысымды айқындайды. 3. Желді бақылайды. 4. Ауаның ылғалдығын бақылайды.	

	метеорологиялық және климаттық жағдайдың қалыптасу заңдылықтарын сипаттау; топырақтың, ауаның, өсімдіктердің, жануарлардың жай-күйіне метеорологиялық факторлардың тигізетін әсерін бағалау; қолайсыз және қауіпті гидрометеорологиялық құбылыстармен күресу әдістерін пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 5. Топырақ температурасын бақылауды сипаттайды. 6. Шөгіндерді бақылауды жоспарлайды. 7. Шөгін түрлерін, олардың белгіленуін жіктейді. 8. Атмосфералық құбылыстарды бақылайды, оларды жазады және өңдейді. 9. Атмосфералық құбылыстарды бақылау жазбаларын сипаттайды. 10. Қар жабынын бақылайды. 11. Актинометриялық бақылаулар арқылы атмосферадағы радиациялық ағындарды талдайды. 12. Бекітілген нысандар бойынша кестелерді, графиктерді және белгіленген есептіліктің басқа да түрлерін дайындайды және талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 7) Метеорологиялық бақылауларды және халық шаруашылығына метеорологиялық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Қазақстан мен Дүниежүзілік метеорология ұйымының метеорологиялық қызметін сипаттайды. 2. Казгидромет жүйесінде деректер алу жүйесін бейімдейді. 3. Метеорологиялық бақылаулардың құрамы мен мерзімін тұжырымдайды. 4. Жерүсті метеорологиялық қызметтерге қойылатын негізгі талаптарды сақтайды. 5. Халық шаруашылығына метеорологиялық қызмет көрсетуді талдайды	
		Оқыту нәтижесі: 8) Метеорологиялық бақылау деректерін өңдеу және бақылау	
		1. Бақылау түрлерін жіктейді. 2. Сыни бақылауды және бақылау міндеттерін сипаттайды. 3. Атмосфералық қысымды, температураны, желді бастапқы сыни бақылауды қолданады.	

			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	4. Ауа ылғалдылығына, топырақ температурасына, жауын-шашынға, атмосфералық құбылыстарға бастапқы сыни бақылау жүргізеді. 5. Бақылау нәтижелерін кодтайды және жеделхаттар құрайды.	
КҚ 04. Төтенше жағдайлар кезінде қызметкерлер мен халықты теріс	КМ 04. Төтенше жағдайлар кезінде қызметкерлер мен халықты теріс әсерден қорғау	Бұл модуль әрбір жұмыс орнында қауіпсіз және зиянсыз еңбек жағдайын жасауға, еңбек қызметі барысында қызметкерлердің өмірі мен денсаулығын қамтамасыз етуге қабілетті мамандардың заң сауаттылығына; төтенше жағдайлар кезінде қызметкерлер мен халықты теріс әсерден қорғау бойынша шараларды ұйымдастыру мен өткізуге; жаппай қырып-жою қаруынан жеке және ұжымдық қорғау құралдарын пайдалануға; өрт сөндірудің алғашқы құралдарын қолдануға; зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау	Оқыту нәтижесі: 1) Орындалатын жұмыстың ерекшелігін есепке ала отырып, жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтау.		Еңбекті қорғау
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қауіпсіздік техникасы қағидаларын түсіндіреді. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама өткізеді. 3. Қауіпсіздік техникасы қағидаларының талаптарын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпті және зиянды өндірістік факторларды және оларға сәйкесетін тәуекелдерді анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбекті қорғау саласындағы қызметкерлердің міндеттерін түсіндіреді. 2. Адамға қауіпті және зиянды әсерлердің мүмкіндіктерін бағалайды. 3. Қауіпті өндірістік факторлардан қорғау әдістері мен құралдарын қолданады. 4. Жарақаттың алдын алу бойынша шараларды және өндірістік жарақаттардың алдын алу бойыншы іс-шараларды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Төтенше жағдайларда халық пен аумақтарды қорғаудың бірыңғай мемлекеттік жүйесін сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. ТЖ-нің жалпы жіктелуін сипаттайды. 2. Халықтың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін сипаттайды. 3. Бейбіт және соғыс кезінде халықты төтенше жағдайлардан қорғаудың ұйымдастырушылық негіздерін қолданады.	

әсерден қорғау бойынша шараларды ұйымдастыру және өткізу	бойынша шараларды ұйымдастыру және өткізу	жөніндегі заңнамасының негіздері; еңбекті қорғау негіздері, ұйымда еңбекті қорғауды басқару негіздері, еңбекті қорғау және өндірістік қызмет қауіпсіздігі талаптарын қамтамасыз етудің арнайы мәселелері; өндірісте зардап шеккендерді әлеуметтік қорғау негіздері; әлеуетті қауіптердің негізгі түрлері және олардың кәсіптік қызмет пен тұрмыстағы салдары, олардың іске асыру ықтималдығының төмендеу қағидаттары; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: халықты жаппай қырып-жою қаруынан қорғаудың әртүрлі әдістерін пайдалану; өрт қауіпсіздігі негіздері және өрт кезінде қауіпсіз жүріс-тұрыс қағидалары; зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету	Оқыту нәтижесі: 4) Дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өндірістік жарақаттардың түрлерін ажыратады. 2. Өндірістік жарақаттардың туындау себептерін айқындайды. 3. Алынған жарақат деңгейіне байланысты дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету әдістерін дұрыс тандайды. 4. Дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсетеді (қансырауды тоқтату, жараны тазарту, күйіктер мен сынықтар кезінде көмек көрсету, зардап шеккенді тасымалдау, жүрек-тамыр қызметінің жеткіліксіздігі).	Тіршілік қауіпсіздігі Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 1) Казгидромет ұйымының жұмыс істеу тетігін және өндірістік құрылымын айқындау 1. Казгидромет ұйымының өндірістік құрылымын, саладағы ұйым түрлерін жіктейді. 2. Мемлекеттік бақылау желісін және оның	

Бағалаудың өлшемшарттары:	ұйымдастырылуын сипаттайды. 3. Гидрологиялық бақылау орындарының желісін, олардың орналасқан жері мен жұмыс істеуіне қойылатын талаптарды анықтайды. 4. Жедел және өндірістік желілік ұйымдардың, бақылаулар мен жұмыстардың жіктелуін сипаттайды.
Оқыту нәтижесі: 2) Гидрометеорологиялық бақылаудың ұйымдастыру-әдістемелік негіздерін меңгеру.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидрометеорологиялық байқаулар мен өлшемдердің арналуын танып біледі. 2. Бақылауларға қойылатын негізгі талаптарды айқындайды: бірлік, салыстырмалылық, анықтық және өкілдік. 3. Техникалық өлшеу құралдарына қойылатын талаптарды, гидрометеорологиялық бақылаулар жүргізу қағидаларын сақтайды және олардың нәтижелерін бақылаулар кітабына жазады. 4. Метеостанцияда Гидрометбақылаушының жұмыс орнын ұйымдастырады және рәсімдейді. 5. Гидрометеорологиялық бақылаулар станциясында құжаттама жүргізеді. 6. Гидрометеорологиялық станцияда уақытты өлшеу мен сақтауды бақылайды. 7. Гидрометеорологиялық бақылаулар жүргізу мерзімін, бағдарламасы мен үлгілік тәртібін айқындайды.
Оқыту нәтижесі: 3) Гидрометеорологиялық және басқа да бақылаулардың материалдарын жүргізу, өңдеу, тексеру және талдау.	
	1. Гидрометеорологиялық бақылаулар жүргізу әдістемесін сақтайды (уақыт

		Бұл модуль тұтынушыларға гидрометеорологиялық ақпарат беруді жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: шағын еңбек ұжымын басқару дағдылары; жұмыстарды жоспарлау және талдау, шешім қабылдау; метеорологиялық және арнайы гидрометеорологиялық бақылаулар жүргізу туралы; бақылау материалдарын өңдеу, тексеру және талдау; ластану деңгейін анықтау мақсатында атмосфералық ауаның, жауын-шашын мен радиоактивті аэрозоль түсулерінің сынамаларын іріктеу; метеорологиялық станцияларда тұрақты және арнайы бақылау жүргізу схемалары, кодтар туралы ақпар жасау және жіберу; ескертулерді жасау және жіберу, тұтынушыларды ауа райы туралы	түрлері, бір уақыттан екіншісіне көшу; бақылау жүргізу мерзімі мен тәртібі; орналасқан жері мен құрылғының бақылау орындары; бақылау ережелерін сақтау; өлшеу дәлдігі мен дұрыстығы; бақылау нәтижелерін жазу және талдау). 2. Гидрометеорологиялық және басқа бақылауларды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 3. Гидрометеорологиялық және басқа бақылау нәтижелерінің дұрыс өңделуін талдайды. 4. Гидрометеорологиялық және басқа бақылау нәтижелерін тексереді және талдайды. 5. Аэрологиялық және радиолокациялық бақылау әдістерін қолданады. 6 . Алынған ақпаратты тұтынушыларға жіберу икемін көрсетеді. 7. Аэрологиялық және метеорологиялық-радиолокациялық станциялардың нормативтік-техникалық құжаттамасын рәсімдейді. 8. Метеорологиялық ақпаратты кодтайды. Оқыту нәтижесі: 4) Қоршаған ортаның ластану деңгейін анықтау мақсатында ауа сынамаларын (өлшемдерін) іріктеу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Атмосфералық ауаның, жауын-шашын мен радиоактивті түсулерінің сынамаларын іріктеу әдістемесін сақтайды. 2. Сынамалық жабдықты пайдалануды көрсетеді. 3. Сынамаларды іріктеу мерзімі мен тәртібін сақтайды. 4. Одан әрі өңдеу үшін сынамаларды дайындайды және жібереді. Оқыту нәтижесі: 5) Тұтынушыларды ауа райы болжамдарымен қамтамасыз ете	Метеорологиялық станцияларда өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру негіздері Метеорологиялық бақылаулар және жұмыста
--	--	--	---	--

КҚ 5. Тұтынушыларға гидрометеорологиялық ақпарат беруді жүзеге асыру	К М 0 5 . Тұтынушыларға гидрометеорологиялық ақпарат беруді жүзеге асыру	ақпармен, болжамдармен және ескертулермен қамтамасыз ету; нормативтік-техникалық құжаттама; гидрометеорологиялық бақылау үшін қолданылатын техникалық құралдарды пайдалану; кодтар бойынша жеделметео ақпараты бар жеделхаттарды құрау әдістері; қауіпті метеорологиялық құбылыстар және қолайсыз құбылыстар кешені, табиғи ортаның ластануының жоғары және аса жоғары деңгейлері туралы дауылды алдын ала ескертулерді құрау және жіберу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: метеорологиялық жұмыстар мен байқаулар жүргізу; атмосфералық ауаның, жауын-шашын мен радиоактивті аэрозоль түсулерінің сынамаларын іріктеу, оларды дайындау және талдауға жіберу; гидрометеорологиялық бақылаулар үшін қолданылатын техникалық құралдарды,	отырып, метеорологиялық жағдайлардың бақылауын талдау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Метеорологиялық қамтамасыз етуді реттейтін нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Гидрометеорологиялық бөлімшелерде және бекеттерде метеорологиялық бақылауды ұйымдастыруға қойылатын талаптарды сақтайды. 3. Метеорологиялық жабдықтардың құрамы мен орналасуына қойылатын талаптарды белгілейді (аспаптардың күтімі; жекелеген метеорологиялық элементтерді бақылау әдістемесін сақтау; метеорологиялық ақпаратты жазу тәртібі мен ережелері; бақылау деректерін өңдеу). 4. Тұтынушыларды метеорологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету тәртібін сипаттайды (халықаралық метеорологиялық кодтардың мазмұны; бақылау деректерін кодтау). 5. Байланыс құралдарын, құралдарға қойылатын талаптарды (фразеология және метеорологиялық ақпарат беру ережелері) ұйымдастырады. 6. Техникалық құжаттаманы жүргізуді бақылайды (климаттық деректерді өңдеудің негізгі қағидаттары, алаңдардың климаттық сипаттамаларын жасау). Оқыту нәтижесі: 6) Метеорологиялық болжамдарды бағалау және метеорологиялық қауіпті құбылыстар туралы ескерту. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Дауылды алдын ала ескерту хабарламаларын жасайды. 2. Ақпарат беру әдістері мен құралдарын дәлелді тандайды. 3. Дауылды алдын ала ескерту хабарламаларын жіберуді сипаттайды. 4. Метеорологиялық болжамдар мен ескертулерді	р технологиясы Гидрометеорологиялық құрылыстарды пайдаланудың теориялық негіздері Ақпараттық технологиялар негіздері Бақылау және талдау деректерінің бастапқы статистикалық өңдеу Кәсіптік практика
---	---	---	---	---

		құрылғыларды пайдалану; дауылды алдын ала ескертулерді құрау және жіберу.	тұтынушыларға жеткізуді көрсетеді.
		Оқыту нәтижесі: 7) Деректерді өңдеу үшін заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Бағдарламалардың түрлерін, операциялық жүйелердің мақсаты мен құрамын, сервистік бағдарламалардың мақсатын сипаттайды. 2. Мәтін редакторында кестелермен және дерекқорлармен жұмыс істейді. 3. Деректерді өңдеу үшін қолданыстағы бағдарламалық қамтылымды қолданады. 4. Бағдарламалар мен мұрағаттар файлдарын орнатады. 5. Принтерлерге драйверлерді орнатады және вирусқа қарсы бағдарламаны пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 8) Алғашқы өңдеуді және гидрометеорологиялық бақылаулардың нәтижелерін және оларды статистикалық өңдеу әдістерін жазу жүйесін жүзеге асыру.	
			1. Талдау жүргізудің және бақылау нәтижелерін бастапқы өңдеудің негізін сипаттайды. 2. Экологиядағы бақылау және талдау түрлерін, нәтижелерді ұсыну нысандарын жіктейді.

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 3. Экологиялық деректерді өңдеуде қолданылатын математикалық статистика әдістерін қолданады. 4. Бақылау-есепке алу жазбаларын жүргізеді. 5. Сынау нәтижелерін статистикалық өңдеуді жүргізеді. 6. Экологиялық зерттеу нәтижелерін өңдеуге арналған компьютерлік бағдарламаларды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Гидрометеорологиялық құрылғыларды пайдаланудың теориялық негіздерін қолдану	1. Топырақ температурасын өлшеу құралдарының құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды, оның күтімін түсіндіреді. 2. Ауа температурасын өлшеуге арналған аспаптар мен жабдықтың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды, оның күтімін сипаттайды. 3. Ауа ылғалдығын өлшеуге арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды, оның күтімін көрсетеді. 4. Бұлттардың төменгі шекарасын өлшеуге арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды, оның күтімін түсіндіреді. 5. Жауын-шашын мөлшерін өлшеу мен тіркеуге арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды түсіндіреді. 6. Атмосфералық қысымды өлшеуге арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу	

		Бұл модуль гидрометеобақылаулар үшін заманауи өлшеу құралдарын пайдалануға, диагностика және ұсақ жөндеу жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім	Бағалаудың өлшемшарттары: қағидатын, орнатуды, оның күтімін сипаттайды. 7. Жел параметрлерін өлшеуге арналған аспаптардың (флюгер, анеморумбометр) құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды, оның күтімін сипаттайды. 8. Метеорологиялық қашықтықтан көруге арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды түсіндіреді. 9. Қар жамылғысын бақылауға арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды түсіндіреді. 10. Мұздаған және мұзды шөгінділерді бақылауға арналған аспаптар мен жабдықтардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды сипаттайды. 11. Атмосферадағы озон құрамын айқындауға арналған аспаптар мен жабдықтардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды түсіндіреді. 12. Булануды өлшеуге арналған аспаптар мен жабдықтардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды сипаттайды. 13. Күн радиациясының ағындарын өлшеуге арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды түсіндіреді. 14. Күн сәулесінің ұзақтығын айқындауға арналған аспаптардың құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын, орнатуды сипаттайды. Оқыту нәтижесі: 2) Қоршаған табиғи ортаның ластану деңгейін айқындау мақсатында сынамаларды іріктеу аспаптары мен жабдықтарын пайдалану.	1. Атмосфералық ауаның сынамаларын іріктеуге арналған аспаптар мен жабдықтарда жұмыс істейді.
--	--	--	---	--

КҚ 6. Аспаптар мен жұмыс істеу, көрсеткіштерді алу, ақаулардың диагностикасына жасау, гидрометеобакылаулар үшін қолданылатын жабдықтың профилактикалық тексеруін және ұсақ жөндеуін жүргізу	К М 0 6 . Гидрометеобақылаулар үшін заманауи өлшеу құралдарын пайдалану, диагностика және ұсақ жөндеу жүргізу	алушылар мыналарды меңгереді: бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты және схемалары, аппаратураны және жабдықты жұмысқа дайындау қағидалары, аспаптарды икемдеу, эталондау, межелеу, олармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік қағидалары, талдау жүргізу сапасына және тәжірибе жүргізу технологиясына қойылатын талаптар . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: аспаптарды сынау жүргізу нұсқаулықтарына сәйкес пайдалану, метеорологиялық параметрлерді өлшеу үшін қолайлы физикалық мөлшерге айналдыру қағидаттарын пайдалану; профилактикалық тексеру жүргізу және аспаптар мен жабдықтардың ұсақ ақауларын жою; аппаратураның оңтайлы режимін таңдау; аппаратурамен өлшемдер жүргізу; алынған деректерді тіркеу; дәрігерге дейінгі көмек көрсету.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Атмосфералық жауын-шашынның сынамаларын іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтарды пайдаланады. 3. Беткейлік және жерасты су көздерінен сынамаларды іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтардың жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. 4. Топырақ сынамаларын іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтардың жұмыс істеу қағидатын көрсетеді. 5. Өсімдік сынамаларын іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтарды пайдаланады. 6. Түптік шөгінділердің сынамаларын іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтарда жұмыс істейді. 7. Қар жамылғысының сынамаларын іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтарды пайдаланады. 8. Радиоактивті аэрозольдердің сынамаларын іріктеу үшін аспаптар мен жабдықтардың жұмысын сипаттайды.	Гидрометеорологиялық аспаптар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету негіздері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Автоматтандырылған өлшеу жүйелерінде жұмыстарды орындау .		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақстан Республикасының автоматтандырылған метеорологиялық ақпараттық жүйесінің жұмысын сипаттайды: оның мақсаты, құрамы, орналасуы. 2. Автоматтандырылған метеорологиялық кешеннің жұмысын сипаттайды: оның мақсаты, құрамы, орналасуы. 3. Автоматты метеорологиялық станцияда жұмыс жасайды: оның мақсаты, құрамы, орналасуы. 4. Кешенді радиотехникалық автоматты метеорологиялық станцияда жұмыс жасайды: оның мақсаты, құрамы, орналасуы.	

Гидрометеорологиялық аспаптар мен жабдықта-рға техникалық қызмет көрсету негіздері Кәсіптік практика

			Оқыту нәтижесі: 4) Гидрометеорологиялық бақылаулар үшін метрологиялық қамтылымды пайдалану.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Практикада стандарттау туралы базалық білімдерді қолданады. 2. Стандарттаудың құқықтық негіздерін және оның міндеттерін талдайды, стандарттау органдары мен қызметтерін танып біледі; 3. Метрология негіздері туралы білімді меңгерді. 4. Бақылаулар барысында өлшемдер бірлігін қамтамасыз ету жүйесін қолданады. 5. Өлшеу әдістерін, құралдарын және сынау жабдығын сипаттайды. 6. Өлшеу қателіктерін және олардың негізгі түрлерін сипаттайды. 7. Өлшеу құралдарын тексеруді, межелеу мен калибрлеуді жүзеге асырады. 8. Стандарттау туралы білімді қолдана отырып, өнім сапасын басқаруды бағалайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Бақылау орны жағдайында регламенттік жұмыстар жүргізу, гидрометеорологиялық өлшеу құралдарының ағымдағы жөндеуін және тексеруін жүзеге асыру.	
		1. Нормативтік-техникалық құжаттаманы қолданады. 2. Регламенттік жұмыстар жүргізу мерзімі мен әдістемесінің сақталуын жүзеге асырады. 3. Өлшеу құралдарының жарамсыздығын анықтайды. 4. Регламенттік жұмыстар жүргізу және өлшеу құралдарын жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 5. Бақылау орны жағдайында өлшеу құралдарын тексеру мерзімі мен тәртібінің сақталуын қамтамасыз етеді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 6. Электр және электрондық жабдықты пайдалану қағидаларын сақтайды. 7. Жауын-шашын мен қар жамылғысын бақылау құралдарын тексереді. 8. Желді өлшеу құралдарын тексереді. 9. Термометр мен термографты тексеруді жүзеге асырады. 10. Ауа ылғалдылығын өлшеу және тіркеу құралдарының жұмысын тексереді. 11. Атмосфералық қысымды өлшеу және тіркеу құралдарын тексереді. 12. Метеорологиялық қашықтықтан көруге арналған аспаптарды тексереді. 13. Актинометриялық аспаптарды тексереді.	
		Бұл модуль құрылыс алаңының гидрологиялық және климаттық жағдайлары туралы толыққанды анық ақпарат алуға және жобалау объектісін пайдалануға беру жағдайында ортаның жүріс-тұрысын болжауға; объектінің орналасу орнын таңдауға және оны қолайсыз метеорологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Эскиздерді, техникалық суреттерді, сызбаларды және олардың элементтерін орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Проекциялық сызудың заңдарын, әдістері мен тәсілдерін қолданады. 2. Эскиздерді, техникалық суреттерді, сызбаларды және схемаларды орындау қағидаларын сақтайды. 3. Геометриялық денелердің күрделі сызбаларын және олардың бетінде жатқан нүктелердің болжамдарын орындайды. 4. Жергілікті орынның жоспарын, жел тармақтарын, абристерді бейнелеу мен белгілеуді жүзеге асыру. Оқыту нәтижесі: 2) Аумақтың гидрометеорологиялық сипаттамаларын зерделеуге және қоршаған ортаны мінез-құлқына жобалық объектімен өзара әрекеттесудің нәтижесінде болжанған зерттеу кешенін жүргізу. 1. Жердің пішіні мен өлшемін, карталарын және жоспарларын сипаттайды. 2. Аумақтың гидрологиялық режимін - өзендер, көлдер, су	

КҚ 7. Топографиялық карталар мен жұмыстар жүргізу, зерттелетін аумақтың гидрологиялық режимін, климат жағдайларының және жекелеген метеорологиялық көрсеткіштердің жай-күйін бағалау	К М 0 7 . Топографиялық карталармен жұмыстар жүргізу, зерттелетін аумақтың гидрологиялық режимін, климат жағдайларының және жекелеген метеорологиялық көрсеткіштердің жай-күйін бағалау	әсерлерден қорғауға; құрылстардың қоршаған әуе және су ортасына әсерін бағалауға және қорғау іс-шараларын одан әрі әзірлеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ауданның климаттық, гидрологиялық сипаттамаларына байланысты қауіпті процестер мен құбылыстарды талдауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: жергілікті орынның жоспарын, жел тармақтарын, абристерді бейнелеу және белгілеу; топографиялық карталармен жұмыс істеу; учаскеге барлаушылық тексеру жүргізу; су объектілерінің гидрологиялық зерттеулерін жүргізу; қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес жобалық-техникалық құжаттаманы рәсімдеу	Бағалаудың өлшемшарт-тары: қоймалары, теңіздегі және басқа су айдындарының жағалау аймақтарын сипаттайды. 3. Ауданның климаттық сипаттамаларын талдайды. 4. Гидрометеорологиялық сипаттамаларға тікелей қатысы бар қауіпті процестер мен құбылыстарды анықтайды. 5. Қоршаған ортаға техногендік әсерді және оның гидрометеорологиялық көрсеткіштерінің өзгерісін айқындайды. 6. Төңірекке бағдар және қарапайым өлшемдер жүргізеді.	Топографиялық сызуды негіздері Ландшафт-тану Картография Топография Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Топогеодезиялық және картографиялық жұмыстардың нәтижелерін орындау және өңдеу. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Теодолит түсірілімін жүргізеді. 2. Теодолит түсірілімінің нәтижелерін өңдейді. 3. Геометриялық нивелирлеуді жүзеге асырады. 4. Нивелирлеу материалдарын, бейін құруды өңдейді. 5. Тахеометриялық түсірілімді сипаттайды және жүзеге асырады. 6. Тахеометриялық түсірілім материалдарын өңдейді. 7. Буссольдік-көзбен өлшеу түсірілімін жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Іздестіру жұмыстарының технологиясын пайдалану. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Іздестіру жұмыстарын ұйымдастыру мен қамтамасыз етуді жүзеге асырады. 2. Барлаушылық жұмыстар жүргізеді. 3. Метеорологиялық элементтерді және судың гидрологиялық режимін сипаттамаларын стационарлық бақылауларды пайдаланады. 4. Ауданның климаттық, гидрологиялық сипаттамаларына байланысты	

			қауіпті процестер мен құбылыстарды зерделейді және талдайды. 5. Дала жағдайларында алынған материалдарға камеральдік өңдеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жолы қиын станция жағдайында жұмыстарды ұйымдастыру және тіршілік әрекетін қамтамасыз ету.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Төңіректің физикалық және географиялық сипаттамасын береді. 2. Әртүрлі бақылау түрлерін қолданады. 3. Жолы қиын станциялар туралы жалпы ережелер тұжырымдайды. 4. Жолы қиын станциялардың тіршілік әрекетін ұйымдастыруды, жарақтандыру мен қамтамасыз етуді жүзеге асырады. 5. Жолы қиын станциялардың негізгі міндеттерін орындайды. 6. Жолы қиын станцияларда дербес қуат көздерін пайдалануды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Байланыс құралдарын пайдалану және телеграфтық манипуляцияны жүзеге асыру.	
		Бұл модуль жолы қиын станция жағдайында тіршілік әрекетін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға; осы станцияның қызметкерлеріне қойылатын талаптарды сақтауға	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жолы қиын станцияларда ақпаратты жіберу және өңдеу құралдарын жіктейді. 2. Жолы қиын станцияларда сымды телеграфтық байланыс құралдарын және желілерін, олардың мүмкіндіктерін және пайдаланылуын сипаттайды. 3. Телеграф байланысының құрамдас бөліктерінің телеграфтық құрылғыларының негізгі элементтерін, желілерін, ағымдағы көздерін талдайды. 4. Байланыс құралдарын белгіленген режимде жұмыс істеуге дайындайды. 5. Байланыс орнатуды және ақпарат жіберуді жүзеге асырады. 6. Байланыстың жай-күйін және аппаратура мен	

КҚ 8. Дербес қуат көздерін және техникалық байланыс құралдары мен құрылғыларын пайдалана отырып, жолы қиын станция жағдайында тіршілік әрекетін ұйымдастыру	КМ 08. Жолы қиын станция жағдайында тіршілік әрекетін қамтамасыз ету, дербес қуат көздерін және техникалық байланыс құралдары мен құрылғыларын пайдалану	; байланыс құралдарын пайдалануға және телеграфтық манипуляцияны жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жолы қиын станция жағдайында тіршілік әрекетін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар дербес қуат көздерін пайдалануды; техникалық байланыс құралдары мен құрылғыларын пайдалануды үйренеді.	өлшемша рт-тары:	жабдықтардың жұмыс режимдерін бақылауды жүзеге асырады. 7. Жедел ауыстырып-қосуды ұйымдастырады. 8. Техникалық құжаттаманың дұрыс орындалуын қамтамасыз етеді. 9. Байланыс құралдарын техникалық пайдалануға енгізуді жүзеге асырады. 10. Байланыс құралдарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, пайдалану мен есепке алуды жоспарлауды жүзеге асырады. 11. Байланыс құралдарының техникалық жағдайын бақылауды жүзеге асырады.	Физикалық география Тіршілік қауіпсіздігі негіздері Метеорологиялық аспаптар және жолы қиын станциялардағы бақылаулар Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Жолы қиын станциялардың қызметкерлеріне қойылатын талаптарды сақтау.		
			Бағалаудың өлшемша рт-тары:	1. Қызметкерлердің негізгі міндеттерін тұжырымдайды. 2. Көрсеткіш гидрометеорологиялық бақылауларды және аспаптық өлшеулерді, соның ішінде қолданылған техникалық жабдықтарды пайдалану қағидаларын орындайды. 3. Техникалық ақпарат құралдарында бақылаудың бастапқы деректерін өңдеуді және деректерді енгізуді жүзеге асырады. 4. Байланыс және энергиямен қамтамасыз ету аппаратурасының пайдаланылуын қамтамасыз етеді. 5. Дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсетеді. 6. Төтенше жағдайларда жүріс-тұрыс қағидаларын сақтайды (қарда түнеу, от жағу, бағдарлау, атыс қаруын және т.б. пайдалану). 7. Жолы қиын станциялар жағдайында өмір сүру және өлшеу құралдарын, жабдықтарды өрт қауіпсіздігі қағидаларына сәйкес қауіпсіз	

			пайдалану қағидаларын сақтайды. 8. Өртке қарсы іс-шараларды ұйымдастыру қағидаларын сақтайды. 9. Төтенше жағдайларда жүріс-тұрыс қағидаларын, қорғау мен әрекет етудің негізгі әдістерін сақтайды. 10. Жеке және ұжымдық қорғау құралдарын пайдалану қағидаларын қолданады.	
		Бұл модуль гидрометеорология қызметінің станция мен бекеттерінің желісінде агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды және қоршаған ортаның мониторингін жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өсімдіктер өмірінің негізгі факторлары, өсімдіктердегі биохимиялық процестер, метеорологиялық факторлардың өсімдіктер өміріне әсер етуі; негізгі ауылшаруашылық дақылдарының агрометеорологиялық жағдайына қойылатын талаптар ; агрометеорологиялық бақылауларды	Оқыту нәтижесі: 1) Агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды орындау. 1. Агрометеорологиялық бақылауларды ұйымдастырады . 2. Агрометеорологиялық байқаулар жүргізеді және өсімдіктер мекендейтін жерлердің жай-күйі бойынша жұмыс жүргізеді. 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының даму фазаларының фенологиялық бақылауын жүргізеді (егістіктің тығыздығын өлшейді, арам шөптерін және аурулардың ластануын өлшейді). 4. Дәнді дақылдардың жағдайы туралы бақылау жүргізеді. 5. Қысқы дақылдарды зерттеуді жүргізеді (топырақтың қырауының тереңдігінде, топырақты мұздату тереңдігінде, қарда өлшенетін жолдар бойындағы өрістер мен бақшаларда қардың қалыңдығы мен тығыздығын, өсімдіктердің жай-күйін (өміршеңдігін) бақылайды). 6. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін қадағалауды жүзеге асырады, өнімділік элементтерінің қалыптасуын бақылайды (болашақ өнім) 7. Өсімдік жамылғысының параметрлерін бақылайды	

КҚ 9. Гидрометеорология қызметінің станция мен бекеттерінің желісінде агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды және қоршаған ортаның мониторингін жүзеге асыру	К М 9. Гидрометеорология қызметінің станция мен бекеттерінің желісінде агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды және қоршаған ортаның мониторингін жүзеге асыру	ұйымдастыру мен жүргізудің негізгі қағидалары; агрометеорологиялық бақылау жүргізу, деректерді өңдеу және ақпаратты беру тәртібі бойынша нормативтік құжаттар; агрометеорологиялық байқауларды жүргізу және нәтижелерді өңдеу бойынша қолданыстағы нұсқаулар, басшылықтар, нұсқаулықтар мен кодтар; байқау учаскелерін іріктеу және ұйымдастыру қағидалары; ауыл шаруашылығы дақылдарының мекендейтін жерлерін бақылау әдістемесі; ауылшаруашылық ұйымдарын және басқа да тұтынушыларды агрометеорологиялық ақпаратпен қамтамасыз етудің мақсаттары мен міндеттері; агрометеорологиялық ақпараттың түрлері, нысандары мен мазмұны; қарапайым агрометеорологиялық болжамдар мен гидрометеорологиялық қауіп-қатерлер туралы хабарлау және дауыл ескертулерін, хабарландыруларды жіберу әдістемесі; Модульді зерделеу кезінде білім	8. Дәнді дақылдардың жай-күйін сандық бағалауды белгілейді (қолайсыз егін жинау жағдайында астықты өсіруд)
			9. Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі агрометеорологиялық факторлардың маңыздылығын сипаттайды
			10. Ауыл шаруашылығы үшін қолайсыз гидрометеорологиялық құбылыстарды (аяз, құрғақ жел, бұршақ және т.б.) жіктейді.
			11. Агрометеорологиялық байқаулардың негізгі нысандарын толтыруды рәсімдейді және ақпаратты кодтайды.
			12. Агрометеорологиялық ақпаратты ұйымдастыру ұйымын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Арнайы агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстарды жүргізу.
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Ауыл шаруашылығы алқаптарының булануын бақылайды.
			2. Қардың бетіндегі булануды бақылайды.
			3. Ауыл шаруашылық алқаптарының бағдарлыө агрометеорологиялық тексерулерін жүргізеді.
			4. Мал жайылымдарында агрометеорологиялық бақылауларды жүргізеді (жайылым жайын ескере отырып, жайылымдық жағдайды)
			5. Бекеттерде агрометеорологиялық бақылаудың ұйымдастырылуын сипаттайды.
			6. Агрометеорологиялық бақылау материалдарын өңдейді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Агроклиматология саласындағы білімді меңгеру.

		алушылар мыналарды үйренеді: агрометеорологиялық кестелер, күнделікті және онжылдық агрометеорологиялық жеделхаттар құру; бақылаушы материалдарды техникалық және бастапқы сыни бақылауды жүргізу; техникалық тасымалдағыштарға агрометеорологиялық байқаулардың деректерін енгізу.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Ауыл шаруашылық климатын бағалаудың қағидаттары мен әдістерін жіктейді. 2. Ылғал ресурстарын бағалайды. 3. Ауылшаруашылық дақылдарының қыстайтын жағдайларына агроклиматтық баға береді. 4. Дәнді дақылдардың жылу мен ылғалдылықты кешенді бағалауды жүзеге асырады. 5. Агроклиматтық аудандастыру әдістерін сипаттайды. 6. Агроклиматтық ресурстарды айқындайды. 7. Микроклимат, жергілікті климат, фитоклимат туралы түсінік береді. 8. Микроклиматтық түсірілімдер жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Метеорологиялық ақпаратты пайдалану.		Агрометеорологиялық бақылаулар мен жұмыстар технологиясы Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Метеорологиялық ақпаратты гидрометеорологиялық қамтамасыз етудің негізі ретінде қолданады. 2. Экономикада қолданылатын метеорологиялық ақпараттың негізгі түрлерін сипаттайды. 3. Метеорологиялық ақпаратқа қойылатын талаптарды түсіндіреді. 4. Метеорологиялық болжамдардың негізгі кластары мен түрлерін жіктейді. 5. Стандартты және әдістемелік болжамдар жасайды. 6. Болжамдық ақпараттың қолданылу саласын талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Мамандандырылған метеорологиялық қамтамасыз ету әдістерін сипаттау.		
				1. Метеорологиялық қамтамасыз етудің жалпы сипаттамаларын қалыптастырады.	

КҚ 10. Метеорологиялық факторлардың қоршаған ортаға және экономика саласына әсерін	К М 10. Метеорологиялық факторлардың қоршаған ортаға және экономика саласына әсерін бағалау әдістерін қолдану	Бұл модуль экономиканың әртүрлі салаларын жалпы және мамандандырылған гидрометеорологиялық қамтамасыздандыруды жүзеге асыруға; гидрометеорологиялық ақпарат негізінде ауа райына және климатқа оңтайлы бейімделуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды және өндірістік практикадан өту, курстық (дипломдық) жұмысты жазу кезінде, сондай-ақ алдағы кәсіптік қызметте білімді қолдануға мүмкіндік береді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар гидрометеорологиялық жағдайдың практикалық қызметке әсер етуін, шаруашылық	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 2. Ақпаратты тұтынушыларды жіктейді. 3. Мамандандырылған метеорологиялық ақпарат түрлерін сипаттайды. 4. Өнім беруші мен тұтынушы арасындағы өзара әрекеттесуді қамтамасыз етеді. 5. Мамандандырылған метеорологиялық қамтамасыз етудің коммерцияландырылуын талдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Экономиканың жекелеген салаларында мамандандырылған метеорологиялық қамтамасыз етуді қолдану. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Азаматтық авиацияны метеорологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастырады. 2. Теңіз көлігін гидрометеорологиялық ақпаратпен қамтамасыз етеді (соның ішінде балық аулау). 3. Өзен көлігінің және ағаш ағызудың гидрометеорологиялық қамтамасыз етілуін бақылайды. 4. Темір жол көлігінің метеорологиялық қамтамасыз етілуін жүзеге асырады. 5. Автомобиль көлігінің метеорологиялық қамтамасыз етілуін жүзеге асырады. 6. Агроөнеркәсіптік кешеннің метеорологиялық қамтамасыз етілуін жүзеге асырады. 7. Орман шаруашылығының метеорологиялық қамтамасыз етілуін жоспарлайды. 8. Отын-энергетика кешенінің метеорологиялық қамтамасыз етілуін жоспарлайды. 9. Құрылысты метеорологиялық ақпаратпен қамтамасыз етеді. 10. Тау-кен өнеркәсібінің гидрометеорологиялық қамтамасыз етілуін жүзеге асырады. 11. Коммуналдық шаруашылықтың
--	---	---	--

бағалау әдістерін қолдану	қызметінде метеорологиялық және гидрологиялық мәліметтерді пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ақпараттың сапасына баға беруді, экономиканың әртүрлі салаларында гидрометеорологиялық ақпаратты пайдаланудың экономикалық тиімділігін ескере отырып, әдістерді қолдануды үйренеді .		метеорологиялық қамтамасыз етілуін жүзеге асырады. 12. Гидрометеорологиялық қызметтердің әлеуметтік аспектілерін бағалайды. 13. Атмосфералық ауаны ластанудан қорғау кезінде метеорологиялық ақпаратты пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 4) Метеорологиялық болжамдардың сапасын бағалау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ауа райы болжамдарының сапасын бағалау қажеттілігін талдайды. 2. Ауа райы болжамдарының және дауыл ескертулерінің сапасын сипаттайды. 3. Қысқа мерзімді ауа райы болжамдарының және дауыл ескертулерінің сапасын сипаттайды. 4. Қауіп-қатер құбылыстарын және қолайсыз метеорологиялық құбылыстардың жиынтығын қамтитын ауа райы болжамдарының және олар туралы ескертулердің сапасын бағалайды. 5. Жекелеген метеорологиялық шамаларды және ауа райы құбылыстарының жетістіктерін талдайды. 6. Баламалы және көпфазалық болжамдардың табыстылық критерийлерін анықтайды. 7. Орташа және ұзақ мерзімді болжамдардың сапасын есептейді.
			Оқыту нәтижесі: 5) Оңтайлы ауа-райы және шаруашылық шешімдерін таңдауды негіздеу.
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Метеорологиялық ақпараттардың экономикалық тиімділігінің критерийлерін сипаттайды. 2. Пайдалылық функцияларын және оны ұсыну нысандарын талдайды. 3. Байестік тәсіл негізінде оңтайды ауа-райы және

			шаруашылық шешімдері мен стратегияларын таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Гидрометеорологиялық ақпаратты пайдаланудың экономикалық тиімділігін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Ауа райының бұзылуына тұтынушылардың сезімталдығын бағалайды. 2. Ауа райы болжамдарының экономикалық тиімділігін талдайды. 3. Экономиканың әртүрлі салаларында метеорологиялық ақпараттың экономикалық тиімділігін жеке бағалауды түсіндіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Метеорологиялық бақылауларды толық бағдарлама бойынша жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Өтпелі кезеңде бақылауларды толық бағдарлама бойынша жүргізеді, нәтижелерді жазу мен өңдеуді жүзеге асырады. 2. КН-01 коды бойынша жеделхаттар құрайды, СП-11 журналына жазады. 3. Гигрометр үшін ТМ-9 салыстыру графигін құрады. 4. Шөгінділерді жинауға арналған ыдыстарды ағынға тексереді. 5. Вильд флюгерлерін күндізгі сызық бойынша тексереді. 6. Тәуліктік деректерді іріктейді (КМ-1 кітабы бойынша).	
			Оқыту нәтижесі: 2) Метеорологиялық бақылаулар материалдарының техникалық және бастапқы сыни бақылауын жүргізу.	

				Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Метеорологиялық бақылаулар материалдарының толық техникалық бақылауын бақылайды. 2. Тіркеушілердің диаграммалық формалары бойынша өңдеу жазбаларын техникалық бақылауды түсіндіреді: термограф, гигрограф. 3. Метеорологиялық бақылаулар материалдарының бастапқы сыни бақылауын және өздігінен жазатын бланкілердегі жазбаларды сипаттайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Метеорологиялық ақпаратты автоматтандырылған өңдеуге дайындау.
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Метеорологиялық ақпаратты автоматтандырылған өңдеуге дайындайды: негізгі метеорологиялық бақылау деректері, термограф пен гигрографтың, плювиографтың, гелиографтың сағат сайынғы деректері. 2. Дайындау ақпаратын бақылайды. 3. Негізгі шұғыл ақпаратты енгізеді және бақылайды.
				Оқыту нәтижесі 4) Азаматтық авиацияның әуедегі метеорологиялық станциясында метеорологиялық бақылау жүргізу.
				1. Құралдарды, жабдықтарды, журналдарды және

			б л а н к материалдарын бақылау жүргізуге дайындау. 2. Бақылау деректерінің мысалдарын "Ауа райы күнделігі" журналына жазады. 3. Сағаттық және жарты сағаттық бақылау кезеңдерінде (тұрақты бақылау), нәтижелерді жазу мен өңдеуді жүргізеді 4. Азаматтық авиация метеорологиялық станциясында арнайы бақылаулар жүргізеді, күрделі метеорологиялық жағдайлар мен дауыл жағдайларының мысалдарын АВ-6 журналына жазады. 5. "METAR" және " SPECI" кодтары бойынша тұрақты және арнайы ақпараттар құрады. 6. Ауа-райы туралы ақпаратты байланыс арналары арқылы жібереді, ақпарат беру үшін фразеологияны өңдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Актинометриялық бақылауларды орындау.	
				1. Актинометрлік құрылғыларды дайындауды және оларды актинометрлік тірекке орнатуды жүргізеді. 2. Кешенді актинометриялық бақылауды,

КҚ 11. Авиациялық, аэрологиялық және қосымша метеорологиялық бақылаулар бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 11. Авиациялық, аэрологиялық және қосымша метеорологиялық бақылаулар бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль метеорологиялық және актинометриялық бақылау әдістемелерін; кейбір арнайы бақылау әдістемелерін (микроклиматтық, жылу баланстық, градиенттік, агрометеорологиялық, УК радиациясы) қолдану бойынша кәсіби құзыретті нығайтуға бағытталған. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бақылаулар жүргізудің практикалық тәжірибесі (актинометриялық, метеорологиялық және арнайы бақылау түрлері); алынған бақылау нәтижелерінің талдауын өз бетімен жүргізу; кәсіпорынның өндірістік цехтарында жұмыс жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария жөніндегі	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	нәтижелерді жазу мен өңдеуді жүзеге асырады. 3. Өлшеу нәтижелерін техникалық бақылайды. 4. Гелиографты, бағдарлануды дайындайды және орнатады. 5. Гелиограф бланкілерін рәсімдеуді, ауыстыру мен өңдеуді түсіндіреді. 6. Диаграмма бланкілеріндегі жазбалардың өңделуін сипаттайды.	Кәсіптік практика (Авиациялық, аэрологиялық және қосымша метеорологиялық бақылаулар бойынша кәсіптік дағдылар меңгеру және бекіту жөніндегі практика)
			Оқыту нәтижесі: 6) Булану шамасын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Буландырғышты бақылауға дайындауды және орнатуды түсіндіреді. 2. Қосымша бақылау үшін құралдар мен жабдықтарды орнатады. 3. Өлшемдер, жазбалар жүргізеді және өлшеу нәтижелерін өңдейді. 4. Бүлінген кезде, құю кезінде және суды толтыру кезінде жауын-шашынның болуы кезінде мысалдарды жазады және өңдейді. 5. Автоматтандырылған метеорологиялық кешендерде және автоматты	

		нұсқамаларды сақтай отырып, бастапқы бақылау материалдарына сыни талдау жүргізу; аэрологиялық ақпаратты өңдеу және пайдалану; аэрологиялық ақпаратты алудың негізгі әдістері туралы түсінік қалыптастыру; аэрологиялық ақпаратты талдау.		метеорологиялық станцияларда жұмыстар атқарады.
			Оқыту нәтижесі: 7) Бір тармақты пилотшар бақылауларын жүргізу және өңдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қабықшаларды дайындайды және толтырады, теодолиттерді орнатады, тексеру жүргізеді. 2. Пилотшар шығарылымын, ұшуды бақылауды, КАЭ-1 жазбаны сипаттайды. 3. Бір тармақты пилотшар бақылауларын өңдеуді түсіндіреді. 4. Пилотшардың биіктігін, қабат орталарының биіктігін есептейді. 5. Проекциялар құрады, желдің жылдамдығын және бағытын, бұлттың биіктігін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 8) "Метеорит МАР 3" радиозондтау жүйесін пайдалану.	
				1. Радиозондты шығарылымға дайындау, схеманы құрастыру, радиозондтың электр сипаттамаларын тексеру. 2. Деректердің телеметриялық өңделуін, межелу сызғышының құрылымын, радиациялық түзетулердің анықтамасын түсіндіреді. 3. Өңдеу кестесін және нәтижелерді стандартты

				биіктікте, өлшеу түрлендіргіштер деңгейінде жүргізеді 4. "ОТ" таңдауы мен өңдеуін температура және ылғалдылық, тропопауза бойынша жүзеге асырады. 5. Тапшылықты, шәу нүктесін және радиозондтың тік жылдамдығын анықтайды. 6. Желдік зондтау деректерін өңдейді. 7. Желдің жылдамдығын және бағытын орта қабаттар биіктігінде анықтайды, желдің графиктерін құрастырады. 8. Желдің жылдамдығын және бағыттарын стандартты биіктікте, түрлендіргіштердің деңгейлерінде, желде "ОТ" таңдау мен өңдеуде, желдің жылдамдығының ең үлкен және ең жоғары мөлшерін таңдауда, тік ығысудың белгіленуін анықтайды. 9. ТАЭ-3 құрайды, КН-04 коды бойынша кодтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) "АВК-1-МРЗ-3" радиозондтау жүйесін пайдалану.		
				1. МРЗ-3 радиозондын шығарылымға дайындайды: электр сипаттамаларын	

				Бағалаудың өлшемшарт-тары: тексеру, батареяларды дайындау. 2. Радиозондты құрастырады, бастапқы және межелік деректерді енгізеді. 3. Түпкілікті құжаттармен жұмыс істейді.	
				Оқыту нәтижесі: 10) Метеорологиялық радиолокациялық бақылаулар жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Алыс аймақта және жақын аймақта метеорологиялық радиолокациялық бақылауды жүргізеді. 2. Алыс аймақтағы және жақын аймақтағы метеорадиолокаторда бастапқы деректерді алады, радиожаңғырық контурын түсіреді, радиожаңғырықтың, жауын-шашын аймағының ең жоғары биіктігін, бейнеленуін, типін айқындайды. 3. Азимуттарды таңдайды, жақын аймақта бастапқы ақпаратты алады. 4. Радиолокациялық ақпаратты талдайды. 5. Радиожаңғырықтың типін, биіктігін, қауіпті құбылыстарды, жауын-шашынды айқындайды. 6. Радиолокациялық ақпараттың өзгеру тенденциясын, өзіндік жылдамдықты және	

			радиожанғырықтың жылжу бағыттарын айқындайды. 7. Ф.2.2 бланкілерін рәсімдейді. 8. Арнайы код бойынша кодтайды.	
КҚ 12. Гидромет бақылау		Бұл модуль оқыту барысында алынған білімді және кәсіптік құзыреттерді жиынтықтау мен жетілдіруге, біліктілік жұмыстарын орындау үшін материалдар жинау мен дайындауға және "Гидрометбақылаушы" біліктілігін иеленуге бағытталған. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндіріс жағдайында біліктілігі бойынша кәсіптік қызметтің практикалық тәжірибесін жинайды: гидрометеорологиялық мониторингті ұйымдастырудың, қоршаған ортаның ластануын, техногендік жүйелер мен экологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Гидрометеорологиялық мониторингті ұйымдастырудың практикалық әдістерін қолдану	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Су-техникалық ізденістер құрамында жұмыс істеуді жоспарлайды. 2. Гидрометеорологиялық зерделену дәрежесін бағалайды. 3. Су объектілеріне және климатқа антропогендік әсерді бағалау. 4. Метеорологиялық факторлардың, гидрологиялық үрдістердің қоршаған ортаға әсерін бағалайды.
			Оқыту нәтижесі 2) Гидрометеорологиялық зерттеулерді гидрологиялық және су-экологиялық сипаттамалар түрінде жалпылау және бағалау дағдыларын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрлықтың су объектілерінің гидрологиялық сипаттамалары үшін контактілі және дистанциялық өлшеу әдістерін қолданады. 2. Негізгі гидрометеорологиялық сипаттамалардың кеңістіктік және уақытша өзгеру заңдылықтарын есептеу және талдау әдістерін сипаттайды. 3. Оларды сандық айқындау дағдыларын қолданады. 4. Гидрометеорологиялық өлшемдердің әдістемелік негіздерін және гидрометеорологиялық жұмыстардың қауіпсіздік техникасы қағидаларын түсіндіреді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі гидрометеорологиялық сипаттамалардың кеңістіктік және уақытша өзгеру	

шының біліктілік жұмыстарын орындау	К М 1 2 . Гидрометбақылаушының біліктілік жұмыстарын орындау	қауіп-қатерді мөлшерлеу мен азайтудың теориялық негіздерін және практикалық әдістерін, сондай-ақ гидрометеорологиялық факторлардың қоршаған ортаның жағдайына, адамның тіршілік қызметіне және шаруашылық саласына әсерін бағалау әдістерін меңгеру; атмосфераны және гидросфераны (құрлық және Дүниежүзілік мұхит суларын) қорғау саласындағы теориялық білімді, климаттық, су және балық ресурстарын пайдалану саласындағы басқару негіздерін және дала және камеральдік жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыру дағдыларын меңгеру	зандылықтарын есептеу және талдау әдістерін қолдану.	Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Бастапқы гидрометеорологиялық ақпаратты статистикалық өңдеу мен талдау әдістерін таңдайды. 2. Өзен ағынын қалыптастырудың негізгі факторларын айқындайды. 3. Негізгі гидрометеорологиялық сипаттамалардың кеңістіктік және уақытша өзгеру заңдылықтарын есептеу және талдау әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Далалық заттай гидрологиялық өлшемдерді ұйымдастыру, басқару шешімдерін қабылдау және су қорғау саласындағы инженерлік-экономикалық есептерді ұйымдастыру дағдыларын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Гидрологиялық құбылыстардың қауіпті дамуы туралы тұрғындар мен су шаруашылығын ескертуге арналған гидрологиялық болжамдардың маңыздылығын түсіндіреді. 2. Далалық және камеральдік жұмыстарды ұйымдастыру қағидаттарын қолданады. 3. Су ресурстары саласындағы нормативтік құжаттарды пайдаланады. 4. Стандартты және мамандандырылған дерекқорды пайдаланады және құрады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Гидрометбақылаушының біліктілік жұмыстары бойынша есеп рәсімдеу Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Біліктілік жұмысы бойынша есепте меңгерілген құзыреттерді көрсетеді. 2. Біліктілік жұмысы бойынша есепті рәсімдейді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 318-қосымша

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 741-қосымша

"Өрт қауіпсіздігі" техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1516000 - Өрт қауіпсіздігі

Біліктілігі*: 151601 3 - Өрт сөндіру инспекторы

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу ***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
151601 3 "Өрт сөндіру инспекторы" біліктілігі									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448	+			1-3
БМ	Базалық модульдер				570	246	324		2-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік		+	+		+			

	лексикан ы қолдану				+				
БМ 02	Мемлеке ттік тілде і с қағаздар ы н құрастыр у		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3238	1138	732	1368	3-8
КМ 01	Жану және өрт сөндіру процесте р і н түсіну		+	+	+	+	+		
	Ғимаратт арды, үй-жайла								

КМ 02	рды және құрылыс тарды автоматты өрт сөндіру және автоматты өрт дабылы жүйелері мен жабдықтауға қойылатын талаптарды сақтау	+			+	+	+	+	
КМ 03	Құрылыс конструкцияларын және оларды шаруашылық объектілерінде қолданылуын бағалау		+		+	+	+	+	
КМ 04	Т Ж кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 05	Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және оқшаулағыш аспаптарды пайдаланып, өртті сөндіру	+		+	+	+		+	

	бойынша білімін қолдану						+		
КМ 06	Ө р т қауіпсізді г і саласынд а ғ ы заңнаман ы және норматив тік-құқық т ы қ актілерді сактау		+	+	+	+	+		
КМ 07	Ө р т кезінде газ және түтіннен корғау қызметте рінің күштері м е н құралдар ы н есептеу	+			+	+	+	+	
КМ 08	Ө р т себептері н анықтау әдістерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Ө р т қауіпсізді г і саласынд а ғ ы бақылау және профилак тикалық қызметті ұйымдаст ыру		+		+	+	+	+	
КМ 10	Объектіл ерді тексеру кезінде бақылау және профилак тикалық	+			+	+		+	

	іс-шаралар жүргізу					+		
КМ 11	Саптық және өрт сөндіру және құтқару даярлығы		+		+		+	
КМ 12	Диплом алды тәжірибесі		+		+			
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+	+	
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216			
АА 03	Аралық аттестаттау				216			
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72			
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760			
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Барлығы:	6588						

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

**** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 319-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 742-қосымша

[illegible]

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғаммен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдас-тықтағы	+				+			

	рөлі мен орнын түсіну				+				
КМ	Кәсіптік модульдер				3238	1138	732	1368	1-6
КМ 01	Жану және өрт сөндіру процестерін түсіну		+	+	+	+	+		
КМ 02	Ғимараттарды, үй-жайларды және құрылыстарды автоматты өрт сөндіру және автоматты өрт дабылы жүйелерімен жабдықтауға қойылатын талаптарды сақтау	+			+	+	+	+	
КМ 03	Құрылыс конструкцияларын және оларды шаруашылық объектілерінде қолданылуын бағалау		+		+	+	+	+	
КМ 04	Т Ж кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық	+			+	+		+	

	көмек көрсету						+		
КМ 05	Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және оқшаулағыш аспаптарды пайдаланып, өртті сөндіру бойынша білімін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Өрт қауіпсіздігі саласындағы заңнаманы және нормативтік-құқықтық актілерді сақтау		+	+	+	+	+		
КМ 07	Өрт кезінде газ және түтіннен қорғау қызметтерінің күштері мен құралдарын есептеу	+			+	+	+	+	
КМ 08	Өрт себептерінің анықтау әдістерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
	Өрт қауіпсіздігі саласындағы								

КМ 09	бақылау және профилактикалық қызметті ұйымдастыру		+		+	+	+	+	
КМ 10	Объектілерді тексеру кезінде бақылау және профилактикалық іс-шаралар жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 11	Саптық және өрт сөндіру және құтқару даярлығы		+		+			+	
КМ 12	Диплом алды тәжірибесі		+		+				
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+	+		
ДЖ 01	Дипломды қажобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				126				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				

К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес	
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес	
	Барлығы:	4960	

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 320-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 743-қосымша

"Өрт қауіпсіздігі" техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1516000 - Өрт қауіпсіздігі
Біліктілігі*:	151601 3 - Өрт сөндіру инспекторы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және	Оқыту нәтижесі: 1. Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен). 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді .	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды .	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолданы отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолданы отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді. 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпараты бар 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және	Бағалаудың өлшемшарттары : Бағалаудың өлшемшарттары :	негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін ұстанады. Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесімен айналысқан кезде қауіпсіздік ережелері мен техникасын сақтайды 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық	Дене тәрбиесі
--	---	---	---	---	---------------

		психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж а н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін анықтайды.	

				4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өз ара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр		

				т ү р л і көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады	
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу , мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну ; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары м е н перспективалар ын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынаст ар м е н құбылыстардың		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы х а л қ ы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай біледі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында	және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын білу Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	--	--	---	--	--

		калыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру	
			1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 2 . Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы білімі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін қолдану	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді	

			3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.
		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгерді	
		Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
		1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын меңгерді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының	

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"151601 3 Өрт сөндіру инспекторы" біліктілігі					
		Бұл модуль ағындардың термодинамикасы, фазалық ауысу, химиялық термодинамика; жылу алмасу теориясы: жылу өткізгіштік туралы кешенді	Оқыту нәтижесі: 1) Жылу сыйымдылығының мәндері және оттың жануының меншікті жылуы арқылы жылу мөлшерін айқындау		
				1. Түрлі мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарда өрт сөндіру	

КҚ 1. Жану және өрт сөндіру процестерін түсіну.	КМ 01. Жану және өрт сөндіру процестерін түсіну.	түсінік қалыптастыруға; өрт сөндіру саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыруға; гидравликалық жабдықты одан әрі пайдалану мүмкіндігі, қызмет көрсетуге және жөндеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ж ы л у техникасының негіздері; жылу өткізгіштік және жылу беру коэффициенттері туралы түсінік; жылу беру және жылу алмасу түрлері; жылу өткізгіштікті, жылу беруді және жылу алмасуды есептеу тәртібі, жылу алмасу аппараттары; ж ы л у техникалық құрылғылардың термодинамикалық талдауын жүргізу; жану сипаты және жану, жанғыш заттар, өрт және оның дамуы туралы жалпы мәліметтер; өртте жалынды	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Жану процестерінің негіздерін және оны тоқтату әдістерін, өрт сөндірудің негізгі қағидаттарын түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары :	процесінің ерекшеліктерін түсінеді. 2. Есептеу жолымен жылу өткізгіштік және жылу беру коэффициенттерін анықтайды. 3. Гидросоккы, сұйықтық қозғалысы кезінде шамадан артық қысымды есептеуді жүзеге асырады. 4. Үй-жайда болған өрттің термодинамикалық талдауын жүргізеді. 1. Жану сипатын, жану процестерін түсінеді. 2. Өртті, оны сөндіру әдістері мен тәсілдерін жіктейді. 3. Жанғыш заттардың түрлерін, өрттерді және олардың даму процестерін ажыратады. 4. Өртте жалынды тоқтатудың әдістерін меңгерді, өрт сөндіру құралдары туралы түсінігі бар. 5. Өрт сөндіру бөлімшелерінің	Термодинамика және жылу беріліс негіздері Жану және өрт сөндіру процестерінің теориялық негіздері Гидравлика және өртке
---	--	--	---	---	--

	токтату әдістері; өрт сөндіру негіздері, өрттің жіктелуі, оларды сөндіру әдістері мен тәсілдері; өрт сөндіру мақсаттары үшін суды жеткізудің сенімділігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар; қолданыстағы өртке қарсы сумен жабдықтау жүйелерін жетілдіруге бағытталған іс-шаралар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: түрлі физикалық және химиялық құбылыстарды талдау; жану және өрт сөндіру процестерінің қажетті сандық есептеулерін жүргізу; өрт қауіпсіздігіне байланысты мәселелерді шешуде физика және химия заңдарын қолдану; сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін, сорғылардың, құбырлардың жұмыс параметрлерін, сұйықтықтың қозғалыс режимдерін	Бағалаудың өлшемшарттары:	тактикалық мүмкіндіктерін анықтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Өртке қарсы сумен жабдықтау жүйесін түсіну. 1 . Гидродинамиканың негізгі ұғымдарын меңгерді. 2 . Гидравликалық машиналардың біліктілігі туралы түсінігі бар. 3. Көрсетілген параметрлерге сәйкес сорғының өнімділігі мен қысымын анықтайды. 4. Сорғы теориясының негіздерін, сорғы-жеңдік жүйелерді есептеу әдістемесін және өртке қарсы алшақтықтарды түсінеді; 5. Өртке қарсы сумен жабдықтау жүйелерінің сенімділігін бақылайды және су көздерінің орналасқан жерін анықтайды. 6. Өртті сыртқы және ішкі сумен жабдықтауға арналған судың шығынын нормаларын бақылайды. 7. Өртті сыртқы және ішкі сумен жабдықтауды	қарсы сумен жабдықтау.
--	--	----------------------------------	---	-------------------------------

		анықтау үшін қарапайым есептеулер жүргізу.		с ы н а у технологиясының реттілігі мен дұрыстығын бақылайды.	
		Бұл модуль электротехника және электроника заңдарын түсінуге қажетті базалық білімді меңгеруге; магниттік және электр құбылыстарын, электр қондырғыларын, өрттің және жарылыстың туындау себептерін; әртүрлі жағдайларда электр қондырғыларын өрт қауіпсіздігін, найзағайдан және статикалық электр энергиясынан қорғауды қамтамасыз ету бойынша нормативтік-техникалық талаптарды зерделеуге; өрт автоматикасы қондырғыларын және түтін қорғаныш	Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын беру және тарату әдістерін ажырата білу.	1. Электр энергиясының, электр өрісінің, электромагнетизмнің негізгі ұғымдарын түсінеді. 2. Тұрақты ток тізбектерінің, бір фазалы және үш фазалы ауыспалы ток тізбектерінің жұмысын сипаттайды. 3. Электр энергиясын бөлуді түсінеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс істеу қағидатын ескере отырып, өлшеу аспаптарын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Трансформаторлардың және өлшеу аспаптарының жұмыс істеу қағидатын анықтайды. 2. Өткізгіш бұйымдарды және электр окшаулағыш материалдарды пайдаланудағыларын меңгерді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Электр қондырғыларын, найзағай мен статикалық электр энергиясының әсерінің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қағидаттарды, әдістерді және техникалық шешімдерді сақтау.	

К Қ 2 . Ғимараттарды, үй-жайларды ж ә н е құрылыстарды автоматты өрт сөндіру және автоматты өрт дабылы жүйелерімен жабдықтауға қойылатын талаптарды сақтау	К М 02 . Ғимараттарды, үй-жайларды ж ә н е құрылыстарды автоматты өрт сөндіру және автоматты өрт дабылы жүйелерімен жабдықтауға қойылатын талаптарды сақтау	жүйелерінің техникалық сипаттамаларын, оларды пайдалану талаптарын зерделеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: электр қондырғыларын ың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, ғимараттарды, құрылыстарды, аппараттар мен агрегаттарды статикалық электр және найзағайдан қорғауды қамтамасыз ететін теориялық білім ж ә н е тәжірибелік дағдылар; әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда өрт автоматикасы жүйесін орнату талаптары; өрт автоматикасы жүйелерін дамыту саласындағы білімді меңгеру. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өрт және жарылыс қауіп	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр және магниттік тізбектердегі негізгі физикалық үрдістерді түсінеді. 2. Электр қондырғыларын ың өрт және жарылыс қауіпсіздігін, найзағайдан және статикалық электр тоғынан қорғауды реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 3 . Электротехника л ы қ құрылыстардың негізгі сипаттамаларын түсінеді. 4. Электр тізбектерін, аппараттарды, найзағайдан қорғау қондырғыларын есептеу, жобалардың электр бөлігін сараптау әдістерін анықтайды. 5. Ғимараттар м е н құрылыстардың, аппараттар мен жабдықтардың, электр, жылу қондырғыларын ың өрт қауіпсіздігін бағалауды жүзеге асырады. 6. Электр қондырғыларын өрт және техникалық	Электротехника ж ә н е электроника Электр қондырғыларын ың өрт қауіпсіздігі Ө р т автоматикасы Өндірістік оқыту
---	--	---	---	--	--

		бар аймақтарда электр қондырғыларын қолдану саласындағы қадағалау-профи лактикалық функциялардың сапасын жақсарту әдістері; өрт автоматикасы қондырғыларын ың жұмыс қабілетін өздігінен бағалауды жүзеге асыру; электр қондырғыларын тексеру.		тексеруін жүзеге асырады. 7. Жану объектісіне байланысты өрт сөндіру құралдарын таңдауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Өрт автоматикасының және түтінге қарсы қорғау жүйелерінің түрлі қондырғыларының техникалық сипаттамаларын, оларды пайдалану талаптарын сыныптау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өртүрлі мақсаттағы үй-жайларда өрт автоматикасы жүйесін орнату талаптарын түсінеді. 2. Түтінге қарсы қорғау жүйесін сыныптайды. 3. Өрт автоматикасы қондырғыларын ың жұмыс қабілетін өздігінен бағалауды жүзеге асырады.	
		Бұл модуль объектілерді тексеруге және пайдаланылған құрылыс материалдарын	Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыста қолданылатын әртүрлі материалдардың қасиеттерін ажырату		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрылыста пайдаланылатын түрлі материалдардың өрт қауіптілігін бағалауды жүзеге асырады. 2. Материалдарды ң физикалық және химиялық қасиеттерін бағалайды. 3. Құрылыс материалдарын өрт қауіпсіздігі	

		дұрыс бағалауға; схемалар мен сызбаларды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды; техногенді және табиғи сипаттағы төтенше жағдайлардың қауіпі туындаған кезде халықтық және лауазымды тұлғалардың әрекетін; төтенше жағдай туындау кезінде халықты, аумақтарды және қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шараларды; жедел авариялық-құтқа ру бөлімшелерінің және диспетчерлік қызметтің жұмысын ұйымдастыруды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: эртүрлі пайдалану жағдайында құрылыс материалдарын ың түрлері мен олардың өрт қауіптілігі; сызбаларды рәсімдеудеу қағидалары; жазықтықтағы геометриялық	бойынша сыныптайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Құрылыс сызбаларын орындау және оқу.	1. Техникалық сызу және сызбаларды рәсімдеудеу қағидаларын сақтайды. 2. ЖҚБЖ, БТҚЖ құжаттамасын әзірлеу және рәсімдеудеу қағидаларын сақтайды. 3. Геометриялық салу дағдыларын меңгерді. 4 . Түйіндесулерді құру дағдыларын меңгерді. 5. Геометриялық салуды қолдана отырып, жазық бөлшектердің сызбаларын орындайды. 6. Өлшемдер салады. 7. Құрылыс сызбаларын оқиды. 8. Құрылымдық электр схемаларын орындайды. 9. Қарапайым сәулет-құрылыс сызбаларын, бөлшектердің, конструкциялар мен құрастыру бірліктерінің сызбаларын оқиды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі:	

КҚ 3. Құрылыс конструкцияларын және оларды шаруашылық объектілерінде қолданылуын бағалауды жүзеге асыру	КМ 03. Құрылыс конструкцияларын және оларды шаруашылық объектілерінде қолданылуын бағалау.	салудың негіздері; бұrandаның шартты бейнелері мен белгілері; қималарды орындау мен белгілеудің негізгі қағидалары; тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық негіздері; ҚР ИМ ТЖК "Өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстары қызметі" ММ, "Жедел-құтқару отряды" ММ құрылымдық бөлімшесінің авариялық-құтқару жұмыстары қызметтеріндегі жұмысы.	3) Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды сыныптау		Материалтану. Сызу Тіршілік қауіпсіздігі Құрылыс конструкциялары Оқу-танысу практикасы
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Төтенше жағдайларда тіршілік әрекетін қамтамасыз етуде азаматтық қорғаныстың рөлі мен міндеттерін түсінеді. 2. Төтенше жағдайларда халықты жеке және ұжымдық қорғау құралдарын пайдаланады. 3. Өрт кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын және қауіпсіз жүріс-тұрыс қағидаларын сақтайды. 4. Эвакуациялық іс-шараларды жүзеге асырады.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Құрылымдық элементтердің беріктігін есептеудің қарапайым әдістерін қолдану.			
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: эртүрлі жағдайларда жұмыс істейтін объектілердің отқа төзімділігін бағалау; қарапайым және күрделі кесектерді оқу және орындау; құрастыру сызбаларын орындау; схемаларды оқи алу, оларды орындау қағидаларын және шартты	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрылыс конструкцияларын шекті жай-күйі бойынша есептеу әдістерін анықтайды. 2. Негізгі көтеруші элементтерді есептеу мен құрастыруды жүзеге асырады. 3. Эртүрлі материалдардан жасалған негізгі көтеруші конструкциялар	

		белгілерді білу; қарапайым сәулет-құрылыс сызбаларын оқу және орындау; төтенше жағдайлар кезінде тіршілік қауіпсіздігін реттеу және нормалау қағидаттары; адамдар мен қоршаған ортаға объектілердің ықтимал қауіпін талдау және бағалау; өрт сөндіру техникасын және өртке қарсы техникалық жарақтарды мақсаты бойынша қолдану.	дың қимасын сапалы және сандық бағалауды жүзеге асырады. 4. Құрылғыны бөлшектеу арқылы өрт шығуын болдырмау үшін жұмыстарды ұйымдастыру үшін типтер бойынша құрылымдарды бөледі.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құрылыс конструкцияларына бағалау жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Ғимараттардың негізгі бөліктерінің күрделі емес тораптары мен бөлшектерін әзірлейді 2. Конструкция элементтерінің өлшемдерін анықтау әдістерін қолданады. 3. Ғимараттар мен оның құрамдас элементтері жүйесінің негізгі құрылымдық сызбаларын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге жарақаттарына және зақымдарына байланысты алғашқы медициналық көмек көрсету	
			1. Алғашқы медициналық көмек көрсетудің ұйымдастыруш ылық және	

				құқықтық негіздерін сақтайды. 2. Табельдік жарақтаумен көзделген медициналық мүліктің құрамын, мақсатын және пайдалану тәртібін анықтайды. 3 . Дәрі-дәрмектерді, дәрі нысандарын, бір жолғы және тәуліктік мөлшерлерді сыныптайды. 4. Зардап шеккен адамның жай-күйіне байланысты дәрі-дәрмектің оның ағзасына әсерін есепке ала отырып, препараттарды анықтайды. 5. Алғашқы медициналық көмек көрсету құралдарын пайдаланады. 6. Жаралану және жарақаттар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді. 7. Күйіктен, уланудан және электр жарақатынан зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету әдістерін мен тәсілдерін орындайды.
		Бұл модуль төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерді медициналық қамтамасыз етуге қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мынадай білімді меңгеруі керек: төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету жөніндегі	Бағалаудың өлшемшарттары :	

КҚ 4. ТЖ кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету	КМ 04. ТЖ кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету	нұсқаулықтың негізгі ережелері ; күтқарушыларға алғашқы медициналық көмек көрсету бойынша әрекеттерінің құқықтық негіздері; әртүрлі жарақаттар мен зақымдар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету әдістері мен тәсілдері; күтпеген аурулар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету; зардап шеккендерді медициналық сұрыптау, тасымалдау және медициналық оңалту негіздері; шұғыл психологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру қағидаттары; төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге шұғыл психологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру кезеңдері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: төтенше жағдайлар кезінде зардап	8. Қарапайым реанимациялық іс-шараларды жүргізу әдістерін меңгерді. 9. Зардап шеккендерді медициналық сұрыптаудың ұйымдастырушылық негіздерін сақтайды. 10. Түрлі зақымдардан зардап шеккен адамдарды сұрыптау критерийлерін пайдаланады. 11. Зардап шеккендерді жарақаттарына байланысты тасымалдау құралдарын таңдайды, сондай-ақ уақтылы және ұтымды күтқаруды қамтамасыз етеді.	Медициналық даярлық Психологиялық даярлық Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) ТЖ жағдайында психологиялық даярлықты меңгеру		
			1. Өрт сөндірушінің психикалық дайындық жағдайын сипаттайды. 2. Өрт сөндірушілердің кәсіби және психологиялық дайындық түрлерін ажыратады. 3. Жеке-психологиялық ерекшеліктерді	

		шеккендерге жарақаттарына ж ә н е зақымдарына байланысты алғашқы медициналық көмек көрсету; зардап шеккендерді медициналық сұрыптау, оларды тасымалдау әдістерін қолдану; күйзеліс жағдайға әртүрлі реакциялармен психологиялық жұмыстың нысандары; төтенше жағдай аймағында құрбандармен қарым-қатынас ж а с а у ерекшеліктері; ауызша және ауызша емес сөйлесу тәсілдері; жүрек-өкпе реанимациясын жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	және олардың өрт сөндіруші мамандығын ойдағыдай меңгеруіне әсерін анықтайды. 4. Өрт сөндірушінің негізгі еріктілік қасиеттерін анықтайды. 5. Өртке қарсы бөлімдер қызметкерлерін жауынгерлік функцияларды орындау табиғатына қарай тікелей кәсіби және психологиялық даярлық ерекшеліктерін түсінеді. 6. Зардап шеккендерді психологиялық ж ә н е физиологиялық күйзелістен арылту әдістемесін меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге психологиялық көмек көрсету		
				1. Төтенше жағдай аймағында құрбандармен қарым-қатынас жасаудың негізгі қағидаттарын сақтайды. 2. Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендердің күйзелісті жағдайын және олардың	

			Бағалаудың өлшемшарттары : салдарын түсінеді. 3. Төтенше жағдайларда зардап шеккендердің психологиялық және физиологиялық күйзеліс негіздерін, күйзеліс түрлерін меңгерді. 4. Ауызша және ауызша емес сөйлесу тәсілдерін меңгерді. 5. Дағдарыс жағдайынан шығу жолдарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өрт және тактикалық тапсырмаларды орындау және өрттерді талдау	1. Өртпен күрес саласындағы мемлекеттік қызметтің негізгі бағыттарын, елді мекендерде және түрлі мақсаттағы объектілерде қазіргі өрт сөндіру проблемаларын түсінеді. 2. Өрт сөндіру бөлімшелерінің тактикалық мүмкіндіктерін, объектілерді өрт сөндірудің ұйымдастырылуы мен тактикасын анықтайды. 3. Өрт сөндіруде жауынгерлік операцияларды	

				алдын-ала жоспарлаудың күштері мен құралдары мен қағидаттарын есептеу әдістерін қолданады. 4. Жеке құрамды даярлауды ұйымдастыру тәртібін анықтайды. 5 . Өрт-тактикалық жаттығуларды, өрт-тактикалық тапсырмаларды ш е ш у сабақтарын, өртті талдауды ұйымдастыруды жүзеге асырады. 6. Өрттегі жағдайды бағалау мен болжауды, өрт сөндіруде күштер мен құралдарды басқаруды жүзеге асырады. 7. Өрт қауіпсіздігі саласындағы заңнамалық, нормативтік-құқықтық базаны басшылыққа алады.	
		Бұл модуль әртүрлі жағдайда өрт сөндіруді ұйымдастыру мен басқаруға; қауіпті аймақтардың параметрлерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда зақымданулардың ауқымын және құрылымын анықтауға; жауынгерлік орналастыру, авариялық-құтқару және шұғыл жұмыстар кезінде өрт сөндіру техникасының ж ә н е авариялық-құтқару жабдығының қолданысын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: Өрт	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізуге қажетті күштер мен құралдарды есептеу	
				1. Іздестіру және құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде күштер мен құралдарды басқару негіздерін түсінеді.	

КҚ 5. Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және оқшаулағыш аспаптарды	КМ 05. Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және оқшаулағыш аспаптарды	сөндіруді ұйымдастыру қағидаларының талаптары тұрғысынан өрт сөндіруді ұйымдастыру және жедел-тактикалық негіздер, өрт сөндіру процесінде бөлімшелерді басқару негіздері бойынша дағдылар; Қазақстан Республикасының Азаматтық қорғаныс саласындағы заңдарының рөлі мен маңызы; төтенше жағдайлар саласындағы заңнаманың негізгі міндеттері мен функциялары; іздестіру-құтқару қызметтерін ұйымдастыру негіздері; іздестіру-құтқару жұмыстарына басшылық ету; іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде күштер мен құралдарды басқару негіздері; төтенше жағдайларға ұшыраған әртүрлі нысандардағы апат жағдайында іздестіру-құтқару жұмыстарын	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардағы түрлі нысандарда іздестіру-құтқару жұмыстарын ұйымдастыруды түсінеді. 3. Төтенше жағдайды жою кезінде іздестіру-құтқару жұмыстарын ұйымдастырады және қамтамасыз етеді. 4. Төтенше жағдайды жою кезінде іздестіру - құтқару жұмыстары басшысының әрекетін жүзеге асырады. 5. Табиғи және техногенді сипаттағы төтенше жағдайларда ғимараттар мен құрылыстардың бұзылу схемасын жедел есептеуді жүзеге асырады. 6. Үйіндінің астында қалғандарды босату үшін қажетті күштер мен құралдарды есептеуді жүзеге асырады. 7. Үйіндіні бөлшектеу үшін еңбек шығындарын және машина	Өрт тактикасы Іздестіру - құтқару жұмыстары
--	---	---	----------------------------------	---	--

пайдаланып, өртті сөндіру бойынша білімін қолдану	пайдаланып, өртті сөндіру бойынша білімін қолдану	жүргізу әдістері, тәсілдері, реттілігі; табиғи және техногенді сипаттағы төтенше жағдайларға қажетті күштер мен құралдарды жылдам есептеу әдістері; байланыс құралдары және оларды пайдалану қағидалары, өрт сөндіру бойынша арнайы агрегаттарды, механизмдер мен техниканы пайдалана отырып, жұмыстарды орындау. Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағаны жөн : іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде күштер мен құралдарды басқару; зардап шеккендерді тастан босату үшін қажетті күштер мен құралдарды есептеуді жүзеге асыру; табиғи және техногенді сипаттағы төтенше жағдайлардың		уақытын жедел есептеуді жүзеге асырады. 8. Үйіндіні бөлшектеу және зардап шеккендерді босату бойынша жұмысты ұйымдастыру кестесін жасайды. 9. Үйіндіде іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде зардап шеккендерді босату әдістері мен эвакуациялау тәсілдерін меңгерді.	Өрт сөндіру техникасы және авариялық-құтқару жабдығы Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 3) Табиғи және техногенді сипаттағы төтенше жағдайлардың параметрлері мен ауқымын айқындау			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Табиғи сипаттағы әртүрлі төтенше жағдайлардың туындау себептерін, сипаттамаларын, зиянды факторларын және салдарын түсінеді. 2. Төтенше жағдайларды жою және табиғи сипаттағы іздестіру-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру ерекшеліктерін меңгерді. 3. Су тасқыны, сел, көшкін, соққы кезінде төтенше		

		параметрлері мен ауқымын айқындау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өрт сөндірушінің өрт сөндіруге шығуы және баруы, өртті қарап шығуы, адамдарды құтқару және өртте мүлікті құтқару, күш пен құралдарды жұмылдыру, өртті сөндіру кезіндегі әрекеттері; өртті сөндіру кезінде арнайы, авариялық-құтқару және шұғыл жұмыстар жүргізу; өртте күштер мен құралдарды басқару; іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізудің таңдалған технологиясына сәйкес құтқару техникасы мен жабдықты қолдану.	жағдайларды жою үшін күштер мен құралдарды жедел есептеуді жүзеге асырады. 4. Табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды жою бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізудің таңдалған технологиясына сәйкес өрт техникасын және авариялық-құтқару жабдығын қолдану		
			1 . Іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде пайдаланылатын штатты техникалық құралдар мен жабдықтардың мақсатты, тактикалық және техникалық сипаттамаларын, оларды сақтау және күтіп ұстау қағидаларын түсінеді. 2. Штатты техникалық құралдар мен жабдықтарды жұмысқа белгілейді, оларды дұрыс пайдалануды айқындайды. 3. Іздестіру және құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде	

			Бағалаудың өлшемшарттары : авариялық-құтқару техникасында жұмыстар жүргізеді. 4 . Авариялық-құтқару машиналарын, авариялық-құтқару құралдары мен жабдықтарын олардың техникалық сипаттамаларын а сәйкес қолданады. 5 . Авариялық-құтқару техникасы мен жабдығын пайдалану, қызмет көрсету, жөндеу қағидаларын және оларды қолдану технологиясын сақтайды.	
		Бұл модуль әкімшілік заңнаманың нормалары мен талаптарын қолдануға; қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарын орындауға қажетті дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді және жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Өрт қауіпсіздігі саласындағы әкімшілік-құқықтық қызметті реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Азаматтық қорғау саласындағы заңдар мен басқа да нормативтік-құқықтық актілерді сақтайды. 2. Төтенше жағдайларды ескерту және әрекет етудің мемлекеттік жүйесін қалыптастыру мен жұмыс істеуінің

КҚ 6. Өрт қауіпсіздігі саласындағы заңнаманы және нормативтік-құқықтық актілерді сақтау	КМ 06. Өрт қауіпсіздігі саласындағы заңнаманы және нормативтік-құқықтық актілерді сақтау	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: әкімшілік құқық бұзушылықтың құрамы, әкімшілік жауапкершілікке тарту тәртібі, әкімшілік жаза түрлері, әкімшілік-құқық т ы қ қатынастардың ұғымдары мен түрлері; өрт қауіпсіздігі саласындағы техникалық пайдалану қағидалары және қауіпсіздік техникасы қағидалары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) барумен тексерулер және профилактикалық бақылау мен қадағалау жүргізу; өрт қауіпсіздігі саласындағы тексеру нәтижелері бойынша әкімшілік шараларды қолдану; қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес: нұсқама	нормативтік-құқықтық негізін меңгерді. 3. Өрт қауіпсіздігі саласындағы әкімшілік-құқықтық қызметті жүзеге асырады.	Әкімшілік құқықтық даярлық Еңбекті қорғау
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Мемлекеттік өртке қарсы бақылауды реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау	
			1. Мемлекеттік бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) барумен тексерулер және профилактикалық бақылау жүргізуді ұйымдастыру тәртібін жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік және еңбекті қорғау саласындағы қызметті реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау.	
			1. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау жөніндегі негізгі заң актілерін, жұмыскер мен жұмыс берушінің құқықтары мен міндеттерін сақтайды. 2. Өрт сөндіру қағидаларын және өртке	

		өткізу; өрт сөндіру кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғау қағидаларын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары :	сөндіру қызметінің жұмысын реттейтін өзге де іргелі құқықтық құжаттарды сақтайды. 3. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік және еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын сақтайды	
		Бұл модуль өрттен кәсіби құтқару даярлығын; тыныс алу үшін қолайсыз ортада кәсіптік қызметті жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кедергілермен қашықтықты өту әдісі мен тактикасы; өртке қарсы техникалық жарақтану (ӨТЖ); қашықтықта қауіпсіздік техникасы және (ӨТЖ)-мен	Оқыту нәтижесі: 1) Тыныс алуға қолайсыз ортада барлау және авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу.	1 . Өрт-қолданбалы және құтқару спортының даму тарихының рөлі мен маңыздылығын түсінеді. 2. Биіктікте, өрт сөндіргішпен жұмыс істеу кезінде жұмыс және ҚТ қағидаларын сақтайды. 3 . Өрт-қолданбалы және құтқару спортының түрлері бойынша қашықтықты жеңу қағидаларын сақтайды. 4 . Кедергілермен қашықтық нормативтерін орындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Жеке тыныс жолдарын қорғау құралдарының	

КҚ 7. Өрт кезінде газ және түтіннен қорғау қызметтерінің күштері мен құралдарын есептеу	КМ 07. Өрт кезінде газ және түтіннен қорғау қызметтерінің күштері мен құралдарын есептеу	жұмыс істеу; газ және түтіннен қорғау қызметінің (ГТҚҚ) ұйымдасуы, міндеттері мен функциялары; жеке құрамды жеке тыныс алу органдарын қорғау құралдарында (ТОҚҚ) жұмыс істеуге дайындау; тыныс алу және қан айналымының физиологиясы, сондай-ақ адам ағзасына жану өнімдері мен газ тәрізді заттардың әсері; ТОҚҚ-ның тактикалық және техникалық сипаттамалары; ТОҚҚ-пен жұмыс істеуде қауіпсіздік шаралары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: кедергілерді жеңу әдістері; сатыдан жылдам жүгіру; өрт сөндіргішпен жұмыс істеу; ТОҚҚ ақаулықтарын жою әдістері; ТОҚҚ-тың бакылау-өлшеу тексерулерін жүзеге асыру; ТОҚҚ-пен жұмыс істеудің	техникалық талаптарға және қауіпсіздік нормаларына сәйкестігін анықтау		Құтқару және өрт сөндіру-саптық даярлық Газ және түтіннен қорғаушының даярлығы Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жеке тыныс жолдарын қорғау құралдарының қолдану саласындағы мақсатын, материалдық бөлігін, қолданылу қағидатын пайдаланады. 2. Жеке тыныс жолдарын қорғау құралдарымен жұмыс істеу кезінде жұмыс қағидаларын және қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Жеке тыныс жолдарын қорғау құралдарында туындауы мүмкін ақауларды жою әдістерін меңгерді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Жеке тыныс алу органдарын қорғау құралдарындағы жұмыстарды есептеу	
		жұмыс істеудің		1. Жеке тыныс алу органдарын қорғау құралдарындағы жұмыстарды есептеу әдістемесін меңгерді. 2. Жеке тыныс алу органдарын қорғау құралдарын тексереді. 3. Күзет бекетіндегі	

		негізгі қағидалары; ТОҚҚ-ты ұстау нормалары; қауіпсіздік бекетінде жұмыс істеу; ТОҚҚ жұмысын бақылау есептеулерін жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	газдан-түтіннен қорғаушылардың міндеттерін анықтайды. 4. Газ және түтін қорғау қызметінің бекетінде жеке тыныс алу органдарын қорғау құралдарын сақтау тәртібін анықтайды. 5. Газ және түтін қорғау бойынша қызметтік құжаттама жүргізеді.	
		Бұл модуль технологиялық жабдықтың ішіндегі жанар-жағармайдың пайда болуын, технологиялық жабдықтың, өрттің өнеркәсіптік көздерінің зақымдану себептерін және өрт таратудың ықтимал жолдарын, әртүрлі жағдайларда технологиялық жабдықтың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ететін нормативтік-техникалық талаптарды зерделеуге; Қазақстан Республикасындағы өрттерді тергеу мен зерттеуге; өрттерді тергеу мен зерттеу	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі технологиялық үрдістерді жіктеу.	1 . Технологиялық процестер мен жабдықтардың өрт қауіптілігін талдайды. 2 . Технологиялық құрылғыларда жанғыш ортаны болдырмау және өнеркәсіптік от көздерінің пайда болуын болдырмау жолдарын түсінеді. 3. Өрттің таралуын болдырмау және адамдар мен технологиялық жабдықтарды өрттен және жарылыс әсерінен қорғаудың жолдарын ажыратады. 4. Өрттің туындау жағдайын	

КҚ8 Өрт себептерін анықтау әдістерін қолдану	КМ 08. Өрт себептерін анықтау әдістерін қолдану.	бойынша жұмыстарды техникалық қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды; өрт орнына шығу тәртібін; тексеру кезеңдерін және оларды жүргізу әдістерін; жанудың пайда болуын және жанудың даму механизмін; өрт ошағын айқындау әдістемесін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: заттар мен материалдардың өрт және жарылыс қауіпінің негізгі көрсеткіштері және оларды анықтау әдістері; өрттерге сарапшылық зерттеу жүргізу тәртібі; өрттің шыққан жерін (ошағын) белгілеу әдіснамасының негіздері; өрт себептері туралы мәселені шешудің әдістемелік негіздері; өрт және техникалық сараптамада әртүрлі нақты дәлелдерді зерттеу әдістері,	Бағалаудың өлшемшарттары :	болдырмауға бағытталған профилактикалық шараларды әзірлейді. 5. Инженерлік есептеу әдістерінің негізінде ғимараттар мен үй-жайлардың жарылыс және өрт қауіптілігі бойынша санатын анықтайды. 6 . Технологиялық үрдістердің өрт-жарылғыш параметрлерін есептеу алгоритмін құрады. 7. Дербес компьютерлерге арналған қолданбалы бағдарламаларды есептеу үшін қолданылады.	Технологиялық процестердің өрт қауіпсіздігі Өртке қарсы техникалық сараптама Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Өрттің шығу себептерін талдау, өрт ошағы туралы тұжырым жасау			
			1. Ошақ бойынша алдын-ала тұжырымдарды ошақ және жалпы өрт бойынша субъективтік деректермен салыстырады. 2. Жалынсыз жану үрдістерінің пайда болуы мен өту механизмін анықтайды. 3. Өздігінен жағуға бейім заттар мен		

		өрт және техникалық сараптамада түрлі аналитикалық әдістерді қолданудың теориялық негіздері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: технологиялық жабдықтың өрт және жарылыс қауіпінің ғылыми-техникалық негіздері, технологиялық аппараттар мен қондырғыларды қолдану саласындағы қадағалау-профилактикалық қызметтерінің сапасын арттыру әдістері; ғимараттар мен құрылыстардың, аппараттар мен жабдықтардың, электр және жылу қондырғыларының өрт қауіпсіздігін бағалау; электр қондырғыларын өртке қарсы және техникалық тексеру; құжаттармен жұмыс істеу және мобилизациялық дайындық кезінде қызметтік, әскери және еңбек тәртібінің,	Бағалаудың өлшемшарттары:	материалдарды анықтайды. 4. Өрт шығу орындарында өрт бастамашыларының пайдалану белгілерін анықтайды. 5. Өрт фактісі бойынша тексеру нәтижесінде өрттің шығу себептері туралы қорытынды жасайды. 6. Жүргізілген зерттеу нәтижелері бойынша сараптаманы тағайындау туралы қаулы шығарады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өрттің ошақ белгілерін қалыптастырудың физикалық-химиялық үрдістерін сипаттау.		
		өрт және техникалық сараптаманың мақсаттары мен міндеттерін сипаттайды. 2. Өрт ошағы туралы деректер кешенінің жиынтығын қалыптастырады. 3. Жанудың дамуын, материалдардың жүріс-тұрысын, құрылыстық құрылымдарды, өртті сөндіруге арналған	Бағалаудың өлшемшарттары:		

		құпиялылық режимінің бұзылу фактілерінің мониторингін ұйымдастыру.		бөліктердің әрекетін түсінеді . 4. Өрт шығу орнын тексеру хаттамасын жасайды.	
		Бұл модуль әртүрлі қызмет салаларындағы объектілерде өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуге; өрт қаупін бағалауға және ғимараттар мен құрылыстардың өрттен қорғау деңгейін бағалауға жеткілікті жобалық, сарапшы, қадағалау қызметін жүзеге асыруға; мемлекеттік өртке қарсы күрес органдарының қызметін реттейтін нормативтік-техникалық құжаттармен және құжаттармен жұмыс жасауға; объектілерді өрттен және техникалық тексеруден	Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыстағы өрт қауіпсіздігі саласындағы негізгі нормативтік-құқықтық актілерді білу.	1 . Өрт-техникалық тексеру түрлерін ажыратады, өрт қауіпсіздігі саласындағы ерекше тәртіпте тексеру жүргізу кестесін қалыптастырады . 2. Өртке қарсы бақылау және қадағалау органдарының жұмысын жоспарлайды ж ә н е ұйымдастырады. 3. Жергілікті өзін-өзі басқару органдарының өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелері жөніндегі шешімдері мен қаулыларының жобаларын әзірлейді 4. Мемлекеттік стандарттарды пайдаланады. 5. Бақылау және қадағалау объектілерінде ө р т қауіпсіздігінің талаптарына сәйкестігін тексеру нәтижелерін	

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

КҚ 9. Өрт қауіпсіздігі саласындағы бақылау және профилактикалық қызметті ұйымдастыру	КМ 09. Өрт қауіпсіздігі саласындағы бақылау және профилактикалық қызметті ұйымдастыру	өткізу кезінде тәжірибелік дағдыларды және кәсіби дағдыларды дамыту мен жетілдіру қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес мемлекеттік бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптар; өрт қауіпсіздігі талаптарының анықталған бұзушылықтарын жобалық негіздеумен өтеуге арналған техникалық шешімдерді әзірлеу; алынған құжатты өз бетінше бағалау және қажетті шешім қабылдау қабілеті; әртүрлі объектілерді тексеру және өрт шығу орындарын зерттеу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өрт және	Оқыту нәтижесі: 2) Өртке қарсы және техникалық тексерулер жүргізу кезінде өрт қауіпсіздігі саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді қолдану.	рәсімдеудейді, қызметтік құжаттаманы құрастырады және жүргізеді. 6. Жобаланатын, салынып жатқан және қолданыстағы объектілердің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі бағыттарын меңгерді. 7. Объектілер мен елді мекендердің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы талаптарды пайдаланады. 1. Ғимараттарды, құрылыстарды, құрылыс конструкцияларын жобалау кезінде пайдаланылатын өртке қарсы реттеу қағидаттарын қолданады. 2. Ғимараттарды, құрылыстарды, құрылыс конструкцияларын және материалдардың өртке қарсы қорғау бойынша шешімдерінің қолданыстағы кез келген өртке қарсы реттеу жүйелерінің	Мемлекеттік өртке қарсы бақылау және қадағалау Құрылыстағы өрт қауіпсіздігі Шаруашылық объектілерінің өрт қауіпсіздігі Өндірістік оқыту
---	--	--	---	---	--

		техникалық тексерулер жүргізу, өртке қарсы насихаттау және халықты оқыту; ғимараттарда өрт шығу кезінде адамдардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін түтін қорғау жүйелерінің құрылымдық, көлемді-жоспарлы және арнайы шешімдеріне арналған өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін тексеру; объектілердегі өрт жағдайын талдау; белгілі бір әдістерге негізделген нақты жағдайларға байланысты адамның қорғау жүйесінің және негізгі құралдарының негізгі параметрлерін есептеу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	талаптарына сәйкестігін айқындайды. 3. Өрт кезінде және ғимараттар мен құрылыстарды өрттен қорғау кезінде адамдардың қауіпсіздігіне бағытталған құрылымдық және инженерлік шешімдердің өртке қарсы қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін бағалау әдістерін тәжірибелік қолдану дағдысын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ғимараттар мен құрылыстардың өртке қарсы және техникалық құжаттамасын және өрт қауіпсіздігін талдау.	1) Нормативтік құжаттардың талаптарын сақтайды. 2) Құжаттың мазмұнын тұжырымдайды. 3) Объектілердің өрт қауіпсіздігі туралы құжаттарды бағалауды жүзеге асырады. 4) Объектілердің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қажетті шешім қабылдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 1) Өртке қарсы және техникалық тексерулер жүргізу кезінде нормативтік-құқықтық актілерге	

		Бұл модуль өртке қарсы және техникалық тексерулер мен бақылаулар жүргізуге; объектілердің өрт қауіпсіздігін және технологиялық үрдістерді қамтамасыз етуге; ақпараттық жүйелерді жобалау әдіснамасының негіздерін зерделеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өрт қауіпсіздігі саласындағы қадағалау-профилактикалық қызметтерді жоғары сапалы орындаудың негізгі әдістері; объектілердің өрттің жай-күйін талдау және өртке қарсы режимнің сақталуын қамтамасыз ету әдістері.	сәйкес қажетті құжаттаманы жасау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Объектілерде мемлекеттік өртке қарсы бақылауды жүзеге асырады; 2. Объектілерде насихаттау қызметін жүргізеді, азаматтарға өрт қауіпсіздігі қағидаларын үйретеді. 3. Өрт қауіпсіздігі деңгейін қорытындылайды және талдайды. 4. Өрттің санын азайтуға, олардан зиян келтіретін, оларды сөндіріп, өрт болған жағдайда қауіпсіз құтқаруды қамтамасыз етуге бағытталған іс-шараларды әзірлейді және жүзеге асырады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Үй-жайлар мен ғимараттардың өрт қауіпсіздігі бойынша санаттарын анықтау.
				1. Қолданыстағы объектілердің өрт және техникалық сараптамасын және өртке қарсы және техникалық бақылауды жүргізу әдістемесін пайдаланады.

КҚ 10. Объектілерді тексеру кезінде бақылау және профилактикалық іс-шаралар жүргізу	КМ 10. Объектілерді тексеру кезінде бақылау және профилактикалық іс-шаралар жүргізу.	Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: мемлекеттік өртке қарсы қадағалаудың негізгі құжаттарын әзірлеу және рәсімдеу, кәсіпорын басшыларына және халыққа өрт қауіпсіздігі мәселелері бойынша кеңес беру жұмыстарын жүргізу, елді мекендердің және меншік нысандарының барлық кәсіпорындарының өртке қарсы жағдайы, сондай-ақ олардың өртке қарсы қауіпсіздік саласындағы заңнаманың талаптарын сақтауы туралы ақпарат дайындайды; ғимараттардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін техникалық шешімдерді тексеру есептеулерін жүргізу; электрондық кесте функцияларын пайдалана отырып, тапсырыс есептерін	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Өрт қауіпсіздігі мәселелері бойынша өртке қарсы нормалар мен қағидаларды, бұйрықтар мен нұсқаулықтарды қолданады. 3. Қолданыстағы, салынып жатқан және реконструкцияланған объектілерге тексеру және нысаналы тексерулер жүргізеді. 4. Қауіпсіз жұмыс режимін қамтамасыз ету үшін бұзушылықтарды анықтау және жою бойынша шешімдерді өздігінен қабылдайды. 5. Өртүрлі объектілерде және елді мекендерде өрт сөндіруді және онымен байланысты авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастырады.	Мемлекеттік өртке қарсы бақылау және қадағалау Шаруашылық объектілерінің өрт қауіпсіздігі ТЖ ақпараттық технологиялар Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Тексеру актілерін тіркеу кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолдану	1. Кәсіби қызметте ақпараттық және телекоммуникациялық технологияларды пайдалану мүмкіндігіне ие.	

		орындау; кәсіби мақсаттағы деректер қорының кестелерін құрау, оларды толтыру; субъектілердің қызметін тексеру актілерін тіркеу және беру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен тәсілдерін пайдаланады. 3. Кәсіби бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректер жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, өзгерту және беру технологиясын қолданады. 4. Компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолданады.
		Бұл модуль саптық және өрт сөндіру және құтқару даярлық деңгейіне сәйкесуге қажетті дағдылар мен білімді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мынадай білімді меңгеруі керек: өрт сөндіру және құтқару	Оқыту нәтижесі: 1) Саптық және өрт сөндіру және құтқару даярлығы бойынша дене жаттығуларын орындау	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Өрт сөндіру және құтқару даярлығы деңгейіне қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Негізгі қимыл және қолданбалы дағдыларды дамытады. 3. Жалпы даму және арнайы жаттығуларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өрт сөндіру техникасымен, өртке қарсы техникалық қарумен және жабдықпен жұмыс істеу тәсілдерін меңгеру	
				1. Жауынгерлік киім мен жарақтарды реттеу, кию

КҚ 11. Саптық және өрт сөндіру және құтқару даярлық деңгейіне сәйкесу	КМ 11. Саптық және өрт сөндіру және құтқару даярлығы.	деңгейіне қойылатын талаптар; жалпы даму және арнайы жаттығуларды орындау; жеке құрамды (ТОҚҚ) жұмыс істеуге дайындау; қауіпсіздік бекетін (БӨБ) ұйымдастыру. Білім алушылар мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы керек: жауынгерлік киім мен жарақтарды реттеу, кию дағдыларын меңгеру; дабыл бойынша жиналу мен шығуды жүзеге асыру; өрт сөндіру жеңдерімен, оқпандарымен, жеңдік арматурамен және құрал-жабдықтармен әртүрлі жаттығулар орындау; өрт сөндіру автомобильдерін және мотопомпаларды су көзіне орнату; от жолақтарындағы сабақтарда өрт сөндірушілердің психологиялық даярлығын қолдану.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Шартты өртті сөндірумен жауынгерлік орналастыруды жүргізу нормативтерін пысықтау	дағдыларын меңгерді. 2. Өрт сатыларымен жұмыс істеу техникасын меңгерді. 3. Механикаландырылған және механикаландырылмаған құралдармен іс істеу тәсілдерін меңгерді. 4. Өрт сөндіру жеңдерімен, оқпандарымен, жеңдік арматурамен және құрал-жабдықтармен әртүрлі жаттығулар орындайды. 5. Өрт сөндіру автомобильдерін және мотопомпаларды су көзіне орнатады. 6. Дайындауға, алдын ала және толық орналастыруға бағытталған жаттығулар кешенін орындайды. 1. Стационарлық, жылжымалы үш тізбек, шабуыл сатылары мен автосатыларымен құтқару жұмыстарын жүргізеді.	
--	--	---	---	--	--

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. "Тізбекпен" ілінген шабуыл сатыларымен көтерілуді жүзеге асырады. 3. Өрт сөндіру және құтқару бойынша нормативтерді орындайды	
		Диплом алды тәжірибесі оқытудың соңғы кезеңі болып табылады және о қыту барысында алынған білімді жиынтықтау мен жетілдіруге, кәсіптік тәжірибені және болашақ маманның кәсіптік міндеттерін орындау даярлығын бекітуге бағытталған.	Оқыту нәтижесі: 1) Әртүрлі меншік нысанындағы, әртүрлі функционалдық мақсаттағы объектілерде өртке қарсы және техникалық тексерулерді өздігінен жүргізу	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Объектінің қауіптілік деңгейін анықтайды және өрт қауіпсіздігі қағидаларының бұзушылықтарын жою бойынша шаралар қабылдайды. 2. Объектінің нормативтік-техникалық құжаттамасын сақтайды. 3. Әртүрлі технологиялық үрдістердің өрт қаупін түсінеді. 4. Өрт қауіпсіздігі инспекторының функцияларын қолданады. 5. Тәжірибе өтетін бөлімшенің бастығы белгілеген міндеттерді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өртке қарсы техникалық тексерулер аяқталғаннан кейін тексеру субъектілерін әкімшілік жауапкершілікке тарту		

	КМ 12. Диплом алды тәжірибесі	Студенттер әртүрлі меншік нысанындағы кәсіпорындарда диплом алды тәжірибесінен өтеді. Тәжірибенің мақсаты болашақ маманды "Өрт сөндіру инспекторы" мамандығы бойынша жұмыстар жүргізуге дайындау, әртүрлі меншік нысанындағы кәсіпорындарда өртке қарсы қорғау функцияларын өз бетімен орындай алу болып табылады.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1) Анықталған бұзушылықтарды жою бойынша ұйғарымдар әзірлейді. 2) Анықталған бұзушылықтар бойынша әкімшілік материалдар құрады. 3) Бұрын берілген ұйғарымның негізінде өртке қарсы техникалық тексерулер жүргізеді	
			Оқыту нәтижесі: 3) Атқарылған жұмысты қорытындылау, жиналған материалдарды жиынтықтау, есепті рәсімдеу және қорғау	1. Нормативтік және заңнамалық актілерді пайдалана отырып, жиналған материалдардың негізінде құжаттар әзірлейді 2. Мемлекеттік өртке қарсы бақылау органдарының қызметін реттейтін құжаттардың талаптарына сәйкес тәжірибе жөніндегі есепті рәсімдейді. 3. Есепті қорғайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 321-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 744-қосымша

"Мехатроника" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1519000 - Мехатроника

Біліктілігі*: 1519012 - Жабдықтарды жөндеу жөніндегі мехатроник білімі бар кезекші электр темір ұстасы (темір ұстасы)

1519023 - Өнеркәсіптік электроншы

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі:
 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай
 негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестр бойынша бөлу ****
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Білікті жұмысшы кадрлар									
	Жалпы білім								

ЖБП	беретін пәндер **				1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				370	18	352		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекетті к тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Д е н е қасиеттерін дамыту ж ә н е жетілдіру	+			+	+	+		
	"151901 2 - Жабдықтар ды жөндеу жөніндегі мехатроник білімі бар кезекші электр темір ұстасы (темір ұстасы)"								3-6
КМ	Кәсіптік модульдер				2322	1062	252	1008	
КМ 01	Өнеркәсіпте қолданылат ы н трансформаторлардың, электр қозғалтқыш тарының, электр аппараттар ы н ы ң пайдаланым д ы қ сипаттамала рын сақтау		+		+	+	+	+	
	Күрделі машиналард ы ң , тораптар м е н								

КМ 02	механизмде рдің электр бөлігін монтаждау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 03	Жылжымал ы және стационарл ы қ қондырғыла рды автоматты басқару және реттеу схемаларын дағы ақауларды анықтау және жою		+		+	+	+	+	
КМ 04	Электронды қ , телемехани калық, радиорелелі к аппаратуран ың автоматты жүйелерін реттеу және сынау	+			+	+	+	+	
КМ 05	Барлық автоматтанд ыру элементтері нің жұмысы мен өзара әрекеттесуі н және автмоаттанд ырылған жетектер жүйесінің қорғалуын бақылау	+		+	+	+	+	+	
БҰА М 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				

АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	1519 02 3 - Өнер кәсіп тік электр онш ы								
БМ	Базал ық моду льдер				256	184	72		7-8
БМ 03	Дене қасиеттері н дамы т у және жетіл діру				+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжым ында а әлеуметте н у және бейім делу үшін әлеуметтік қ ғылы мдар негіз дерін					+			

	қолда ну				+				
БМ 05	Кәсіп тік қызм етте эконо мика ның базал ық білім дерін қолда ну				+	+			
КМ	Кәсіп тік моду льдер				860	320	72	468	7-8
КМ 06	Меха трон дық жүйе лерді ң комп онент тері мен моду льдер і н монт ажда у		+		+	+	+	+	
КМ 07	Бағда рлам алана тын логик алық бақы лауш ылар мен микр опро цессо рлық жүйе лерді ікем деу		+		+	+		+	

	және конф игура циял ау						+		
К М 08	Меха трон дық жүйе лерді ң басқа рушы бағда рлам алар ы н әзірл еу	+			+	+	+	+	
К М 09	Меха трон дық жүйе лерді жөнд е у және сына у	+		+	+	+	+	+	
К М 10	Дипл о м алды практ ика				+			+	
БҰА М 02	Білім беру ұйым дары анық тайт ы н моду льдер				+				
ДЖ	Дипл омды қ жоба лау** *				216				
	Арал ы қ аттес				36				

А А 02	татта у								
Қ А 02	Қоры тынд ы аттес татта у				72				
	Орта буын маманының деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны				1440				
	Мінд етті оқыт у бойы нша жиын ы				5760				
К	Конс ульт ациял ар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факу льтат ивтік сабақ тар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барл ығы.				6588				

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

**** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 322-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 745-қосымша

"Мехатроника" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1519000 - Мехатроника

Біліктілігі*: 151901 2 - Жабдықтарды жөндеу жөніндегі мехатроник білімі бар кезекші электр темір ұстасы (темір ұстасы)

151902 3 - Өнеркәсіптік электроншы

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі:
 1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай
 жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер , пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу **
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Білікті жұмысшы кадрлар									
БМ	Базалық модульдер				468	90	378		1-4
	Кәсіптік қызмет								

БМ 01	аясында кәсіптік лексика н ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлек еттік тілде іс қағаздар ы н құрасты ру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиетте р і н дамыту және жетілдір у	+			+	+	+		
БМ 06	Қазақста нның тарихын , әлемдік қоғамда стықтағ ы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	"151901 2 - Жабдық тарды жөндеу жөнінде г і мехатро ник білімі бар кезекші электр темір ұстасы (темір ұстасы)"								
КМ	Кәсіптік модульд ер				2322	1062	252	1008	1-4
	Өнеркәс іпте								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

БҰАМ 02	анықтай тын модульде р				+				
ДЖ	Диплом дық жобалау ***				216				
АА 02	Аралық аттестат тау				36				
ҚА 02	Қорыты нды аттестат тау				72				
Орта	буын маманының деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны				1440				
	Міндетті оқыту бойынша а жиыны				4320				
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 323-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 746-қосымша

"Мехатроника" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1519000 - Мехатроника

Біліктілігі:

151901 2 - Жабдыктарды жөндеу жөніндегі
мехатроник білімі бар кезекші электр темір ұстасы (темір ұстасы)

151902 3 - Өнеркәсіптік электроншы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	

лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	лексика негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	Кәсіптік шетел тілі
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді.	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды	Оқыту нәтижесі: 1 Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2 . Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын анықтайды. 3 . Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін анықтайды. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды анықтайды.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	6 . Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді. Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпараты бар. 3 . Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін түсінеді.	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль де не қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: де не шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы де не дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін ұстанады.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1 . Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторл ық кабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалд ық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5 . Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Дене шынықтыру жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттарды ң туындау себептерін, жарақаттануд ың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		1. Негізгі философиялы қ ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы т а н ы м үдерісінің мәнін және т а н ы м үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастард ы түсіндіреді. 3 . " Диалектика", "диалектика зандары", "

				Бағалаудың өлшемшарттары:	болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
					1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыру	Бағалаудың өлшемшарттары:	проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және	

Б Қ 4 Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды ; мәдениеттерді , діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді;	белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3 . Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктердің төзімділікпен қабылдайды. Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
---	---	---	--	---

әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.		біледі және ережелерін сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілікті сезінеді.
	Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	

				Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс,

			әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен ж е к е фактілердің арақатынасын белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі.	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар		3 . Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.		
				1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2 . Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі	

		мыналарды үйренеді: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының және бизнес негіздерінің тұжырымдамалық ережелерін түсіну; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын айқындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	міндеттерін түсінеді. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		
				1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи	

БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	оқиғалар хронологиясын меңгерді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
				1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді,	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
151901 2 - "Жабдықтарды жөндеу жөніндегі мехатроник білімі бар кезекші электр темір ұстасы (темір ұстасы)" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбекті қорғаудың, экология мен өнеркәсіптік санитарияның ұйымдастырушылық және құқықтық негіздерін сақтайды: Қазақстан республикасында еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманың негіздері; еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. 2. Электр қондырғылармен жұмыс істеу кезінде электр қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнында қауіпті жағдайларды айқындау және бақылау.		
				1. Трансформаторлардың, электр қозғалтқышта	

				рының, электр аппараттарын ың жұмысындағы ауытқулар мен бұзушылықта рды анықтайды. 2. Адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың теріс әсер ету мүмкіндіктері н бағалайды. 3. Қоршаған ортаға әсерін бағалау туралы білімін көрсетеді. 4. Адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың теріс әсер ету мүмкіндіктері н бағалауға ерекше назар аударады. 5. Олардың адамға және жұмыс процесіне әсерін азайту бойынша шешімдер қабылдайды.	
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс учаскесінде жұмыс орнын ұйымдастыру кезінде бақылау шараларын белгілей отырып, тәуекелдерді бағалайды.	
				1. Қол құралын, электр	

					кұралын, пневматикалық құралды таңдайды және пайдаланады. 2. Қол құралымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Жеке қорғау құралдарын қолданады. 4. Жарамдылық мерзімін және мемлекеттік тексеруді бақылай отырып, электр қорғау құралдарын және сақтық құрал-жабдықтарын қолданады.
				Бағалаудың өлшемшарттары:	
				Оқыту нәтижесі: 4) Материалдар мен құралдарды, оларды сынау түрлері мен мерзімдерінің дұрыстығын таңдау өлшемшарттарын сипаттау.	
					1. Материалдар мен құралдарға сынау жүргізу түрлері мен әдістерін біледі. 2. Сұйық диэлектриктердің окшаулану кедергісін және электр беріктігін айқындайды.

	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Қатты диэлектриктердің оқшаулану кедергісін және электр беріктігін айқындайды. 4. Сынау жүргізу үшін материалдардың сынамаларын дайындау мен іріктеуді жүзеге асырады.
	Оқыту нәтижесі: 5) Жаңа жабдықты қабылдауды, дайындау мен бақылауды жүзеге асыру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жабдықтардың түрлерін және олардың мақсатын ажыратады және жіктейді. 2. Тексеру жүргізеді және монтажға дайындайды. 3. Іске қосу-реттеу жұмыстарын және пайдалануға беруді жүзеге асырады. 4. Жабдықтың пайдаланылуын бақылауды жүзеге асырады.
	Оқыту нәтижесі: 6) Механиканың негізгі заңдары бойынша міндеттерді шешу.	
		1. Теориялық механиканың

				Бағалаудың өлшемшарттары:	негізгі заңдары туралы түсінгі бар. 2. Тірек реакцияларын айқындайды. 3. Қиманың ауырлық орталығы қалпын есептейді. 4 . Механизмнің кинематикалық және күш есептеуін жүргізеді. 5 . Анықтамалық әдебиетті пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 7) Техникалық сызу қағидаларын, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу мен рәсімдеу қағидаларын қолдану.		
					1 . Мемлекеттік стандарты талаптарына сәйкес сызық типтерін таңдайды және қолданады. 2 . Мемлекеттік стандарты талаптарына сәйкес сызба кәріптерін таңдайды және қолданады. 3 . Мемлекеттік стандарты талаптарына сәйкес сызбаларды	Еңбекті қорғау Техникалық механика Техникалық сызу Материалтану және машина жасау технологиясы

				Бағалаудың өлшемшарттары: рәсімдеу қағидаларын қолданады. 4. Сызбаға өлшемдерді салу қағидаларын пайдаланады. 5 . Ауқымдарды таңдайды және өлшемдерді дұрыс қояды. 6. Күрделі емес бөлшектердің сызбаларын және құрастыру сызбаларын жасайды.	Электротехника Танысу практикасы Өндірістік оқыту
				Оқыту нәтижесі: 8) Сызбаларды орындау және оқу.	
				1 . Геометриялық салудағыларын меңгерді. 2. Түйісулерді салудағыларын меңгерді. 3 . Геометриялық салуды қолданып отырып, жазық бөлшектердің сызбаларын орындайды. 4 . Өлшемдерді салады. 5 . Сызбаларды оқиды. 6 . Құрылымдық электр және кинематикалы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		қ схемаларды орындайды. 7 . Мемлекеттік стандарты талаптарына сәйкес эскиздерді, жұмыс және құрастыру сызбаларын орындайды.
	Оқыту нәтижесі: 9) Металдар мен қорытпалардың құрылымы мен қасиеттерін сипаттау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қорытпалар теориясының негіздерін меңгерді. 2. Болатты химиялық, термиялық ж ә н е механикалық өң де у түрлерін сипаттайды. 3.Түрлі-түсті металдарды және олардың қорытпалары н ажыратады.
	Оқыту нәтижесі: 10) Электротехниканың негізгі заңдарын меңгеру.	
		1. Жалпы электротехниканың негізгі ұғымдарын сипаттайды. 2 . Электромагниттік өрістің негізгі қасиеттерін сипаттайды: кернеулік, электр әлеуеті , электр кернеуі.

				Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Тұрақты тоқтың негізгі заңдарын қолданады: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц. 4. Электрониканың негіздерімен таныстырады. 5. Микропроцессорларды пайдаланады. 6. Микроэлектрониканың интегралдық схемаларын қолданады. 7. Түбегейлі электр және монтаж схемаларын оқиды.
				Оқыту нәтижесі: 11) Бақылау-өлшеу аспаптарының және жабдық жүйелерінің монтажын жүргізу.	
					1. Жабдықтың дәлдігін сынау үшін қолданылатын жабдықтың әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін жалпы мақсаттағы аспаптар мен құралдарды қолданады. 2. Стандарттарда көрсетілген жабдықтың дәлдік нормаларына тексеру әдістерін

			және өлшеу құралдарын пайдаланады. 3. Бақылау-тексеру жұмыстарын орындау үшін әмбебап құрастыру құрал-жабдықтарын пайдаланады. 4. Бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарды қолданады. 5. Электр схемаларында бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарын орнату қағидаларын пайдаланады. 6. Өлшеу теориясының негізгі ұғымдарын меңгерді. 7. Өлшеу түрлері мен әдістерін сипаттайды. 8. Өлшеу құралдарының мақсаттарын, жіктелуі мен құрылғыларын меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 12) Өнеркәсіпте қолданылатын технологиялық жабдықтың және электр қондырғыларының пайдаланымдық сипаттамаларын меңгеру.		
			1. Үлгілік трансформаторлардың,	

Бұл модуль өнеркәсіпте қолданылатын трансформаторлардың,

К Қ 1 . Өнеркәсіпте қолданылатын трансформаторлардың, электр қозғалтқыштарының, электр аппараттарының пайдаланымды қ сипаттамаларын сақтау	КМ 01. Өнеркәсіпте қолданылатын трансформаторлардың, электр қозғалтқыштарының, электр аппараттарының пайдаланымдық сипаттамаларын сақтау	электр қозғалтқыштарының, электр аппараттарының пайдаланымды қ сипаттамаларын пайдалануға және жабдықты жұмысқа дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өлшеу аспаптарының жіктелуін және жұмыс істеу қағидатын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық тапсырманың негізінде материалды пайдаланымдық және технологиялық параметрлерге сәйкес дұрыс таңдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 13) Өнеркәсіпте қолданылатын трансформаторлардың, электр қозғалтқыштарының, электр аппараттарының қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	рлардың, электр қозғалтқыштарының, электр аппараттарының жұмыс істеу қағидатын және базалық пайдалану сипаттамаларын сипаттайды. 2 . Технологиялық жабдықпен электр қондырғыларының қауіпсіз және тиімді пайдаланылу жағдайларын сипаттайды. 3 . Өнеркәсіпте қолданылатын трансформаторлардың, электр қозғалтқыштарының, электр аппараттарының құрылғысын меңгерді. 1 . Өнеркәсіпте қолданылатын трансформаторлардың, электр қозғалтқыштарының	
---	---	---	--	--	--

					рының, электр аппараттарының пайдаланылуына қойылатын талаптарды сақтайды. 2 . Бағалаудың Жоспарлы-ес өлшемшарттары: керту жөндеулерін уақтылы, үздіксіз жүзеге асыруды сақтай отырып, электр жабдығының тиісінше техникалық жағдайын қамтамасыз етеді. 3. Электр жабдығының сенімділігін арттыру әдістерін қолданады.
				Оқыту нәтижесі: 14) Орындалатын жұмыс бойынша Қазақстан Республикасы менеджменті жүйесінің қолданыстағы нұсқаулықтары мен рәсімдерін пайдалану және кәсіпорында Қазақстан Республикасы менеджменті жүйесінің жұмыс істеу процесін түсіну.	
					1 . Орындалатын жұмыс бойынша Қазақстан Республикасы менеджменті жүйесінің рәсімдерін біледі.

					2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалды қ міндеттерді түсінеді. 3. Келесі стандарттардың негізінде кәсіпорында сапаны басқару жүйесінің жұмыс істеу қағидаттарын біледі: Қазақстан Республикасы стандарты ISO 9001-2016, кәсіптік қауіпсіздік ж ә н е денсаулық жүйесі жөніндегі Қазақстан Республикасы стандарты ISO 18001-2008, қоршаған ортаны және экологияны қорғау жүйесі жөніндегі Қазақстан Республикасы стандарты ISO 14001-2016, энергия тұтынуды басқару жүйесі жөніндегі Қазақстан Республикасы стандарты ISO 50001-2012. 4. Қазақстан Республикасы менеджменті
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		жүйесінің басшылыққа алынатын құжаттарын қолданылады.	
	Оқыту нәтижесі: 15) Кәсіпорынның ерекшелігін сипаттау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс ерекшелігі туралы түсінігі бар. 2 . Кәсіпорынның жұмыс режимін сақтайды. 3. Ішкі еңбек тәртібі қағидаларын сипаттайды. 4 . Кәсіпорында қолданылатын әртүрлі жабдықты ажыратады. 5. "Үнемді өндіріс" құралын қолданады 6. Іеап және кайдзен идеологияларын қолданады . 7. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 8. "Индустрия 4.0" өндірісті ұйымдастыру қағидатын түсінеді. 9 . Технологияларды коммерцияландыру негіздерін түсінеді.	

Оқыту нәтижесі: 16) Құрастыру барысында күрделілігі әрқелкі бөлшектер мен тораптарды слесарлық және станоктық өндеу.	
Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Жұмыс орнын дайындайды. 2. Слесарлық құралдардың түрлерін сипаттайды. 3 . Бекітпелерді, бұрандаларды , шруптарды және басқа да бұйымдарды шығаруды жүзеге асырады. 4. Токарлық және фрезерлік станоктарда күрделі емес жұмыстарды орындайды. 5. Жөндеу мен құрастыру үшін қарапайым құрал-жабдықтарды дайындайды. 6 . Слесарлық-жөндеу және слесарлық-құрастыру жұмыстарын жүргізеді. 7 . Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 8. Белгі қояды , металды кеседі.

				9. Табак металды түзетеді және бүгеді. 10. Саңылауларды бұрғылайды, теседі, таратады. 11. Бұранданы кеседі. 12. Сұртуді жүзеге асырады. 13. Конустық беттерді өңдейді. 14. Фасон беттерді егейді. 15. Бұрандалы беттерді өңдейді. 16. Беттерді әрлейді. 17.Егеуді, тесуді, таратуды жүзеге асырады.
			Оқыту нәтижесі: 17) Еңбекті және экологияны қорғау қағидаларын, қауіпсіздік техникасы қағидаларын, электр қауіпсіздігі қағидаларын, өрт қауіпсіздігі қағидаларын, кәсіпорындарда қауіпсіздікті қамтамасыз ету критерийлерін білу және сақтау.	
				1. Еңбек заңнамасының негізгі ережелерін түсінеді. 2. Қауіпсіздік техникасының жалпы қағидаларын сақтайды, сондай-ақ

						жұмыс қауіпсіздігіне әсер ететін факторларды бақылайды және нұсқамаларды ң түрлерін біледі. 3. Өрт сөндіру құралдарын біледі және қолданады. 4. Өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 5 . Жұмыстарды орындау, соның ішінде қауіпті учаскелерде жұмыс істеу кезінде электр қауіпсіздігі қағидалары мен талаптарын сақтайды. 6. Электр тоғынан закымданудан қорғау құралдары туралы түсінігі бар және оларды қолданады. 7. Жұмыс орындарында еңбек процесінің физиологиял ық-гигиеналы қ негіздерінің және өндірістік санитария талаптары туралы	
--	--	--	--	--	--	--	--

				түсінігі бар және оларды орындайды. 8. Электр қондырғыларын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 9. Адамның электр тоғынан зақымдануы кезінде оны босату үшін қажетті шаралар туралы түсіні бар және оларды қолдана алады. 10. Жұмыс орнында нұсқама өткізу нысандарын, қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі талаптарын, электр және к ү ш қондырғыларын пайдалану қауіпсіздігі нормалары мен қағидаларын, жүк көтергіш - көлік механизмдері н және құрал-жабдық тарды пайдалану қауіпсіздігі нормалары мен қағидаларын, п е ш	
--	--	--	--	--	--

				агрегаттарын пайдалану қауіпсіздігі қағидаларын біледі және сақтайды. 1 1 . Өнеркәсіптік кәсіпорындар дағы негізгі зиянды өндірістік факторларды сипаттайды және олардың әсерін азайту бойынша шаралар қолданады. 1 2 . Жазатайым жағдайлары кезінде зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі толық медициналық қызмет көрсету білімі мен дағдыларын меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 18) Стандарттау және өзара алмасушылық негіздерін қолдану.	
				1 . Мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі ережелерін түсінеді. 2 . Нормативтік-техникалық құжаттаманы ж ә н е мемлекеттік стандарттардың нұсқауларын пайдаланады.

			Бағалаудың өлшемшарттары: 3. Шектерді, отырғызуларды және кедір-бұдырлықты таңдайды, оларды жұмыс сызбаларында дұрыс белгілейді. 4. Үлгілік қосылыстардың өлшемдерінде шектер мен отырғызуларды қолданады, оларды сызбаларда бейнелейді. 5. Үлгілік қосылыстардың бетінің пішін шектерін, кедір-бұдырлықтың орналасуын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Сызбаларды орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызбалар мен эскиздерді орындау қағидалары мен әдістерін меңгерді. 2. Сыз геометриясының және проекциялық сызудың негіздерін меңгерді. 3. Мамандығы бойынша сызбаларды орындайды және рәсімдейді.	

		4 . Компьютерлік графика әдістерін қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 2) Металдар мен қорытпалардың қасиеттерін сипаттау.	
	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1 . Қорытпалар теориясының негіздерін меңгеру. 2. Болатты химиялық, термиялық ж ә н е механикалық өңдеу түрлерін сипаттайды. 3. Түрлі-түсті металдарды және олардың қорытпалары н сипаттайды.
	Оқыту нәтижесі: 3) Болатты химиялық, термиялық және механикалық өңдеу түрлерін сипаттау.	
	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Тұрақты тоқтың және ауыспалы тоқтың сызықтық ж ә н е сызықтық е м е с тізбектерін есептеу әдістерін қолданады. 2. Өтпелі процестердің туындау себептерін сипаттайды. 3. Тұрақты тоқтың және ауыспалы ток қозғалтқышта рының құрылғысын,

				әрекет ету қағидатын, іске қосу және тоқтату қағидаларын сипаттайды. 4. Күш трансформаторы түрлерінің және арнайы трансформатор түрлерінің ерекшеліктерін сипаттайды. 5. Әртүрлі трансформатор түрлерінің жұмыс істеу қағидатын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 4) Бақылау-өлшеу аспаптарымен, құралдармен және құрал-жабдықтармен жұмыс істеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Электр жабдығының жұмысын бақылау. 2. Түбегейлі электр және монтаж схемаларын оқиды. 3 . Электроника негіздерін меңгерді. 4 . Микроэлектрониканың интегралдық схемаларын сипаттайды. 5 . Микропроцессорларды қолданады. 6. Өлшеу аспаптарының электр шамаларын, конструктивті

				ж ә н е техникалық сипаттамалар ын өлшеудің мәнін және әдістерін менгерді.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Сұйықтықтың механикалық сипаттамаларын және негізгі қасиеттерін пайдалану.	
				1. Қарапайым құбыр желісінің гидравликалы қ есептеуін жүзеге асырады. 2 . Нормативтік- техникалық құжаттаманы қолданады. 3. Жабдықтың гидро және пневматикалы қ жетегінің кинематикалы қ схемаларын оқиды. 4 . Гидравликан ың , пневматика мен жылу техникасыны ң негізгі заңдарын қолданады. 5 . Гидравликал ы қ жабдықтың мақсатын, жұмыс істеу қағидатын ж ә н е құрылғысын сипаттайды. 6 . Гидравликал ы қ , пневматикалы	

КҚ 2. Күрделі машиналардың, тораптар мен механизмдердің электр бөлігін монтаждау,	КМ 02. Күрделі машиналардың, тораптар мен механизмдердің электр	Бұл модуль бөлшектеуге, монтаждауға, жөндеуге, реттеу мен техникалық қызмет көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар күрделі машиналардың, тораптар мен механизмдердің, аппаратураны	Бағалаудың өлшемшарттары:	қ жетектердің және жылу алмасу аппараттарының жүйелерін сипаттайды. 7. Қысымды өлшеуге арналған аспаптарды пайдаланады. 8 . Гидравликалық , пневматикалық жетектің ағымдағы жөндеуін орындайды. 9 . Гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетеді. 10 . Гидравликалық және пневматикалық жетектерді икемдеу мен реттеуді жүзеге асырады. 11. Практика бойынша есеп әзірлеу үшін практика өтетін жерден қажетті деректер, сондай-ақ ілеспе құжаттама жинауды, талдау мен жүйелендіруді жүзеге асырады. 12. Практика бойынша есеп дайындайды және оны	Техникалық сызу Материалтану және машина жасау технологиясы Электротехника
--	--	---	----------------------------------	---	---

жөндеу және техникалық қызмет көрсету	бөлігін монтаждау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету	н электр бөліктерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар күрделі машиналардың, тораптар мен механизмдердің электр бөлігін монтаждауды, жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді үйренеді.	кәсіпорынның практика бойынша басшысында бекітеді. 1 3 . Гидравликалық жабдықты жөндеу әдістерін таңдайды. 1 4 . Гидравликалық жабдықты жөңдейді. 1 5 . Гидростатиканың, жұмыс сұйықтығының негізгі ұғымдарын және олардың физикалық-механикалық қасиеттерін меңгерді. 1 6 . Гидродинамиканың, гидравликалық кедергілердің негіздерін - гидрожетектің негіздерін біледі. Оқыту нәтижесі: 6) Жабдықтың тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу. 1. Бөлшектер мен тораптардың тозу және деформациялану түрлерін сипаттайды. 2. Слесарлық жұмыс түрлерін және жабдыққа техникалық	Гидравлика, гидро және пневможетек негіздері Өндірістік оқыту
---------------------------------------	--	---	---	--

				Бағалаудың өлшемшарттары:	қызмет көрсету және жөндеу кезінде оларды орындау технологиясы н сипаттайды. 3. Майлау материалдарының түрлерін, тораптар мен бөлшектерді майлау үшін қолданылатын майдың қасиеттеріне қойылатын талаптарды, майлау материалдары н сақтау қағидаларын сипаттайды. 4. Машина бөлшектерінің механизмдерінің, қосылыстарының кинематикасы мен, механикалық берілістерімен, беріліс түрлерімен және құрылғысымен таныстырады. 5 . Мойынтіректердің мақсаты мен жіктелуін түсіндіреді. 6. Майлау құрылғыларының негізгі типтерін ажыратады. 7. Слесарлық жұмыстарды орындау,	
--	--	--	--	----------------------------------	---	--

		жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде қолданылатын құралдар мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылғысын және мақсатын айқындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 7) Құралдар мен жабдықты қолдану.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызғышпен, штангенциркульмен өлшеу жүргізеді; кернерлер және сызғыштар; қол араны, бөлшектерді қысуды қолданады. 2. Бұрғылау станоктарында және қолмен жұмыс істейді. 3. Ықтимал ақауларды анықтайды. 4. Көлбеу және тік қалпында дәнекерлеу дағдыларын меңгерді.	
	Оқыту нәтижесі: 8) Электр жабдығын монтаждау.		
		1. Монтаждау үшін қажетті құралдарды және құрал-жабдыктарды қолданады.	

					2 . Технологиял ық схемаларға ж ә н е нұсқаулықтар ға сәйкес монтаж жүргізеді 3. Монтаждау ү ш і н үй-жайдың ж ә н е төңіректің ерекшеліктері н ескереді. 4. Жабдықты монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 9) Күрделі машиналардың, тораптар мен механизмдердің электр бөлігін жөндеу және техникалық қызмет көрсету.	
					1. Электр машиналарды ң, тораптар м е н механизмдерд і ң жарамсыздық тарын айқындайды. 2. Ақауларды жою, жөндеу әдістерін айқындайды. 3. Бөлшектер м е н механизмдерд і жөндейді ж ә н е ауыстырады. 4. Жөндеуден кейін машиналар м е н механизмдерд ің техникалық жағдайын тексереді.
				Бағалаудың өлшемшартта ры:	
				Бағалаудың өлшемшартта ры:	

			5 . Машиналарға, тораптар мен механизмдерг е техникалық қызмет көрсету мерзімділігін сипаттайды. 6 . Машиналарға, тораптар мен механизмдерг е техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Метрология, стандарттау, сертификаттау және өнім сапасын басқару негіздерін қолдану.	1. Өнім сапасын арттыруда стандарттауд ың , метрологияны ң рөлін сипаттайды. 2 . Стандарттауд ың құқықтық негіздерін, мақсаттарын, міндеттерін, қағидаттарын, объектілері м е н құралдарын меңгерді. 3 . Нормативтік- техникалық құжаттаманы қолданады. 4. Кәсіптік қызметте сапа жүйесінің негізгі қағидаттарын	
		Бағалаудың өлшемшартта ры:		

					жүзеге асырады. 5. Өлшемдер теориясының негізгі ұғымдарын меңгерді. 6. Өлшеу құралдарының мақсаттарын, жіктелуі мен құрылғысын меңгерді. 7. Өлшеу түрлерін және әдістерін меңгерді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Жылжымалы және стационарлық қондырғыларды автоматты басқару және реттеу схемаларындағы ақаулар мен жарамсыздықтарды анықтау және жою.	
				1 . Жылжымалы және стационарлық қондырғыларды автоматты басқару және реттеу схемаларындағы ақаулар мен жарамсыздықтарды жоюға қойылатын талаптарды сипаттайды. 2. Автоматты реттеу схемаларының конструктивті ерекшеліктерін ескереді. 3 . Схемалардың негізгі ақаулары мен	

				жарамсыздықтарын айқындайды. 4 . Жылжымалы және стационарлық қондырғыларды автоматты басқару және реттеу схемаларындағы ақаулармен жарамсыздықтарды жоюдың тиімді әдістерін қолданады. 5 . Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 6. Жөндеу кезінде қолданылатын материалдардың жарамдылығын айқындайды. 7. Электр жабдығын жөндеуге арналған желілік графиктерді оқиды. 8. Ақау тізімдемелерін жасайды. 9 . Электроника элементтерінің электр схемаларын шартты-графи	Стандарттау, сертификатта
		Бұл модуль жылжымалы және стационарлық қондырғыларды автоматты басқару және реттеу схемаларындағы ақауларды анықтау мен жоюға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру	Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 3 . Жылжымалы және стационарлық қондырғыларды автоматты басқару және реттеу схемаларындағы ақауларды анықтау және жою	КМ 03. Жылжымалы және стационарлық қондырғыларды автоматты басқару және реттеу схемаларындағы ақауларды анықтау және жою	нәтижесінде білім алушылар конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету саласында стандартты бағдарламалық құралдарды қолданудағыдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тексеру және жұмысқа дайындау кезеңінде электр жабдығының ақаулары мен жарамсыздықтарын анықтау мен жоюды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету саласындағы стандартты бағдарламалық құралдарды сипаттау. Бағалаудың өлшемшарттары:	калық белгілеуді меңгерді. 10. Жобалау құжаттамасының бірыңғай жүйесі негізгі талаптарын меңгерді. 11 . Аспаптардың функционалдық және түбегейлі схемаларын құрады. 12 . Автоматты жобалаудың инженерлік-графикалық бағдарламалар пакетімен жұмыс істейді . 1 . Қолданылатын жабдықтың бағдарламалық құралдарын талдау мен сипаттауды жүзеге асырады. 2. Жабдықтың бағдарламалық қамтылымын пайдалану, оны орнату және қызмет көрсету әдістерін меңгерді. 3 . Схемаларды,	у және метрология негіздері Электротехника Инженерлік және компьютерлік графика Операциялық жүйелер Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
--	---	--	--	---	---

				бағдарламала рды оқиды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарымен жұмыс істеу.	
				1 . Операциялық схемаларды күрудың негізін құрайтын жалпы ұғымдар мен тұжырымдама ларды сипаттайды. 2 . Процестердің операциялық жүйемен және басқа да процестермен ұйымдасу және әрекеттесу процесі мен қағидаттарын сипаттайды. 3. Негізгі жадыны, сондай-ақ сыртқы жадыны физикалық және логикалық деңгейде ұйымдастыры луын айқындайды. 4. Желіде жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 5 . Операциялық жүйемін икемдейді. 6. Жергілікті және	
			Бағалаудың өлшемшартта ры:		

			жаһандық желілерді пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 5) Зерттеу және жобалау жұмыстарын ұйымдастыру мен жүргізуде басшылық дағдыларын меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Мехатрондық ж ә н е роботтехника л ы қ жүйелердің техникалық сипаттамалар ы м е н көрсеткіштері н меңгерді. 2. Әзірленетін мехатрондық ж ә н е роботтехника л ы қ бұйымдарға қойылатын үлгілік техникалық талаптарды сипаттайды. 3. Кәсіптік міндеттерді орындаудың үлгілік әдістері мен тәсілдерін таңдайды. 4. Тиімділік пен сапаны бағалайды. 5 . Ө з қызметін ұйымдастыра ды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік техникада графикалық пакеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.	
		1 . Геометриялы қ үлгілеудің негізгі	

					қағидаттары мен әдістерін ж ә н е графикалық қосымшаларды әзірлеу әдіснамасын меңгерді. 2 . Ү ш өлшемді компьютерлік үлгілеуді пайдалана отырып, сызбаларды әзірлеу мен редакциялау үшін әмбебап графикалық жүйелерді пайдаланады. 3 . Конструкторлық құжаттаманы жобалауды, әзірлеу мен орындауды автоматтандырады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Қолданбалы бағдарламаларды әзірлеу кезінде операциялық жүйенің құралдарын пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Пән терминологиясын меңгерді. 2 . Операциялық жүйелерді икемдеу мен орнату дағдыларын меңгерді. 3 . Электрондық есептеуіш машиналарын әкімшілендіруді жүзеге асырады.	

Оқыту нәтижесі: 3) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттерін айқындау және жіктеу.

Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірісте қолданылатын негізгі электротехникалық материалдардың түрлерін, қасиеттерін және қолданылу саласын сипаттайды.
	2 . Электротехникалық материалдары жіктейді.
	3. Өндірісте қолданылатын негізгі электротехникалық материалдардың қасиеттерін және қолданылу саласын айқындайды.
	4 . Электротехникалық материалдары сипаттайды.
	5 . Материалдары қасиеттері мен қолданылу саласы бойынша іріктейді.

Оқыту нәтижесі: 4)
Электрондық, телемеханикалық, радиорелелік аппаратураның, изотопты реленің, қадағалардың, реттелетін электр жетегі жүйелерінің

К Қ 4 . Электрондық, телемеханика л ы қ , радиорелелік аппаратураны		Бұл модуль автоматты жүйелерді реттеу мен сынауға қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қадағалардың,	автоматты жүйелерін реттеу және сынау. Бағалаудың өлшемшартта ры:	1 . Электрондық, телемеханика л ы қ , радиорелелік аппаратураны ң, изотопты реленің, қадағалардың, реттелетін электр жетегі жүйелерінің автоматты жүйелерін реттеу технологиясы н сақтайды. 2 . Электрондық, телемеханика л ы қ , радиорелелік аппаратураны ң, изотопты реленің, қадағалардың, реттелетін электр жетегі жүйелерінің автоматты жүйелерін реттейді. 3 . Электрондық, телемеханика л ы қ , радиорелелік аппаратураны ң, изотопты реленің, қадағалардың, реттелетін электр жетегі жүйелерінің автоматты жүйелерін сынайды. 4. Реттеу мен сынау кезінде қауіпсіздік	Инженерлік ж ә н е компьютерлік графика Операциялық жүйелер Кәсіпорынны ң электр жабдығы Электр жабдығына
--	--	---	---	--	--

н, изотопты реленің, қадағалардың, реттелетін электр жетегі жүйелерінің автоматты жүйелерін реттеу және сынау	КМ 04. Электрондық, телемеханикалық, радиорелелік аппаратураның автоматты жүйелерін реттеу және сынау	реттелетін электр жетегі жүйелерінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электрондық, телемеханикалық, радиорелелік аппаратураның автоматты жүйелерін қолдануды үйренеді.	техникасы қағидаларын сақтайды.		қызмет көрсету және жөндеу Сандық бағдарламалық басқару негіздері Мехатрондық модульдердің, роботтардың бөлшектері және оларды құрылымдау Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 5) Сандық бағдарламалық басқарылатын заманауи жүйелердің жалпы құрылғысын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сандық бағдарламалық басқарылатын құрылғылар мен жүйелердің қолданылу саласын, мақсатын, өзіндік ерекшеліктері мен даму кезеңдері мен перспективасын сипаттайды. 2. Сандық бағдарламалық басқарылатын үлгілерді сипаттайды. 3. Жұмыс режимдерін, негізгі басқару органдарын басқарады. 4. Бақылау функциялары мен тұрақтылықты қамтамасыз ету шараларын, негізгі ақаулықтар мен жаңылыстарды айқындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Автоматты және автоматтандырылған	

			мехатрондық жүйелердің құрауыштары ретінде мехатрондық модульдерді құрылымдаудың негізгі кезеңдері мен ерекшеліктерін сипаттау.
			1 . Мехатрондық модульдер мен роботтар механизмдерінің, тораптары мен бөлшектерінің жіктелуін меңгерді. 2 . Мехатрондық модульдерді жобалау негіздерін және әзірлеу кезеңдерін сипаттайды. 3. Қозғалыс өзгерткіштерінің сипаттайды: рейкалық, тісті, толқынды, планетарлық, күпшекті, бұранда-сомын. 4. Люфт таңдаушы механизмдерді, тежегіш құрылғыларының зерттейді. 5 . Механизмдердің кинематикалық дәлдігі, олардың сенімділігі туралы деректер жинайды.
			Оқыту нәтижесі: 7) Цехтың (бөлімшенің) технологиялық

			процесін жүргізу тәсілдерін меңгеру, біліктілігі бойынша дублер ретінде жұмыс істеу.	
			1 . Стандарттан тыс кәсіптік жағдайларда ш е ш і м қабылдайды. 2. Кәсіптік міндеттерді орындауға, кәсіптік және жеке дамуына қажетті ақпаратты іздеу мен пайдалануды жүзеге асырады. 3. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникация л ы қ технологиялар д ы қолданады. 4. Ұжымда ж ә н е командада жұмысты тиімді орындайды. 5. Команда мүшелерінің (бағынысты адамдардың) жұмысы, орындалған тапсырмалардың нәтижесі ү ш і н жауапкершілік көтереді. 6. Кәсіптік және жеке да м у міндеттерін өздігінен айқындайды. 7. Өздігінен білім алумен	
	Бағалаудың өлшемшарттары:			

			айналысады, біліктілікті арттыруды саналы түрде жоспарлайды. 8. Кәсіптік қызметте технологиялардың жиі ауысу жағдайларын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Әртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышты таңдау.	1. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышынның сипаттамаларын және жұмыс режимдерін айқындайды. 2. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқыштары бар электр жетектерінің қосу схемаларын және жұмыс режимдерін сипаттайды. 3 . Механикалық және электромеханикалық сипаттамалардың формулалары мен графиктерін қолданады. 4. Реттеу қасиеттерін айқындайды: ауқым, біркелкілік, сипаттаманың	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	қаттылығы, үнемділік. 5. Электр жетектерінің электр және электромеханикалық параметрлерін өлшейді. 6 . Қозғалтқыштардың механикалық және электромеханикалық сипаттамаларын суреттейді. 7. Әртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышының қуатын есептейді және таңдайды. 8. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқыштары бар электр жетектерін қосу схемаларын құрастырады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру жұмыстары кезінде құралдарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану.	
				1 . Материалдардың қажетті пайдалану қасиеттерін алу үшін бөлшектерді әртүрлі өңдеу түрлерін пайдаланады.

КҚ 5. Барлық автоматтандыру элементтерінің жұмысы мен өзара әрекеттесуін және автоматтандырылған жетектер жүйесінің қорғалуын бақылауды жүзеге асыру	КМ 05. Барлық автоматтандыру элементтерінің жұмысы мен өзара әрекеттесуін және автоматтандырылған жетектер жүйесінің қорғалуын бақылау	Бұл модуль барлық бақылау элементтерінің жұмысы мен өзара әрекеттесуін бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар автоматтандырылған жетектер жүйесіндегі бақылау-өлшеу аспаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар автоматтандыру элементтерінің жұмысын және автоматтандырылған жетектер жүйесінің қорғалуын өздігінен бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Жалпы мақсаттағы өлшеу, белгілеу, слесарлық құралдың және слесарлық-құрастыру құралының мақсатын түсінеді. 3 . Слесарлық-құрастыру жұмыстарының барлық кезеңдерінде бақылау-өлшеу аспаптарын қолданады. 4 . Материалдардың қажетті пайдалану қасиеттерін алу үшін бөлшектерді өндеуді таңдайды. 5. Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау кезінде құралдарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қолданады. 6. Электр жабдығын пайдалану және оны жөндеу кезінде ақауларды анықтау мен жоюда бақылау-өлшеу аспаптарын қолданады.	Кәсіпорынның электр жабдығы Электр жабдығына қызмет көрсету және жөндеу Сандық бағдарламалық басқару негіздері Мехатрондық модульдердің, роботтардың бөлшектері және оларды құрылымдау Кәсіптік практика
---	---	--	----------------------------------	---	---

				7 . Технологиял ық карталарға сәйкес конструкциял арды сызбалар мен схемалар бойынша құрастыру кезінде бөлшектер мен механизмдерд ің тораптарын өлшейді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Қозғалыс модульдерінің және олардың құрауыштарының үлгілік конструкцияларын дайындау.	
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1 . Мехатрондық модульдер мен роботтардың, механизмдері н, тораптары мен бөлшектерін сипаттайды. 2 . Берілістердің беріктігін есептейді. 3. Сырғу және тербелі мойынтіректе рін, сондай-ақ әртүрлі муфталарды таңдайды және есептейді. 4. Жаңа мехатрондық және роботтехника лық жүйелерді құрылымдау әдістерін меңгерді.	

			Оқыту нәтижесі: 4) Бөлшектерді механикалық өңдеуді жүзеге асыру. 1 . Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқиды. 2 . Механикалық өңдеу мен құрастырудың технологиялық процестерін орындау кезінде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Бағалаудың өлшемшарттары: 3 . Бөлшектердің конструкциялары және өндіріс жағдайлары тұрғысынан дайындама алу әдістерін таңдайды. 4 . Бөлшектердің , қажетті жабдықтың, құрал-жабдықтардың, кескіш және өлшеу құралының жекелеген беттерін алу әдістерін таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс жобаларының техникалық-экономикалық негіздемелерін және	

"151902 3 - Өнеркәсіптік электроншы" біліктілігі

				металық құжаттамасын жасау үшін экономикалық есептеулер жүргізу.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек бойынша жоспар құру әдістемесін меңгерді. 2 . Орнатылған жабдықтың жөндеу күрделілігінің нормаларын және жөндеу жұмыстарының еңбекті к ө п қажетсінуін айқындайды. 3. Жұмыс жобаларының техникалық-экономикалық негіздемелерін және металық құжаттамасын жасау үшін экономикалық есептеулер жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі:	2) Өнеркәсіптік ұйымдардың күш және жарықтандыру жабдығының монтажы бойынша жұмыстарды орындау.
				1. Электр жабдығын таңдайды. 2. Өртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышты таңдайды. 3. Өндірістік күш және жарықтандыру қондырғыларының электр

		Бағалаудың өлшемшарттары:	монтаждау жұмыстарын орындайды. 4. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 5 . Өнеркәсіптік ұйымдардың күш және жарықтандыру жабдығының монтажы бойынша жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты жөндеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоғары вольтті электр жабдығын таңдайды. 2. Тексеру процесінде ж ә н е жөндеуге дайындау кезеңінде электр жабдығының ақаулары мен жарамсыздықтарын анықтайды және жояды. 3. Өндірістік күш және жарықтандыру электр қондырғыларын жөңдейді. 4. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 5. Жұмыс жүргізу жобасына, жұмыс сызбаларына, нормативтік
	Бұл модуль техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің компоненттер			

КҚ 6. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждауды жүзеге асыру	КМ 06. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждау	і мен модульдерін монтаждауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін монтаждауды үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс жобаларының техникалық-экономикалық негіздемелерін және сметалық құжаттамасын жасау үшін экономикалық есептеулер жүргізуді; әртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышты таңдауды үйренеді.		құжаттардың талаптарына сәйкес күш және жарықтандыру электр жабдығын жөндейді. 6. Өндірістік бөлімше жағдайында жабдықтарды жөндеу бойынша жұмыстарды орындайды.	С а л а экономикасы Кәсіпорынның электр жабдығы Электр жабдығына қызмет көрсету және жөндеу Кәсіпорынның электр жабдықталуы Өнеркәсіптік электроника негіздері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Электр жабдығын таңдау.		
				1 . Энергетикалық жүйелерді сипаттайды. 2. Электр энергиясын тұтынушылардың электр жүктемелерін айқындау әдістерін қолданады. 3. Негізгі электр жабдығының конструкциясын, жұмыс істеу қағидатын сипаттайды. 4. Цехтардың, кәсіпорындардың электр жабдықтау схемаларын құру әдістемесін пайдаланады. 5. Электр станцияларының және қосалқы станциялардың электр беріліс	

				Бағалаудың өлшемшарттары: желілерінің және электр жабдықтарының конструктивті ерекшеліктерінен айқындайды. 6. Электр жабдықтау және жұмыс режимінің қажетті үздіксіз жұмыс істеу дәрежесін қамтамасыз етеді. 7. Электр цех жүйелерінің электр жабдықтарын электр есептеу параметрлері бойынша таңдайды (таратқыш шкафа, таратқыш шина жетек, басқару станциясының қалқаншасы).
Оқыту нәтижесі: 5) Әртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышты таңдау.				
				1. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышын сипаттамаларын және жұмыс режимдерін айқындайды. 2. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқышы бар электр

			жетектерін қ о с у схемаларын және жұмыс режимдерін сипаттайды. 3 . Механикалық ж ә н е электромеханикалық сипаттамалар д ы ң формулалары м е н графикаларын қолданады. 4. Реттеу қасиеттерін айқындайды: ауқым, біркелкілік, сипаттаманың қаттылығы, үнемділік. 5. Электр жетектерінің электр және электромеханикалық параметрлері н есептейді. 6. Тұрақты ж ә н е ауыспалы тоқ қозғалтқыштары бар электр жетектерін қ о с у схемаларын құрастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Электроындық аспаптардың типтерін таңдау және оларды қолданылу ерекшеліктеріне қарай пайдалану.	1 . Генераторлар д ы ң , импульстік құрылғылардың, қуат көздерінің,	

					өзгерткіш құрылғылардың үлгілік схемаларын сипаттайды. 2. Негізгі цифрлық құрылғылардың жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 3 . Бағалаудың өлшемшарттары: Электрондық техниканың даму перспективасын айқындайды. 4 . Электрондық аспаптарды қолданылу ерекшеліктеріне қарай таңдайды. 5. Электр жабдығын басқару үшін электрондық аспаптарды таңдайды. 6 . Электрондық құрылғыларды пайдаланады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Өнеркәсіптік өндірістердің және автоматтандырылған технологиялық кешендердің мехатрондық және роботтехникалық жүйелерінің үлгілік жетектерінің жағдайын, құрамы мен жіктелуін бақылау.	
					1 . Жетектердің және олардың жекелеген элементтерінің және

					модульдерінің , соның ішінде ақпараттық, электромеханикалық, гидравликалық , электрогидравликалық, электрондық құрылғылардың және есептеуіш техника құралдарының математикалық үлгілерін құру дағдыларын меңгерді. 2. Заманауи ақпараттық технологияларды және техникалық құралдарды пайдалана отырып, мехатрондық және роботтехникалық жүйелер жетегінің қолданыстағы макеттерінде, үлгілерінде белгіленген әдістеме бойынша эксперименттер жүргізу және нәтижелерді өңдеу дағдыларын меңгерді. 3. Стандартты орындау және басқару құрылғыларын, автоматика құралдарын,
--	--	--	--	--	---

Бағалаудың
өлшемшарттары:

КҚ 7. Бағдарламаланатын логикалық бақылаушылар мен микропроцессорлық жүйелерді икемдеу және конфигурациялау	КМ 07. Бағдарламаланатын логикалық бақылаушылар мен микропроцессорлық жүйелерді икемдеу және конфигурациялау	Бұл модуль бағдарламаланатын логикалық бақылаушылар мен микропроцессорлық жүйелерді икемдеу мен конфигурациялауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өнеркәсіптік өндірістердің және автоматтандырылған технологиялық кешендердің мехатрондық және роботтехникалық жүйелерінің үлгілік жетектерінің жағдайын,	өлшеу және есептеу техникасын пайдалана отырып, жетектердің және олардың жекелеген элементтерінің және модульдерінің есептеулерін техникалық тапсырмаға сәйкес жүргізу дағдыларын меңгерді.		Өнеркәсіптік электроника негіздері Мехатрондық және роботтехникалық жүйелердің жетектері Мехатроника және роботтехника негіздері Басқарылатын техникалық жүйелердің автоматика негіздері Өндірістік оқыту және/немесе
			Оқыту нәтижесі: 3) Мехатрондық құрылғыларды және өнеркәсіптік роботтарды пайдалана отырып, әртүрлі мақсаттағы өндірістік процестерді кешенді автоматтандыруды әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Мехатроника және робототехника негіздерін, роботтехникалық жүйелерді жобалау, құрастыру және басқару қағидаттарын қолданады.	
				2 . Өнеркәсіптік жұмыстарды жіктейді.	
				3. Заманауи икемді автоматтандыру құрылғылары және өнеркәсіптік роботтарды пайдалана отырып,	

		кұрамы мен жіктелуін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар механикалық, құрастыру және басқа да цехтарда орын алатын технологиялық процестерге байланысты ж е к е тапсырманы орындауды үйренеді.		әртүрлі мақсаттағы өндірістік процестерді кешенді автоматтандыруды әзірлеу дағдыларын меңгерді.	кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық объектілерді басқарудың тармақталған және тұйықталған жүйелерін құрудың жалпы тәсілдемелерін әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Реттеу объектілерінің және реттеуіштердің құрылымдық схемаларын меңгерді. 2 Реттеуіштердің және автоматты реттеу жүйелерін техникалық пайдалануды жүзеге асырады. 3. Кеме энергетикалық қондырғыларының автоматика құралдарының жұмыс істеу қағидатын, құрылғысын сипаттайды (үлгілік реттеуіштер, өлшеуіштер, орындау механизмдері, қорғау құрылғылары,	

				шектеулер, кері байланыс). 4. Басқару жүйелерінің және олардың элементтерінің статикалық және серпінді қасиеттерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Механикалық, құрастыру және басқа да цехтардағы технологиялық процестермен байланысты жеке тапсырманы орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Мехатрондық жүйелері бар технологиялық жабдықты және олардың модульдерін. 2 . Мехатрондық модульдерді, тораптар мен агрегаттарлы пайдалану қағидаларын, оларды реттеу әдістерін меңгерді, олардың пайдаланылуының нақты мысалдарын талдайды. 3. Пайдалану, монтаждау және автоматты жобалау жағдайлары мен ерекшеліктерін сипаттайды. 4 . Мехатрондық жүйелерді бағдарламалауды, оларды	

			пайдалануды жүзеге асырады. 5. Жабдықты бақылауды және техникалық диагностика жасауды қамтамасыз етеді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Бағдарламаланатын логикалық бақылаушылар мен микропроцессорлық жүйелерді икемдеу және конфигурациялау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бағдарламаланатын логикалық бақылаушылар мен микропроцессорлық жүйелердің параметрлерін сипаттайды. 2. Белгілі бір параметрлерге дейін икемдейді. 3 . Мехатрондық жүйелерді бағдарламалайды. 4 . Бақылаушылар мен микропроцессорлық жүйелерді пайдаланудың оңтайлы параметрлерін қамтамасыз етеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Машиналардың бөлшектері мен құрастыру бірліктерін сипаттау.	

					1 . Механизмдердің , тораптардың және олардың бөлшектерінің құрылғысын , мехатрондық модульдердің құрылу тұжырымдамасын меңгерді. 2 . Мехатрондық модульдерді құрастыру негіздерін, оларды диагностикалауды меңгерді . 3. Тораптар мен құрастыру конструкцияларының жұмыс қабілетін сынайды. 4. Күрделі жүйелердің сенімділігін есептейді. 5. Құрастыру конструкцияларын макеттейді және үлгілейді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздерінің дағдыларын меңгеру.	
					1 . Бағдарламалау технологиясын меңгерді. 2 . Бағдарламалауды ретке

				Бағалаудың өлшемшарттары:	келтіруді жүзеге асырады. 3. Визуалдық бағдарламалау ортасында бағдарламалар құрады. 4 . Бағдарламаның трансляциясын және ретке келтіруді жүзеге асырады. 5. Жергілікті және қашықтықтағы дерекқорларды құрады және олармен жұмыс істейді.
				Оқыту нәтижесі: 3) Мехатроника және роботтехника саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратты өздігінен жинауды, өңдеуді, талдау мен жүйелеуді; қарапайым мехатрондық жүйелерді әзірлеу мен тестілеуді жүзеге асыру.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым мехатрондық жүйелерді әзірлейді және тестілейді. 2. Роботтың оңтайлы кинематикалық схемасын, жетек типін, басқару жүйесін таңдау кезінде ақпаратты талдау, жиынтықтау

КМ 08. Мехатрондық жүйелердің	Бұл модуль мехатрондық жүйелердің басқарушы бағдарламаларын әзірлеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мехатрондық жүйелердің және роботтехникалық жүйелердің жетектеріндегі қалыпты, жылдамдықты, сәтті және тоқты реттеу әдістерін		дағдыларын меңгерді. 3. Өртүрлі мехатрондық және роботтехникалық жүйелердің нақты міндетті шешуге жарамдылығын бағалау қабілетіне ие.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Мехатрондық жүйелердің басқару бағдарламаларын әзірлеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Мехатрондық жүйелердің басқару бағдарламаларын әзірлеу әдістемесін меңгерді.	
			2 . Мехатрондық жүйелердің оңтайлы мүмкіндіктері н сипаттайды.	
			3 . Мехатрондық жүйелердің жұмыс параметрлерін айқындайды.	
		4 . Мехатрондық жүйелерді басқару мен пайдалануға арналған бағдарламалар әзірлейді.	Мехатрондық модульдердің, роботтардың бөлшектері және оларды құрылымдау Мехатрондық және роботтехникалық жүйелердің жетектері Мехатроника және	
		Оқыту нәтижесі: 5) Кері байланыс қағидатын іске асыру кезінде функционалдық схеманы және функционалдық қажетті элементтерді әзірлеу.		

КҚ 8. Мехатрондық жүйелердің басқарушы бағдарламаларын әзірлеу	басқарушы бағдарламаларын әзірлеу	және оларды техникалық іске асыру әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мехатроника және роботтехника саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратты өздігінен жинауды, өңдеуді, талдау мен жүйелеуді; қарапайым мехатрондық жүйелерді әзірлеу мен тестілеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Реттеуіштердің негізгі пайдалану көрсеткіштерінің айқындайды, олардың икемделу сапасын бағалайды, олардың жарамдылығы туралы қорытынды жасайды. 2. Басқару жүйелерін пайдалану кезінде техникалық пайдалану және қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындайды. 3. Басқару жүйелерінің диагностикасы мен сынауын жүргізеді, олардың статикалық және серпінді сипаттамаларын алады. 4. Басқару жүйелерін икемдейді. 5. Басқару жүйелерін пайдаланады. 6. Штаттан тыс жағдайларда қолмен басқаруға ауысады.	роботтехника негіздері Басқарылатын техникалық жүйелердің автоматика негіздері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 6) Жиналған материалдарды жинақтау және практика бойынша есеп құрау.		

					1 . Конструкторл ық және технологиялы қ бөлімдердің құрылымын, бөлімшелерді ң міндеттерін және олардың ө з а р а байланысын сипаттайды. 2. Жобалауды автоматтанды р у құралдарын сипаттайды. 3. Белгіленген бөлшекті, модульді немесе жүйені әзірлеу технологиясы на талдау жүргізеді (жөндеу, диагностика, бақылау). 4 . Технологиял ық процесті жетілдіру бойынша ұсыныстар дайындайды (мысалы, бірақатар операциялард ы біріктіру және оларды автоматты басқарылатын бір станокта іске асыру ықтималдығы). 5 . Технологиял ық процесті жетілдіру бойынша ұсыныстарды ң іске асырылуын	
--	--	--	--	--	--	--

				Бағалаудың өлшемшарттары: қамтамасыз ететін жабдыққа қойылатын талаптарды түсіндіреді. 6. Станокты жобалау, электр жетегін және басқару жүйесін таңдау кезінде ескерілуге тиісті технологиялық процестің ерекшеліктерін меңгерді. 7 . Кинематиканы , жобаланатынға ұқсас жабдықтың жұмыс істеу қағидатын және конструктивті ерекшеліктерін сипаттайды. 8. Құрастыру бірліктерін жобалау бойынша конструкторлық жұмыстың талдауын жүргізеді. 9. Жаңа жабдықтың бұрын орындалған әзірленімдерін түзетеді. 10. Өндірісте орындалған әзірленімдерді қолданудың негізгі тиімділік	
--	--	--	--	---	--

				көрсеткіштері н айқындайды .	
			Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық құжаттамаға сәйкес мехатрондық жүйелердің және мобильді роботтехникалық кешендердің компоненттері мен модульдеріне техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1 . Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындайды. 2 . Техникалық қызмет көрсету барысында анықталған кемшіліктерді жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақауларды іздеу және жою алгоритмдерін пайдалана отырып, мехатрондық жүйелердің және мобильді роботтехникалық кешендердің жұмысын диагностикалау.		
		Бұл модуль мехатрондық жүйелерді жөндеу мен сынауға, жою алгоритмдері	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Әртүрлі контекстерде күрделі жағдайларды танып біледі. 2. Кәсіптік қызметтің міндеттерін шешуде күрделі жағдайларды талдайды. 3 . Міндеттерді	

КҚ 9. Мехатрондық жүйелерді жөндеу және сынау	КМ 09. Мехатрондық жүйелерді жөндеу және сынау	нің ақауларын , орналасуын диагностикалауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар техникалық тапсырмаға сәйкес қарапайым мехатрондық жүйелердің схемаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жобалау процесінің негізгі ұғымдарын, автоматты жобалау жүйелерінің құрылымы мен жіктелуін зерделеуі керек.		ш е ш у кезеңдерін айқындайды.	Мехатрондық модульдердің, роботтардың бөлшектері және оларды құрылымдау Автоматтандырылған жобалау жүйелері Роботтехникалық жүйелерді жобалау Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Мехатрондық жүйелердің және мобильді роботтехникалық кешендердің компоненттері мен модульдерін ауыстыру және жөндеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін жөндеу бойынша іс-әрекеттердің толық жоспарын әзірлейді.	
				2 . Іс-әрекеттердің әрбір қадамы бойынша тәуекелдерді бағалайды.	
				3 . Бөлшектерді ауыстырады.	
Оқыту нәтижесі: 4) Мехатрондық жүйелердің және мобильді роботтехникалық кешендердің компоненттері мен модульдерін сынау.					
			1. Сынау алдында жүйенің техникалық жағдайын тексереді.	2 . Мехатрондық	

			жүйелердің және мобильді роботтехникалық кешендердің компоненттері мен модульдерін сынайды. 3. Сынау кезінде жүйенің жұмыс сипаттамаларын алады. 4 . Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін одан әрі пайдалануға дайындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өнеркәсіптік электроншының біліктілік жұмыстарын орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жұмыс орнында нұсқама өткізеді. 2. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттама рәсімдейді. 3.Электр және электромеханикалық жабдықты пайдалану бойынша ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды орындайды. 4. Өндірістік механизмдердің электр	

КҚ 10. "Өнеркәсіптік электроншы" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 10. Диплом алды практика	Бұл модуль "Өнеркәсіптік электроншы" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кәсіптік дағдыларды меңгереді және нығайтады.		жабдықтарын а техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі кәсіпорынның энергетикалық қызметі шеберінің (шебердің дублері) міндеттерін орындайды. 5. Жабдыққа қызмет көрсетеді және оны жөндейді.	Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалауға материалдар дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Нормативтік-техникалық құжаттамаға және дипломдық жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес дипломдық жобалауға материалдар жинайды. 2 . Технологиялық жобалау нормаларының талаптарын орындайды. 3 . Нормативтік-техникалық құжаттамамен , анықтамалық әдебиетпен жұмыс істейді .	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік бөлімшенің негізгі		

			техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нормативтік-анықтамалық әдебиетті пайдалана отырып, сметалық құжаттама жасайды. 2. Еңбек өнімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептейді. 3. Өндірістік бөлімшенің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 324-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 747-қосымша

"Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім беру коды және бейіні:

0100000 - Білім беру

Мамандығы:

0103000 - Дене тәрбиесі және спорт

Біліктілігі:

0103054 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
оқудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

				Оқу уақытының көлемі (сағат)	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

КМ 07	ортада оқыту үдерісінің ұйымдастыру	+				+	+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Денетәрбиесінің мұғалімінің кәсіби қызметінің құралдарымен әдістерін, оқыту үдерісінің заңдылықтарын қолдану	+				+	+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Спорттық жетістіктерге ағзаның дайындығын жоспарлау, бақылау	+				+	+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Оқытушының шығармашылық қызметінің ұйымдастыру	+				+	+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Жобаның қызметі	+				+	+	+		+	+	+	

	2 . Таңдау бойын ш а компо нент *	26		+	780	+	+		+	+	+	
ДП	Дипло м алды практи ка	11		+	330			330	+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у **	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	11			330				+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90				+	+	+	
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :	180			5400				4320		1080	
К	Консу льтаци ялар	10			300				300			
Ф	Факул ьтатив тер	11			330				330			
	БАРЛ ЫҒЫ:	201			6030				4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау компоненті нақты өңірдің әлеуметтік-экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттілігін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау компоненті білім беру ұйымының жұмыс берушілері мен серіктестерінің, пәндік-циклдік комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіби модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ -базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;
 ДП - диплом алды практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;
 ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;
 ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 324-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 748-қосымша

"Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім беру коды және бейіні: 0100000 - Білім беру
 Мамандығы: 0103000 - Дене тәрбиесі және спорт
 Біліктілігі: 0103054 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры
 Оқыту нысаны: күндізгі
 оқудың нормативтік мерзімі:
 10 ай техникалық және кәсіптік
 білім базасында

Индексі	Оқу қызметінің модульдері мен түрлері	Кредиттер саны	Бақылау түрі		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағат саны	Оның ішінде:						
						Оқыту түрі бойынша			Оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиторлық	БӨЖ		
ОБӨЖ	ӨБӨЖ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ПМ	Кәсіпті к модуль дер, оның ішінде өндіріс тік оқыту	38			1140	+	+	+	+	+	+	1
	1 . Міндет т і компо нент	30			900	210	330	360	420	300	180	
	010305 4 " Дене тәрбие сінің қолдан балы бакала вры" білікті лігі											
КМ 07	Инклю зивті ортада оқыту үдерісі н ұйымд астыру	+			+	+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Дене тәрбие с і мұғалі мінің кәсіби қызмет інің құралд ары мен әдістер ін, оқыту үдерісі нің заңдыл ықтар	+			+	+	+	+	+		+	

[illegible]

	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800			1440	360	
К	Консультациялар	3			90			90		
Ф	Факультативтер	4			120			120		
	Барлығы:	67			2010			1650	360	

Ескерту:

* Таңдау компоненті нақты өңірдің әлеуметтік-экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттілігін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау компоненті білім беру ұйымының жұмыс берушілері мен серіктестерінің, пәндік-циклдік комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіби модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

КМ - кәсіби модульдер;

ДП - диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 325-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 749-қосымша

"Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім беру коды және бейіні:

0100000 - Білім беру

Мамандығы:

0103000 - Дене тәрбиесі және спорт

Біліктілігі:

0103054 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіби құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және		

БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :		2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Кәсіби шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар,	

			түбіртектер) жасайды.	
Б Қ 2 . Ақпараттық ж ә н е коммуникациял ы қ технологиялард ы қолдану	БМ 02. Кәсіптік қызметте ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы пайдалану	Бұл модуль ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологиялард ы ж ә н е интернет-ресурс тар ы н , ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы ң мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, " Цифрлық Қазақстан" бағдарламасыны ң ресурстарын, " Қазақстан Республикасын ың электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	Ақпараттық - коммуникациял ы қ технологиялар
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

		қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.		функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
Б Қ 3 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 03 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сана-сезімді дамытуға, ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін болған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		Қазақстанның қазіргі тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін болған тарихи оқиғалардың хронологиясы мен мәнін біледі . 2. Дене тәрбиесі және спорт тарихын, қазақ халқының жалпы түркілік қауымдастықтағы, көшпенді өркениет жүйесіндегі, Еуразиялық әлем халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығын дамытудағы рөлі мен орнын ашады. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен мақсатын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстан жылдарындағы	

		Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.		спорттағы жетістіктерді, ұлттық спорт түрлері мен ойындардың дамуын және олардың жастардың қазақстандық патриотизмін тәрбиелеудегі рөлін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, процестер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалар арасында байланыс орнатады.	
				Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
				1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс",	

			Бағалаудың өлшемшарттары : кеңістік және у а қ ы т " ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке	

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық	пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
				1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді.

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	---	--	---	--	---

		барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ү ш і н жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	
				1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси	

		Бағалаудың өлшемшарттары : көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономиканың заңдары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну	

БҚ 5. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 05. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл	Бағалаудың өлшемшарттары : экономикасы негіздерін біледі . 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен оның зардаптарын түсінеді.	Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2 . Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2. Мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және	

		экономиканың" негізгі мақсаттары игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық принциптерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басты бағыттарын айқындауды үйренеді.		ұлттық жалпы өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына және жағдайына сипаттама береді 2. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне негіздеме жасайды және таңдайды, 7. Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік	

			кызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
Кәсіптік модульдер				
		Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру және спорт саласындағы практикалық-бағытталған міндеттерді шешу үшін математикалық әдістерді қолданады.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Заңдылықтарды сыни талдайды және олардың негізінде ақпараттық, д е н е шынықтыру, биологиялық объектілер мен процестердің компьютерлік моделін жасайды, оларды визуализациялау және зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін. 2. Адамның психологиялық қасиеттерін, балалардың психикалық, анатомиялық, физиологиялық танымдық процестерінің ерекшеліктерін анықтау жолдарын, мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балаларды оқыту мен тәрбиелеудің тәсілдері мен әдістерін, оқыту процесінде білім алушылардың жеке басының	

				ерекшеліктерін диагностикалауд ы жүргізеді. Мектепке дейінгі балалардың физикалық дамуына мониторинг жасайды. 3 . Психологиялық ерекшеліктерді ескере отырып, жарыстарға дайындық пен жаттығуларды жоспарлайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене шынықтырудың анатомиясын, физиологиясын, гигиенасын сақтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Анатомия, физиология, д е н е шынықтыру гигиенасын с а қ т а у негіздерін меңгерген. 2 . Жаттығулардың физикалық дамуға әсерін түсінеді, жас және жынысы бойынша ағзаға физикалық жүктемені анықтайды. 3. Күн, ауа, су шынықтыру ережелерін кұрайды. 4. Физикалық қызмет кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша ережелер мен нормаларды біледі.

				5. Жүрек қызметін зерттеу әдістерін анықтайды. 6. Жарақаттану түрлерін және оның алдын алуды біледі. 7. Жарақат, жарақат, қан кету кезінде алғашқы көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Дене жаттығуларының биомеханикасын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Адам денесінің биомеханикалық құрылысының ерекшеліктерін, қозғалыс кинематикасы мен динамикасын, физикалық жаттығулардың көмегімен биомеханикалық емдеу негіздерін түсінеді. 2. Адамдардың түрлі қимылдарының биомеханикасын анықтайды. 3. Мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балалардың дене бітіміне сипаттама береді. 4. Физикалық жүктеме кезіндегі іс-әрекеттердің өзгеруіне байланысты қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді

				бейімделудің тиімділігін ажыратады. 5. Бұл физиологияны ағзаның түрлі жағдайының тиімділігін арттыру, жаттығуларды дұрыс орындау кезінде қолданады. 6. Емдік биомеханика элементтерін қолданады. 7. Дене жүктемесінің ж а н е функционалдық мүмкіндіктерінің өзара байланысын түсінеді. 8. Жасы бойынша физикалық дамуында негізгі антропометриялық көрсеткіштерді қолданады.
Оқыту нәтижесі: 4) Биохимиялық заңдылықтар мен құбылыстарды қолдану.				
				1. Адам ағзасының химиялық құрамын, ағзаның биологиялық белсенді заттарының құрамы мен құрылымын, ағзаның биохимиялық жағдайының жас ерекшеліктерін түсінеді. 2. Бұлшық ет функциясының

КҚ 01. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	Бұл модуль дене жаттығуларын өз бетінше орындау үшін қажетті білімді, білік пен дағдыларды, дене қабілеттерін тәрбиелеу және дене қасиеттерін дамыту негіздерін қалыптастырады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: адамның жас ерекшелік психологиялық ерекшеліктерін, ағзадағы биомеханикалық және биохимиялық құбылыстарды, спорттық медициналық көмек көрсетуді, баланың анатомиясын, физиологиясын және гигиенаны сақтауды түсінуді, емдік дене шынықтыруды және массаждың әртүрлі әдістерінің көмегімен қалпына келтіруді меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	биохимиялық процестерін, дене жаттығуларының биохимиясын сипаттайды. 3. Тамақтанудың биохимиялық негіздерін меңгерген, зат алмасудың негізгі көрсеткіштерін анықтайды. 4. Биохимиялық препараттармен, реактивтермен жұмыс істейді. 5. Балаларға арналған тәуліктік ас мәзірін құрайды. 6. Түрлі дене жаттығуларын орындау кезінде физикалық реакцияның ерекшеліктерін талдайды.	Психология және спорт психологиясы Физиология және дене шынықтыру гигиенасы Биомеханика Биохимия Емдік дене шынықтыру және массаж Спорттық медицина Оқушылардың даму физиологиясы
			Оқыту нәтижесі: 5) Емдік дене шынықтыру және массаж жасау әдістерін қолдану.	1. Денсаулық жағдайын, жеке және спорттық сипаттағы ағза ауруын, жеке сипаттағы патологиялық жағдайды анықтайды. 2. Массаж жасаудың техникасы мен әдістерін қолданады. 3. Емдік дене шынықтыру және массаж негізінде дәрігерлік бақылауды жүзеге асырады.	

		Модульді оқу кезінде білім алушылар: физикалық қасиеттерді дамыту үшін физикалық жаттығуларды дұрыс қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		4. Медициналық құралдарды жұмысқа қабілеттілікті қалпына келтіру және арттыруда пайдаланады. 5. Өртүрлі ауруларды емдеу үшін емдік дене шынықтыру кешенін жасайды және жүргізеді. 6. Барлық денеге немесе белгілі бір бөлігіне массаж жасайды. 7. Арнайы және дайындық медициналық топтарында Балалардың денсаулығы мен дене кемшіліктерін түзету ерекшеліктерін ескере отырып, емдік дене шынықтырудың кешенді сабақтарын ұйымдастырады. 8. Массажды орындайды. 9. Денсаулығы әлсіз оқушылардың дене тәрбиесін ұйымдастырады; 10 . Оқушылардың дене тәрбиесі бойынша жалпы ұсыныстарды біледі. 11. Дене шынықтырумен айналысуды жалғастырудың ауру түрлерін

			және уақытын анықтайды. 12. Ауру балалармен және қауіп тобындағы балалармен емдеу-сауықтыру іс-шараларын жүргізеді. 13. Денсаулық жағдайында ауытқуы бар студенттерге арналған дене жаттығуларын ұйымдастырады (арнайы медициналық топтар).
		Оқыту нәтижесі: 6) Дене шынықтыру мен спорттық құралдар мен әдістерді дұрыс қолдануға сәйкес денсаулықты нығайту.	
			1 . Денсаулықтың анықтайтын факторларын, қауіптіліктің негізгі факторларын, олардың себептері мен жолдарын сипаттайды. 2. Балалардың ауруларын, олардың жіктелуін, жұқпалы ауруларын және оларды болдырмау жолдарын сипаттайды. 3. Балалардағы зақым алу қауіп-қатерін және оларды болдырмау жолдарын анықтайды.

				Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Жұқпалы аурулардың алдын алу жұмыстарын жүргізеді. 5. Жаттығу кезінде дененің, денсаулық сақтаудың, энергетикалық қорлардың негізгі жүйелеріндегі функционалдық өзгерістерді анықтайды. 6. Спорт түрлерінде, дәрігерлік-педагогикалық бақылауды және дене шынықтыруда олардың деңгейін жүзеге асырады. 7. Тірек-қимыл жүйесі жарақаттарының пайда болу себептерін және кенеттен ауырсыну жағдайын, клиникалық белгілерін, алдын алу жолдарын анықтайды және жедел медициналық көмек көрсетеді. 8. Арнайы медициналық топта емдік дене шынықтырумен айналысатын жаттығу жүктемесінің көлемі мен күшін анықтайды, өзін	
--	--	--	--	--	--

				бақылау күнделігін жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Дене тәрбиесінің анатомиясын, физиологиясын, гигиенасын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Анатомия, физиология негіздерін және студенттердің дене шынықтыру гигиенасын сақтауын меңгерген. 2. Дене шынықтыру жаттығуларын ағзаға әсерін түсінеді. 3. Күн, су, ауа мен шынығудың ережелерін құрастырады. 4. Жүректің функциялық жұмысын зерттеу әдістерін анықтайды, күйік және үсу кезінде алғашқы көмек көрсетеді. 5. Балалар мен жасөспірімдерде кездесетін ауруларды, сондай-ақ оларды болдырмау жолдарын анықтайды. 6. Спортшының тәуліктік рационын, тәуліктік энергиясын құрастырады. 7. Оқу үдерісін ұйымдастыруды және студенттің физикалық	

			дамуын жоспарлайды және бақылайды, барлық білім беру ұйымдарында, оның ішінде мектепке дейінгі мекемелерде сабақтарды, секцияларды, жарыстарды дұрыс ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жеңіл атлетика бойынша оқытуды жүзеге асыру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене шынықтыру үшін жалпы жаттығуларды орындайды. 2. Спорттық дайындық деңгейін көтереді. 3. Дене дайындық үшін жалпы жаттығуларды орындайды. 4. Жеңіл атлетиканың түрлері бойынша оқыту әдістемелерін қолданады. 5. Жеңіл атлетика сабақтарын өткізу және ұйымдастыру әдістерін қолданады. 6. Спорттық жарыстарды өткізу және ұйымдастыру ережелерін сақтайды. 7. Оқу үрдісін және оқушылардың	

				физикалық дамуын жоспарлайды, сабақтарды, үйірмелерді, жарыстарды дұрыс әдістемемен ұйымдастырады. 8. Білім алушылардың жеңіл атлетика жаттығулары арқылы физикалық дамуын бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Спорт ойындары бойынша оқытуды жүзеге асыруға міндетті.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Спорт ойындарының теориялық-әдістемелік негізін қолданады. 2. Спорттық ойындар мен жарыстар жүйесінде жарыс қызметін жүргізеді. 3. Ойын және жарыс әрекеттерінде техникалық, тактикалық оқыту негіздерін қолданады. 4. Жалпы дамыту және арнайы дайындық жаттығуларын іріктеу, жазу, таныстыру және өткізу жұмыстарын жүргізеді. 5. Спорттық ойындарының, ұлттық қазақ спорт ойындарының

				әдістерін қолданады. 6. Интеграция нәтежесін біртұтас ойын жарыстарында іске асырады. 7. Спорт ойындарының базалық түрлерін, тарихын, техникасын, тактикасын, оқыту әдістемесін, (волейбол, баскетбол, гандбол, хоккей, футбол, теннис). хоккей, футбол, теннис) біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Гимнастика бойынша оқытуды жүзеге асыру.		
		Бұл модуль білім алушының денсаулығын нығайту, жан-жақты дене дайындығы үшін қажетті білім, білік және дағдыларды қалыптастырады.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гимнастиканың теориясы мен әдістемесін қолданады. 2. Гимнастикалық жаттығуларды орындау әдістерін қолданады. 3. Гимнастика терминологиясын қолданады. 4. Гимнастика сабақтарында жарақаттанудың алдын алу ережелерін біледі және сақтайды. 5. Гимнастикалық жаттығулар техникасының негізін меңгерген. 6. Гимнастикалық	

КҚ 2. Спорттық іс-шаралар түрлері мен оларды өткізу әдістемесін меңгеру	К М 02 . Спорттық қызмет түрлерін және оларды өткізу әдіснамасын қолдану	Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: қозғалмалы ойындарды өткізу ережелерін, жүзу техникасын, шаңғы және коньки тебу спортының әдістері мен тәсілдерін, жеңіл атлетиканың әдістері мен тәсілдері, спорттық ойындар түрлері, туризмді жүргізу, оларды өткізу әдістемесін меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, спорт түрлері бойынша жаттығуларды қолдануды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Қозғалыс ойындары бойынша оқытуды жүзеге асыру. Бағалаудың өлшемшарттары :	жаттығуларды оқыту негіздерін қолданады. 7. Гимнастика сабақтарын ұйымдастыру формасын жүргізеді. 8. Гимнастика бойынша жұмысты жоспарлау және есепке алуды жүргізеді. 9 . Гимнастикадан жарысты ұйымдастырады және өткізеді. 1. Қозғалмалы ойындарын жіктейді. 2. Адамның салауатты өмір салты үшін қозғалмалы ойындардың маңызын түсінеді. 3. Қозғалмалы ойындарының ережелерін, техникасын қолданады. 4. Қозғалмалы ойындардың өткізу әдістемесін қолданады. 5. Сабақ және сыныптан тыс іс-әрекет кезінде қозғалмалы ойындарды әдістемелік түрде дұрыс ұйымдастырады. 6. Оқушыларды Президенттік тест тапсыруға	Жеңіл атлетика және оқыту әдістемесі Спорт ойындары және оқыту әдістемесі Гимнастика және оқыту әдістемесі қозғалмалы ойындар және оқыту әдістемесі Туризм Шаңғы дайындығы және оқыту әдістемесі Конькимен жүгіру спорты және оқыту әдістемесі Кәсіптік практика
--	---	--	---	--	---

			жүйелі дайындау кезіндегі қозғалмалы ойындардың маңызын түсінеді. 7. Спортпен шұғылдану кезінде қозғалмалы ойындарды қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 5) Туризм бойынша экскурсиялар мен жорықтарды ұйымдастыру.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Туризмді ұйымдастыру жүйесінде туристік жабдықтарды қолданады. 2. Туристік жабдықтарды дайындайды, топография мен бағдар құрастырады. 3. Қозғалыс әдістерін қолданады. 4. Қозғалыс техникасын сақтайды. 5. Жорықтар кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз етеді. 6. Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді. 7. Туристік жорықтар мен саяхаттар, слеттер, жарыстар ұйымдастырады. 8. Бір күндік немесе көп күндік жорықтарды ұйымдастырады.	

Оқыту нәтижесі: 6) Шаңғы спорт түрлерінен оқытуды жүзеге асыру.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шаңғы туризмінің ерекшеліктерін жіктейді. 2. Шаңғы тебу техникасын қолданады. 3. Шаңғы даярлығы бойынша сабақтар мен жарыстар ұйымдастырады. 4. Сабақтарды, секциялық жиындарды, жарысты дербес ұйымдастырады. 5. Шаңғы жарыстарын өткізу үшін о р ы н дайындайды. 6. Шаңғы спорты бойынша дайындық деңгейін жетілдіреді.
Оқыту нәтижесі: 7) Коньки тебу спорты бойынша оқытуды жүзеге асыру.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Коньки спортының о қ ы т у әдістемесін қолданады. 2. Конькимен жылдам жүгіру әдістерін қолданады. 3. Конькисіз және конькимен жаттығуларды меңгерді. 4. Сауықтыру шараларын, дене шынықтыру жаттығуларын және мұз үстіндегі

			сабақтарды, оқу -жаттығу кешенін жүргізеді. 5. Конькимен жүгіру спорты бойынша жарыстар, сауықтыру іс-шараларын ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Білім алушылармен тәрбие жұмысының әдістемесі мен технологиясы саласында кәсіби-педагогикалық құзыреттілікті меңгеру.		
			1 . Педагогикалық колдау көрсетеді , білім алушыларды тәрбиелеу және дамыту үшін қолайлы жағдай жасайды. 2. Тәрбие үрдісінің мақсаты мен міндеттерін, мазмұнын, бағыттарын, халықтық педагогикадағы тәрбие түрлерін, халықтық педагогикадағы отбасылық тәрбиенің дәстүрлері мен ерекшеліктерін, тәрбие заңдылығының негіздерін орындайды. 3. Ж а с ерекшеліктеріне сәйкес тәрбие жұмысын жоспарлау және жүргізу кезінде тәрбиенің әдістері, технологиялары	

		Бағалаудың өлшемшарттары :	мен формаларын қолданады. 4. Мектепке дейінгі мекемелерде тәрбиеші немесе дене тәрбиесінің нұсқаушысы ретінде сынып жетекшісі оқушылармен, ата-аналармен, ұ ж ы м мүшелерімен тиімді қарым-қатынас әдістерін қолданады. 5. Сауалнама, эксперимент, педагогикалық практика жүргізеді, зерттеу жұмысының нәтижесін ресімдейді, тұлғаға әсер ететін факторларды талдайды. 6. Іс-әрекетті ж а с ерекшеліктеріне с ә й к е с жоспарлайды, тәрбие әдістері м е н технологиялары н тиімді пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 2) Педагогиканың, этнопедагогиканың негізгі ұғымдарын, оқыту түрлерін, принциптерін, әдістерін, формаларын, әдістемелік қоғамдастықтың оқу орындарындағы педагогикалық кеңестің жұмысын қолдану.	
			1. Оқыту үдерісінің педагогикалық

заңдылықтарын
түсінеді.

2 .

Педагогиканың
б а с қ а
ғылымдармен
байланысын,
негізгі
түсініктерді,
салаларды, қазақ
этнопедагогикас
ының теориялық
негіздерін;
Қазақстан
Республикасын
ың Білім беру
жүйесіндегі
нормативтік
және құқықтық
құжаттарды;
педагогикалық
ғылымның
әдіснамасын,
тұлғаның
дамуына әсер
ететін
факторларды;
тұлғаның жас
ерекшеліктерін
қолданады.

3. Оқыту
теориясын,
дидактиканы,
білімді меңгеру
кезеңдерін,
о қ ы т у
заңдылықтары
м е н
принциптерін
қолданады;
мемлекеттік
жалпыға
міндетті білім
б е р у
стандартының
талаптарын
орындайды;
о қ ы т у
әдістерінің
жіктелуін;
оқытуды
ұйымдастыру
түрлерін;
сабақтарды

КҚ 3. Білім алушыларды әлеуметтік, рухани-адамгершілік	КМ 03. Білім алушыларда әлеуметтік, рухани-адамгершілік	Бұл модуль тәрбие технологиясы практикасына, тәрбие теориясының мазмұнын қалыптастыруға қажетті білімді, білік пен дағдыларды қалыптастырады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: тәрбие жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру әдіснамасын, тәрбиешілердің оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау жүйесін, дене тәрбиесі	жоспарлауға қойылатын талаптарды, білім алушылардың білімін формативті және жиынтық бағалау критерийлерін орындайды. 4. Қазақстан Республикасының "Білім туралы" Заңын, "Дене тәрбиесі және спорт" заңын, менеджмент ережелері мен басқару принциптерін, оқу орны әкімшілігінің қызметін, инновация түрлерін, ынтымақтастық педагогикасын, оның негізгі идеяларын, озық педагогикалық тәжірибесін қолданады. 5 . Педагогиканың негізгі ұғымдарының дұрыстығын, педагогикалық теорияның дамуына әсер ететін педагогикалық көзқарастың маңызды белгілерін анықтайды; педагогикалық процесті зерттейді. 6. Өзінің зерттеу жұмысы бойынша	Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі Педагогика Кәсіптік практика
--	---	--	---	---

құндылықтар жүйесін игеруге тарту	құндылықтар жүйесін қалыптастыру	нұсқаушысын, с ы н ы п жетекшілерін, білім алушыларды педагогикалық-психологиялық зерттеуді (жеке іс, медициналық карталар, электрондық журналдар, күнделіктер) меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар дене шынықтыруды үйренуде рухани - адамгершілік тәрбиені жүзеге асыруға үйренеді.	сауалнама жүргізу, эксперимент жүргізу әдістемесін тиімді қолданады; педагогикалық тәжірибені зерттеу; ғылыми жұмыс нәтижелерін рәсімдеу әдістері мен формалары, тұлғаның дамуына әсер ететін факторларды талдау, жас ерекшеліктеріне сәйкес педагогикалық қызметті жоспарлау кезінде тәрбиелеу әдістері мен формалары, технологиясы. 7. Ұзақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарлауды, Білім бойынша сабақтарды мақсатты жоспарлауды жүзеге асырады; білімді меңгеру кезеңдерін, оқыту принциптерін есепке ала отырып, сабақтар өткізеді; білім беру мазмұны туралы құжаттарды, оқыту процесінде оқытудың әдістерін, принциптерін,	"Сыныптан тыс жұмыс технологиясы" Кәсіптік практика "Жазғы спорттық практика"
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--

заңдылықтарын қолдану талаптарын талдауды жүзеге асырады.

8 .

Педагогикалық үдерісте басқару стилі мен әдістерін қолданады, мектеп әкімшілігі мен оқушы арасындағы қарым-қатынасты белгілейді, педагогикалық және инновациялық технологияларды қолданады.

9. Сыни ойлау технологиясын қолданады, басқа да пікірлерді тыңдайды, өз көзқарасын еркін білдіреді, жаңа идеяларды әзірлеуге ықпал етеді.

10. Оқу үдерісін ұйымдастырудың педагогикалық тәсілдерін, әдістері мен технологияларын қолданады: зерттеу, құндылық-бағытталған, жеке-бағытталған, іс-әрекет, сараланған, құзыреттілік, жүйелік, коммуникативтік, интегративтік, жобалық.

Оқыту нәтижесі: 3) "Сыныптан тыс жұмыс технологиясы" тәжірибесін ұйымдастыру.

				1. Дене шынықтыру мұғалімінің сабақтан тыс әрекетіне бақылау жасауды іске асырады. 2 . Оқушылардың мінез - құлқын қадағалайды, сыныптағы бір оқушыға мінездеме құрастырады, хаттама жүргізеді. 3. Тәрбие шараларын ұйымдастырады және дене шынықтыру мұғалімінің тәрбие жұмымые жоспарлайды. 4. Тәрбие жұмысын құрастырады және мұғалімнің портфолиосын жинақтайды. 5. Тәрбие сағатын өткізеді оқушылардың ата -аналармен бірге ұжымдық шығармашылық жұмыс ұйымдастырады. 6. Практика есебін безендіреді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 4) Сауықтыру лагерінде жазғы спорттық практиканы ұйымдастыру.	
				1. Жазғы практикаға дайындық жүргізеді. 2. Жазғы сауықтыру	

			Бағалаудың өлшемшарттары : лагерінде спорттық іс-шаралар жоспарын, тәрбие жұмыстарын құрастырады. 3. Жазғы спорттық тәжірибе бойынша портфолио жинайды. 4. Жазғы сауықтыру лагеріндегі тәрбие жұмысының жоспарымен танысады және талдайды. 5. Уақытша балалар ұжымымен өз бетінше жұмыс істеу дағдысы мен дағдыларын қалыптастырады. 6. Іс-шараларды және ұжымдық-шығармашылық жұмыстарды жүргізеді. 7. Балалар ұйымдарында өзін-өзі басқаруды ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Интерактивті технологияларды пайдалану.	1. Ақпараттық қызметті, олардың нәтижелерін жоспарлайды. 2. Білім беру үдерісінде жана ақпараттық және телекоммуникац	

				и я л ы қ технологиялард ы қолданады. 3. Сандық мазмұнды жасайды және пайдаланады. 4. "Күнделік (Kundelik)" жалпы электрондық білім беру ортасында жұмыс істейді. 5. Аудиторияны басқару жүйесімен жұмыс (CRMS), оқыту (LMS), контент (CMS). 6 . Телеконференцияларға, жобаларға, конкурстарға қатысады.
			Оқыту нәтижесі: 2)	
			Педагогиканың, этнопедагогиканың негізгі ұғымдарын, оқыту түрлерін, принциптерін, әдістерін, нысандарын, білім беру мекемелеріндегі педагогикалық кеңестің, әдістемелік қауымдастықтың жұмысын қолдану.	
				1. Оқыту үрдісінің педагогикалық заңдылықтарын түсінеді. 2 . Педагогиканың б а с қ а ғылымдармен байланысын, негізгі түсініктерді, салаларды; қазақ этнопедагогикасының теориялық негіздерін; Қазақстан

				Республикасын ың Білім беру жүйесіндегі нормативтік және құқықтық құжаттарды; педагогикалық ғылымның әдіснамасын, тұлғаның дамуына әсер ететін факторларды; тұлғаның жас ерекшеліктерін анықтайды. 3. Оқыту теориясын, дидактиканы, білімді меңгеру кезеңдерін, о қ ы т у заңдылықтары м е н принциптерін анықтайды; Мемлекеттік жалпыға міндетті білім б е р у стандартының талаптарын орындайды; о қ ы т у әдістерінің жіктелуін; оқытуды ұйымдастыру түрлерін; сабақтарды жоспарлауға қойылатын талаптарды, білім алушылардың білімін формативті және жиынтық бағалау критерийлерін орындайды. 4. Қазақстан Республикасын ың "Білім
		Бұл модуль қалыптастырады білім, дағды және қажетті іскерлікті қолдануда педагогиканың негізін, дидактиканың негізін, білім берудің теориясы мен оқытуын, мектепті таным, өзіндік сананы, ежелгі дүниеден бастап қазіргі уақытқа дейін т а р и х и оқиғалардың		

П К 4 . Педагогикалық процесті әдістемелік қамтамасыз ету	П М 04 . Педагогикалық процесті әдістемелік қамтамасыз ету	заңдылықтары мен негізін түсіну. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: о қ ы т у пәндерінің мазмұнын анықтауда нормативті құжаттарға талдау жасауды, құзыреттілікті қалыптастыруға бағытталған сабақты жоспарлауды меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар педагогикада, психологияда алған білімді практикада қолдануды, мектепке дейін және мектеп өміріне бейімделуді о қ и д ы ; мемлекеттік жалпы білімдік стандартқа сәйкес кәсіби құзыреттілікті қалыптастырады .	Бағалаудың өлшемшарттары :	туралы" Заңын, менеджмент ережелері мен басқару принциптерін, мектеп әкімшілігінің қызметін, инновация түрлерін, ынтымақтастық педагогикасын, оның негізгі идеяларын, озық педагогикалық тәжірибені қолданады. 5 . Педагогикалық теорияның дамуына әсер ететін педагогикалық көзқарастың маңызды белгілерін сипаттайды; педагогикалық үрдісті зерттейді . 6. Өзінің зерттеу жұмысы бойынша сауалнама жүргізу, эксперимент жүргізу әдістемесін тиімді қолданады; педагогикалық тәжірибені зерттеу; ғылыми ж ұ м ы с нәтижелерін рәсімдеу әдістері мен формалары, тұлғаның дамуына әсер ететін факторларды талдау, жас ерекшеліктеріне	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздері Педагогика Тандаған спорт түрінде жаттықтырушылық дағдыларын арттыру Кәсіптік практика
--	---	---	-----------------------------------	---	--

					с әй к е с педагогикалық қызметті жоспарлау кезінде тәрбиелеу әдістері мен формалары, технологиясын қолданады. 7. Ұзақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарлауды, білім бойынша сабақтарды мақсатты блум бойынша сабақтарды жоспарлауды жүзеге асырады; білімді меңгеру кезеңдерін, о қ ы т у принциптерін есепке ала отырып, сабақтар өткізеді ; білім беру мазмұны туралы құжаттарды, о қ ы т у процесінде оқытудың әдістерін, принциптерін, заңдылықтарын қолдану талаптарын талдауды жүзеге асырады. 8 . Педагогикалық үдерісте басқару стилі мен әдістерін қолданады, мектеп әкімшілігі мен о қ у ш ы арасындағы қарым-қатынаст ы белгілейді, педагогикалық	
--	--	--	--	--	---	--

			және инновациялық технологияларды қолданады. 9. Сыни ойлау технологиясын қолданады, басқа да пікірлерді тыңдайды, өз көзқарасын еркін білдіреді, жаңа идеяларды әзірлеуге ықпал етеді. 10. Оқу үдерісін ұйымдастырудың педагогикалық тәсілдерін, әдістері мен технологияларын қолданады: зерттеу, құндылық-бағытталған, жеке-бағытталған, іс-әрекет, сараланған, құзыреттілік, жүйелік, коммуникативтік, интегративтік, жобалық.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Таңдаған спорт түрі бойынша жарыстар өткізу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Спорттық-бұқаралық іс-шараларды ұйымдастырады және өткізеді. 2. Практика жүзінде спорт терминологиясын меңгеріп қолданады. 3. Спорттық секциялар, жаттығулар өткізеді. 4. Білім алушылардың	

			кәсіби дайындық деңгейін анықтайды. 5. Таңдаған спорт түрі бойынша жарыстар өткізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Бұқаралық спорттық және сауықтыру іс-шараларын өткізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Спорт секцияларын ұйымдастыру әдістері мен формаларын қолданады. 2. Жарыстар жоспарын құрастырып, спорттық іс-шараларды өткізу. 3. Спорт жабдықтары мен физикалық жүктемелердің адам ағзасына биомеханикалық әсерін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Спорттық дайындықты жетілдіру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Адам ағзасына физикалық жүктемені бөледі. 2. Сабақтарда педагогикалық және дәрігерлік бақылау жүргізеді. 3. Спорттық-сауықтыру іс-шараларын ұйымдастырады және өткізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Дене шынықтыру теориясы мен әдістемесін меңгеру.	

					1. Дене тәрбиесінің құрылымын, принциптерін, әдістері мен түрлерін түсінеді. 2. Балалардың физикалық қасиеттері мен қимыл-қозғалыс дағдыларын қалыптастыратын тәрбие жұмысының мазмұнын анықтайды. 3. Қозғалыс дағдыларын қалыптастыру процесінің ерекшеліктерін ажыратады. 4. Әр түрлі жастағы адамдармен спорттық, сауықтыру іс-шараларын жоспарлайды және өткізеді. 5. Дене шынықтыру және спорт сабақтары кезінде педагогикалық және дәрігерлік бақылауды жүзеге асырады. 6. Ұзақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарларды құрастырады. 7. Спорт және дене шынықтыру саласындағы білімді игеру үдерістерін басқарады. 8. Жас ерекшеліктерін	
				Бағалаудың өлшемшарттары :		

				ескере отырып, спортшыларды даярлауды ұйымдастырады, спорттық құзыреттіліктерді жетілдіреді. 9. Салауатты өмір салтына, д е н е жаттығуларын үнемі орындауға баулиды. 10. Білім алушының мүмкіндіктері м е н қажеттіліктеріне сәйкес жұмысты ұйымдастыруды ң технологияларын, әдістерін, тәсілдерін, нысандарын қолданады. 11. Инклюзивті топқа кіретін білім алушының әлеуетін дамыту үшін оңтайлы жағдай жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерін жетілдіру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық с п о р т ойындарының ережелерін сақтайды. 2. Физикалық жүктеме негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерген.	

					4. Оқыту ойынында зерттелген ойын тәсілдерін және жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
					Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету.	
					Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді.
					Оқыту нәтижесі: 4) Салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау және денсаулықты нығайту.	
						1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін сипаттайды. 2. Бұлшықет жүктемесі кезінде тыныс алу, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету жүйесінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Физикалық қасиеттерді
Бұл модуль дене шынықтыру қызметіне, дене шынықтыру сабағын өткізуге қажетті спорт ғимараттарын пайдалану үшін қажетті білім, білік, дағды						

КҚ 5. Білім алушылардың білім беру мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	КМ 05. Білім алушылардың білім беру мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, оқу ортасын құру	қалыптастырады . Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар спорттық ғимараттардың түрлерін, еңбекті қорғауды, мектепке дейінгі мекемелер мен мектепте дене шынықтыру сабағын ұйымдастыруды меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар дене шынықтыру теориясы мен әдістемесін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	анықтайды, жүктеме кезінде өкпенің сыйымдылығын анықтайды. 4. Жалпы физикалық дайындық бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 5. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.	Д е н е тәрбиесінің теориясы мен әдістері Өзін-өзі тану Дене тәрбиесі Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 5) Білім алушының адамгершілік мінез-құлқының негіздерін, адамның өзіне, қоршаған ортаға көзқарасын негіздейтін әлеуметтік маңызы бар бағдарларды қалыптастыру.		
				1. Махаббат, денсаулық, бостандық, бақыт, ар-ождан, еңбек, дененің және рухтың үйлесімі, өмірдің мақсаты , адамның мақсаты, ой, сөз және істің бірлігі сияқты ұғымдарды түсіну арқылы т а н ы м қалыптастырады . 2. Өзіне, адамдарға және қоршаған шындыққа деген құндылық қарым-қатынасты ; айналасындағыларға риясыз махаббат пен мейірбандық	

				көрсету, оларға қамқорлық жасау қабілетін ашады. 3. Адамзаттың рухани тәжірибесі арқылы ақиқат, шығармашылық, мәдениет, жер, адамзаттың ортақ үйі сияқты ұғымдарды ұғыну арқылы таниды, табиғат, Отан, өмір, қоршаған ортамен үйлесім сияқты ұғымдарды ұғыну арқылы әлемді тану арқылы таниды. 4. Өзін тану, өмір мақсатын және өзінің мақсатын түсіну уәждемесін дамытады. 5. Өзінің қадір-қасиетін, өзіне деген сенімділігін, өз ойлары, сөздері мен іс-әрекеттері үшін жауапкершілігін дамытады. 6. Адамның ішкі және сыртқы дүниесінің, оның әлемімен өзара байланысын түсіну қабілетін дамыту; сенім, үміт; табиғатпен бірлік, дене, психикалық және рухани денсаулықтың өзара тәуелділігі; салауатты өмір	
--	--	--	--	--	--

		салтының негізі ретінде өзінің физикалық және психикалық жағдайын реттеу .
	Оқыту нәтижесі: 6) Позитивті ойлау мен түсіну қабілетін дамыту .	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жалпы адамзаттық құндылықтарға сәйкес өмір сүру үшін білімді, икемдерді және дағдыларды қолдану, адамгершілік нормаларға қайшы келмейтін шешімдер қабылдау қабілетін дамытады. 2. Өзіне және басқаларға құрмет көрсете отырып, адамгершілік нормаларға сәйкес белгіленген міндеттерді конструктивті шешу үшін ұжымда ынтымақтасу және топта, командада жұмыс істеу іскерліктерін дамытады.
	Оқыту нәтижесі: 7) Оқу-тәрбие үрдісін ұйымдастыру ерекшеліктерін дамыту, оқушылармен және олардың ата-аналарымен педагогикалық тұрғыдан орынды қарым-қатынас орнату.	
		1. Оқу үдерісін ұйымдастырады.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Оқыту формалары, әдістері, тәсілдері мен құралдарын жоспарлайды. 3. Спорттық терминологияны қолданады. 4. Күнделікті өмірде дене шынықтыру бойынша алған білімдерін, іскерліктерін, дағдыларын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Басқару стилін , мектепшілік өзара әрекеттесуді пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ағымдағы мәселелерге сәйкес педагогикалық менеджменттің мақсаттары мен міндеттерін қалыптастырады . 2. Басқару стилі мен әдістерін қолданады. 3. "Мектепке дейінгі мекеме - ата -ана - мектепке дейінгі -тәрбиеші", " мектеп-ата-ана-о қушы-мұғалім-қ оғам"қатысты байланыс орнатады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Білім алушылармен тәрбие жұмысының әдістемесі мен технологиясы саласында кәсіби-педагогикалық құзыреттілікті қолдану.	1 . Педагогикалық қолдау көрсетеді , білім алушыларды тәрбиелеу және	

КҚ 6. Мүдделі кәсіптік қоғамдастық пен білім беру тараптарымен өзара әрекетті жүзеге асыру	КМ 06. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі білім беру тараптармен өзара әрекеттесу	Бұл модуль білім беру ұйымының мүдделі тараптармен өзара іс-қимыл жасау үшін қажетті білімді, білік пен дағдыларды қалыптастырады . Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар дене және спорттық менеджмент негіздерін, педагогикалық рефлексия. Модульді оқу кезінде білім алушылар кәсіби қауымдастықпен байланыс орнатуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	дамыту үшін қолайлы жағдай жасайды. 2. Мақсаты мен міндеттерін орындайды, тәрбие процесінің мазмұнын, бағыттарын меңгерді, халықтық педагогикада Тәрбие түрлерін, халықтық педагогикадағы отбасылық тәрбиенің дәстүрлері мен ерекшеліктерін, тәрбиенің заңдылықтарын пайдаланады. 3. Жас ерекшеліктеріне сәйкес Тәрбие жұмысын жоспарлау және жүргізу кезінде тәрбиенің әдістері, технологиялары мен формаларын қолданады. 4. Сынып жетекшісі ретінде оқушылармен, ата-аналармен, ұжым мүшелерімен тиімді қарым-қатынас әдістерін қолданады. 5. Сауалнама, эксперимент, педагогикалық практика жүргізеді, зерттеу жұмысының нәтижесін ресімдейді,	Дене тәрбиесі және спорт менеджменті Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі Кәсіптік практика
--	--	--	----------------------------	--	---

			тұлғаға әсер ететін факторларды талдайды. 6. Іс-әрекетті жас ерекшеліктеріне сәйкес жоспарлайды, тәрбие әдістері мен технологиялары тиімді пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Адам ағзасына физикалық жүктемелердің нақты түрлерінің әсерін ескеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Адам ағзасына әсерін ескере отырып, дене жаттығуларын таңдайды. 2. Адам өміріндегі спорттық және қозғалмалы ойындар мен спорттың ерекшеліктерін сипаттайды. 3. Спорттық-бұқаралық іс-шараларды ұйымдастырады. 4. Дене тәрбиесінде жаңа ақпараттық технологияларды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Инклюзивті білім беру технологиясын меңгеру.	
			1. Инклюзивті білім берудің құрылымын, принциптерін, әдістері мен нысандарын түсінеді. 2. Балалардың физикалық	

				қасиеттері мен қимыл-қозғалыс дағдыларын қалыптастыратын тәрбие жұмысының мазмұнын анықтайды. 3. Қозғалыс дағдыларын қалыптастыру процесінің ерекшеліктерін ажыратады. 4. Мүмкіндігі шектеулі адамдармен спорттық, сауықтыру іс-шараларын жоспарлайды және өткізеді. 5. Дене шынықтыру және спорт сабақтары кезінде педагогикалық және дәрігерлік бақылауды жүзеге асырады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
				1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін сақтайды. 2. Бұлшықет жүктемесі кезінде тыныс алу, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету жүйесінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Физикалық қасиеттерді анықтайды,

			Бағалаудың өлшемшарттары : жүктеме кезінде өкпенің сыйымдылығын анықтайды. 4. Жалпы физикалық дайындық бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 5. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескере отырып (әлеуметтік, жас, психофизиологиялық) оқытуды, тәрбиелеуді, дамытуды және психологиялық-педагогикалық сүйемелдеуді жүзеге асыру.
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қосымша білім беру жүйесіне белсенді қатысады. 2. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін есепке алу бойынша ұжымдық қызмет түрлеріне қатысады. 3 . Ата-аналардың білім беру үдерісіне қатысуын қамтамасыз етеді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Емдік дене шынықтыру және массаж әдістерін қолдану.
			1. Денсаулық жағдайын, жеке және спорттық

К Қ 7 . Инклюзивті ортада оқу үдерісін ұйымдастыру үшін қолайлы жағдайлар жасау және ерекше қажеттіліктері бар білім алушыларға педагогикалық қолдау көрсету	К М 07 . Инклюзивті ортада оқыту үдерісін ұйымдастыру	Бұл модуль дене жаттығуларын өз бетінше орындау, дене қасиеттерін дамыту үшін қажетті білімді, білік пен дағдыларды қалыптастырады . Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: адамның психологиялық ерекшеліктерін, биомеханикалық және ағзадағы биохимиялық құбылыстар, спорттық медициналық көмек көрсету, баланың анатомиясын, физиологиясын түсіну және гигиенаны сақтау, емдік д е н е шынықтыру және массаждың әртүрлі әдістерінің көмегімен қалпына келтіру. Модульді оқу кезінде білім алушылар бейімделген білім беру бағдарламасын қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	сипаттағы ағза ауруының ерекшеліктерін, жеке сипаттағы патологиялық жағдайын түсінеді. 2. Массаж жасаудың техникасы мен әдістерін қолданады. 3. Емдік дене шынықтыру және массаж негізінде дәрігерлік бақылауды қамтамасыз етеді. 4. Жұмыс істеу қажеттілігін қалпына келтіру және арттыруда медициналық құралдарды пайдаланады. 5. Әртүрлі ауруларды емдеу үшін емдік дене шынықтыру кешенін жасайды және жүргізеді. 6. Барлық денеге немесе белгілі бір бөлігіне массаж жасайды . 7. Арнайы және дайындық медициналық топтарында балалардың денсаулығы мен д е н е кемшіліктерін түзету ерекшеліктерін ескере отырып, емдік дене шынықтырудың кешенді	Инклюзивті білім беру негіздері Емдік дене шынықтыру және массаж Спорттық медицина Д е н е шынықтыру-сау ы қ т ы р у жұмыстары кәсіптік практика
---	--	---	-----------------------------------	--	--

				сабақтарын ұйымдастырады. 8. Массаж және жеке массаж түрлерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Спорт және дене шынықтыру құралдары мен әдістерін дұрыс қолдану арқылы денсаулықты нығайту.		
				1. Денсаулық факторларымен, қауіптіліктің негізгі факторларымен, олардың себептері мен таралу жолдарын сараптайды. 2. Балалар аурулары, олардың жіктелуі, инфекциялық аурулар, оларды таралу жолдарын зерттейді. 3. Балалардың жарақат алу жолдарын, қауіпті факторларын, балалардағы зақымданудың алдын алу жолдарын анықтайды. 4. Жұқпалы аурулардың алдын алу жұмыстарын жүргізеді. 5 .	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		Жаттығуларды орындау барысында ағзаның негізгі жүйелерінің функционалдық өзгерістерін, жұмысқа	

		қабілеттілігін, энергетикалық қорын анықтайды. 6. Анықтайды: тірек қозғалыс жүйесіндегі жарақаттың пайда болуын және кенеттен болған аурулық жағдайды, ескерту жолдарын және алғашқы көмек көрсетеді. 7. Арнайы медициналық топтағы емдік дене шынықтырумен айналысатындардың жаттығуларының көлемі мен күшін анықтайды. Күнделік жүргізеді.
Оқытудың нәтижесі:6) Сауықтыру жұмыстарын жүргізу.		
Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қазақстан Республикасында дене шынықтыру мен спортты дамытуды анықтайтын нормативтік-құқықтық құжаттарды, мемлекеттік актілерді меңгерген. 2. Сауықтыру жұмыстарын ұйымдастырудың әдістері мен нысандарын қолданады. 3. Іс қағаздарын жүргізеді, оқу-жаттығу

			сабақтарын ұйымдастырады, спартакиада, жарыстар, танертеңгілік гимнастика, дайындық жаттығуларын өткізеді. 4. Жұмыс жоспарын жасайды, оның орындалуын тексереді және бақылайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Критериалды бағалау технологиясын қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Оқушылардың о қ у жетістіктерін критериалды бағалауды өткізу тәртібін сақтайды. 2. Критериалды бағалау жүйесін ажыратады: формативті және жиынтық бағалау. 3. Формативті бағалау формаларын жасайды. 4. Тоқсандық және жылдық баға қою тәртібін сақтайды. 5. Баллдарды бағалауға ауыстыру шкаласын қолданады. 6. Формативті және жиынтық бағалау бойынша баллдарды есептеуді қолданады.	

				7 . Оқушылардың о қ у жетістіктерін бағалау нәтижелерін тіркеу журналын толтырады. 8. Оқыту әдістемесін өз бетінше, тиімді, жауапты, сыни ж ә н е рефлексивті түрде ақпаратты және оны алу көздерін таңдауға және пайдалануға қабілетті.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кіріспе педагогикалық практика әдістемесін талдау.	
		Бұл модуль білім алушылардың білім беру		1. Байқау практикасына дайындық жүргізеді. 2. Байқау практикасына қажетті оқу-әдістемелік құжаттарды дайындайды. 3. Сыныптан тыс іс-шаралар жоспарын, дене шынықтыру бойынша ұзақ, орта, қысқа мерзімді жоспарларды құрайды. 4. Хронометраж, қан тамыры соғысы, өкпе сыйымдылығын анықтайды. 5. Болашақ мұғалімнің портфолиосын рәсімдейді. 6. Әр студент д е н е

КҚ 8. Дене шынықтыру мұғалімінің кәсіби қызметінің құралдары мен әдістерін, сондай-ақ оқыту процестерінің заңдылықтарын меңгеру	КМ 08. Дене шынықтыру мұғалімінің кәсіптік қызметінде прогрессивті құралдар мен әдістерді қолдану	бағдарламаларын меңгеру нәтижелерін, одан әрі оқыту мен дамыту үшін қажетті қасиеттердің қалыптасу дәрежесін бағалауға мүмкіндік беретін психологиялық-педагогикалық мониторингтің талдау әдістері мен құралдарын пайдалану үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды қалыптастырады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтыру мұғалімінің лауазымдық нұсқаулықтарын меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар: оқу - тәрбие процесін ұйымдастыру, заңдылықтар.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) "Дене тәрбиесі мұғалімі" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау.	шынықтыру сабақтарын және сыныптан тыс сабақтарды өткізеді. 7. Пәндік және сыныптан тыс сабақтарда инновациялық технологияларды, оқу-көрнекі құралдарды қолданады. 8 . Оқушылардың зерттеу және жобалау жұмыстарын ұйымдастырады. 9. "Мәңгілік Ел" құндылықтарын, "Рухани жаңғыру" бағдарламасының негізгі бағыттарын және білім берудің жаңартылған мазмұнын қолдана отырып, тұтастай педагогикалық үдерісті басқаруды және оның диагностикасын жүзеге асырады. 1. Мұғалімнің оқу-тәрбие жұмыстарын жоспарлайды. 2 . Педагогикалық кеңестің, әдістемелік бірлестіктің жұмысымен, сыныптың оқу-тәрбие	Критериалды бағалау технологиясы Дене тәрбиесі теориясы мен әдістемесі Педагогикалық байқау практикасы
--	--	---	---	---	---

					жұмысымен танысады, жоспарлауға қатысады. 3. Дене шынықтыру бойынша 3-тоқсанның оқу-әдістемелік құжаттарын дайындайды. 4. Дене шынықтыру сабағында білім берудің сандық ресурстарын, жаңа технологияларды қолданады. 5. Дене шынықтыру бойынша орта мерзімді, ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспар жасайды. 6. Хронометраж, қан тамыры соғысын, өкпе сыйымдылығын анықтайды. 7. Барлық пәндерді оқу кестесіне сәйкес өткізеді, 6 сыныптан тыс іс-шаралар өткізеді. 8. Сабақта инновациялық технологияларды қолданады. 9. Ата-аналар жиналысын ұйымдастырады, оқушылардың ата-аналарымен байланыс орнатады. 10. Мұғалімдердің	
--	--	--	--	--	---	--

			тәжірибесін зерттейді, жинақтайды. 11. Бағдарламаны, оқу-әдістемелік қамтуды, сандық білім беру ресурстарын дербес тандай алады. 12. Білім алушылардың зерттеу, жобалау қызметін ұйымдастырады және басқарады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жүзу техникасын қолдану.	1. Жүзудің мақсаты мен мазмұнын түсінеді. 2. Жүзуді оқытуды ұйымдастырады. 3. Суға батқан адамға алғашқы көмек көрсетеді. 4. Жүзу спорт әдістерінің оқыту әдістемесін қолданады. 5. Жаттығуларды ұйымдастырады. 6. Спорттық дайындық деңгейін жетілдіреді. 7. Спорттық және қолданбалы жүзу әдістерін қолданады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 2) білім алушылардың денсаулығын нығайтады, олардың дұрыс дене дамуына ықпал етеді.	1. Спорттық-сауық	

КҚ 9. Спорттық жетістіктерге ағзаның дайындығының функционалдық, физикалық, техникалық-тактикалық, психологиялық, зияткерлік жағын ғылыми-негізді жоспарлау, бақылау, түзету	КМ 09. Спорттық жетістіктерге ағзаның дайындығын жоспарлау, бақылау	Бұл модуль білім алушының денсаулығын нығайту, жан-жақты дене дайындығы үшін қажетті білім, білік және дағдыларды қалыптастырады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: қозғалмалы ойындарды өткізу ережелерін, жүзу техникасын, Су спорты түрлерінің тәсілдері мен әдістерін, оларды өткізу әдістемесін меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар: дене дайындығының динамикасын анықтау, ағзаның спорттық жетістіктерге дайындығы бойынша ғылыми - әдістемелік әдебиеттерді талдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	тыру жұмыстарын, мәдени-бұқаралық жұмыстың ұйымдастыру әдісін, жаттықтырушының функционалдық міндеттерін сипаттайды. 2. Таңдаған спорт түрі бойынша жарыстар өткізеді. 3. Бұқаралық спорттық және сауықтыру іс-шараларын ұйымдастырады. 4. Үйірме жұмыстарын және жаттығулар жүргізеді; 5. Спорттық дайындықты жетілдіреді. 6. Спорт дайындығын жетілдіру бойынша тұрғындармен, балалармен және жасөспірімдермен жұмыс істейді.	Жүзу және оқыту әдістемесі Таңдаған спорт түріндегі жалпы және арнайы дене дайындығы Таңдап алынған спорт түрінің теориясы мен әдістемесі Таңдаған спорт түріндегі техникалық-тактикалық дайындық Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Өмірлік қажетті қимыл дағдыларын, іскерліктерін меңгеруге жәрдемдесу.	1. Қажетті адамгершілік - жігерлік және физикалық қасиеттерді тәрбиелейді. 2. Таңдаған спорт түрі бойынша сабақтарды	

			Бағалаудың өлшемшарттары : ұйымдастыру және өткізу бойынша нұсқаулықтарды біледі. 3 . Техникалық-тактикалық дайындықты жетілдіреді. 4. Таңдаған спорт түрі бойынша жаттығуларды орындайды. 5. Спорттық - бұқаралық жұмыстардың нәтижелерін талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Оқытудың заманауи әдістерін, тәсілдерін, формалары мен құралдарын қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдаған спорт түріне оқытудың әдістері мен тәсілдерін қолданады. 2. Таңдаған спорт түрінің техникасын үйретеді. 3. Таңдаған спорт түрі бойынша жарыстар ұйымдастырады және өткізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Білім алушыларға ұйымдастырушылық қабілеттерді, дағдыларды және ойындармен жүйелі түрде айналысу қабілетін қалыптастыру.		
			1. Таңдаған спорт түрі бойынша оқыту әдістері мен техникасын қолданады. 2. Таңдаған спорт түрі	

К Қ 10. Шығармашылық қызметтің теориялық негіздерін қолдану, кәсіби қызметті қайта құру, білім беруде авторлық жаңашыл идеяларды іске асыру, стандартты емес және баламалы шешімдерді қолдану, жаңа педагогикалық идеяларды генерациялауға, сыни ойлауға қабілетті болу	К М 10. Педагогтың шығармашылық қызметін ұйымдастыру	Бұл модуль білім берудегі авторлық жаңашыл идеяларды іске асыру үшін қажетті білім, білік, дағдыларды қалыптастырады . Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: шығармашылық қызмет негіздерін, кәсіби қызметті қайта құру дағдыларын меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар жаңа педагогикалық идеяларды құруға қабілетті стандартты емес және баламалы шешімдерді қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бойынша сабақтарды ұйымдастыру және өткізу бойынша нұсқаулықтарды қолданады. 3 . Жаттығуларды және спорттық жарыстарды жоспарлайды ж ә н е ұйымдастырады.	Таңдап алынған спорт түрде спорттық шеберлікті арттыру Таңдап алынған спорт түрінің теориясы мен әдістемесі Таңдап алынған спорт түріндегі жаттықтырушының кәсіби даярлау негіздері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жеке тұлғаға бағытталған оқыту идеяларына негізделген дене шынықтыру сабағына жаңа көзқарас жасау, оқушылардың салауатты өмір салтының дүниетанымын қалыптастыратын, денсаулық мәдениетін тәрбиелейтін дене шынықтыру сабақтарында жана инновациялық бағыттарды қолдану.		
				1. Дене шынықтыру сабақтарын ұйымдастыруда, д е н е шынықтыру-сау ықтыру және спорттық-шығар машылық қызметке саналы қажеттілікті қалыптастыруда әрбір балаға жеке көзқарасты пайдаланады. 2. Дене бітімінің жеке түрін, физикалық дайындығын, денсаулық жағдайын ескеретін жеке білім траекториясын жасайды. 3. Балалардың дене дамуының	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			ерекшеліктерін , д е н е шынықтыру сабақтарын дараландыру ж ә н е дефференциалд ы оқытуды саралауды ескереді. 4. Әрбір оқушы үшін физикалық даму деңгейін ескере отырып, д е н е жаттығуларыны ң кешенін құрастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Спорт ғимараттарының құрылымын қолдану.	1. Спорттық құрал-жабдықта р ж ә н е тренажерлердің негіздерін қолдануды, еңбекті қорғауды меңгереді. 2. Жарақатты болдырмау және көмек көрсету, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтайды. 3. Қоғаммен ж ә н е балалармен сауықтыру жаттығуларына арналған қарапайым спорттық құрылымдарды құрастырады ж ә н е пайдаланады. 4. Снарядтар, тренажерлер мен бакылау	

КҚ 11. Дене шынықтыру саласындағы зертханаларда, мекемелерде, балалар спорт мектептерінде, спортшыларды және дене шынықтырумен айналысатын адамдарды сауықтыру жөніндегі клубтарда тренажерлік жабдықтарды әзірлеумен байланысты, дене шынықтыру саласындағы зерттеулер жүргізеді, спорттық ғимараттарды, алаңдарды, спорттық құрал - жабдықтарды жобалауда кеңес береді.	КМ 11. Жобалау қызметі	Бұл модуль спорт ғимараттарын пайдалану, дене шынықтыру қызметі, дене шынықтыру сабағын өткізу үшін қажетті білім, білік пен дағдыларды қалыптастырады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыру саласындағы ғылыми педагогикалық зерттеу саласындағы негізгі ұғымдарды меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар үйренеді: жеке және жас ерекшеліктерін ескере отырып, снарядтардың түрлерін қолдану.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Әртүрлі спорт түрлері мен дене шынықтыру - сауықтыру кешендері үшін спорт ғимараттарын құру принциптерін, теориялық негіздерін, жоспарлау және орналастыру нормаларын қолдану.	құрылғыларын пайдаланады. 5. Үйірме жұмыстарын және жаттығулар жүргізеді. 6. Спорттық дайындықты жетілдіру бойынша тұрғындармен, балалармен және жасөспірімдермен жұмыс істейді. 7. Спорттық-бұқаралық іс-шараларды ұйымдастырады және өткізеді. 8. Оқушылардың денсаулығын нығайтады, олардың дұрыс физикалық дамуына ықпал етеді. 1. Олардың құрал - жабдықтарына қойылатын нормативтік талаптарды ескере отырып, спорттық типтік ғимараттардың талаптарын сипаттайды. 2. Ағзаның бейімделу заңдылықтарын сақтай отырып,	Спорттық ғимараттар және еңбекті қорғау Таңдаған спорт түріндегі жалпы және арнайы дене дайындығы
--	-------------------------------	--	---	---	--

			Бағалаудың өлшемшарттары :	денсаулықты сақтау және жоғары спорттық нәтижелерді көрсету үшін ағзаның физикалық және функционалдық резервтерін ғылыми-негізді басқара алады. 3. Қарапайым спорт алаңдарды салу және типтік спорт ғимараттарын пайдалану дағдыларын меңгереді.	
КҚ 12. "0103054 - Дене тәрбиесі қолданбалы бакалавры" біліктілік жұмысының	ДП. Диплом алды практика	Бұл модуль диплом алдындағы практикадан өту үшін қажетті білімді, білік пен дағдыларды қалыптастырады . Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: мектепте оқу - тәрбие жұмысын жүзеге асыру бойынша педагогикалық колледждердің білім алушыларының педагогикалық іскерліктері мен	Оқыту нәтижесі: 1) Мамандық бойынша негізгі қызмет түрлерін жүргізу.		Кәсіптік практика
				1. Мектептің оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау жүйесімен, мұғалімдермен, тәлімгермен танысу. 2. Білім алушыларға психологиялық-педагогикалық зерттеу жүргізеді. 3. Тақырыптық оқу жоспарлары мен сабақтарын, сыныптан тыс жұмыстарды жоспарлайды. 4. Өз бетінше сабақтар өткізеді , о қ у материалын меңгеруге жағдай жасайды, пәнге деген қызығушылықты арттырады.	

негізгі түрлерін орындайды	дағдыларын қалыптастыру және жетілдіру. Модульді оқу кезінде білім алушылар үйренеді: сабақтар мен үйірме жұмыстарын өз бетінше өткізу үшін оқу үдерісін жоспарлау бойынша құжаттарды құрастыруды оқиды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Кешенді спорттық, сыныптан тыс және мектептен тыс тәрбие жұмыстарын жүргізеді. 6. Тәжірибе кезінде озық педагогикалық тәжірибені пайдаланады. 7. Дене шынықтыру және спорт саласында ғылыми зерттеулер жүргізу әдістерін және оларды практикалық қолдануды меңгереді. 8. Кәсіби міндеттерді шешу үшін кәсіби дағдылар мен қабілеттерді жетілдіреді.	
----------------------------	--	----------------------------	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіби құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;

ДП - диплом алды практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 326-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 750-қосымша

"Бастауыш білім беру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0100000 - Білім беру

Мамандығы:

0105000 - Бастауыш білім беру

0105104 - Бастауыш білім беру қолданбалы
бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ДЖ	жобалау**	5			150			150	+	+	+	
АА 00	Аралық аттестаттау	3			90				+	+	+	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	180			5400				4320		1080	
К	Консультациялар	10			300				300			
Ф	Факультативтер	11			330				330			
	БАРЛЫҒЫ:	201			6030				4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 327-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 751-қосымша

"Бастауыш білім беру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0100000 - Білім беру

Мамандығы:

0105000 - Бастауыш білім беру

Біліктілігі:

0105104 - Бастауыш білім беру қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық кәсіптік білім
базасында 1 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс та бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағат	Оқыту түрлері бойынша			оқыту формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зерт.-практик. жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	қандірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық	БЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Базалық модульдер		15			450	+	+		+	+	+	1-2
	1. Міндетті компонент	11			330	175	155		125	145	60	
БМ 02	Денсаулық сақтау және даму	+	+		+	+	+		+		+	

[illegible]

	мзара крекет тесу								+		
	2 . Таңда у бойын ш а компо нент*	13			390	+	+	+	+	+	+
ДП	Дипло м алды практи касы	8		+	240			240	+	+	+
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	5			150			150	+	+	+
АА 00	Аралы қ аттеста ттау	4			120				+	+	+
КА 00	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90				+	+	+
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :	120			3600				2880		720
К	Консу льтаци ялар	6			180				180		
Ф	Факул ьтатив тер	8			240				240		
	БАРЛ ЫҒЫ:	134			4020				3300		720

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

**** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді**

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 328-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 752-қосымша

"Бастауыш білім беру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0100000 - Білім беру

Мамандығы:

0105000 - Бастауыш білім беру

Біліктілігі:

0105104 - Бастауыш білім беру қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: кәсіптік
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық кәсіптік
білім базасында 10 ай

Оқу қызметінің тәсілдері мен модульдері	Бақылау нысаны	Оқу уақытының қолемі (сағат)					
		оқыту тәсілі бойынша			оқу формалары бойынша		
		Зерт.- практ. және мыста р, курстық жобал	Әндірістік оқыту және/ немесе кәсіптік практика		БӨЖ		
							БӨЖ

[illegible]

[illegible]

КА 00	аттест аттау	2			60		60	+	+	+	
	Мінде тті оқыту бойын ша жиын ы:	60			1800			1440		360	
К	Консу льтац иялар	3			90			90			
Ф	Факул ьтатив тер	4			120			120			
	БАРЛ ЫҒЫ:	67			2010			1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 329-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

"Бастауыш білім беру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0100000 - Білім беру
Мамандығы:	0105000 - Бастауыш білім беру
Біліктілігі:	0105104 - Бастауыш білім беру қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік зыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың шарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) өзінше кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың шарттары : 1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді таныу. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мқтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, ішкерлер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың шарттары : 1. Мқтінді аудару қдістемесін таныу. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мқтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	

БҚ 1. Кқсіптік қызмет аясында кқсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кқсіптік қызмет аясында кқсіптік лексиканы қолдану	Модульді игеру нқтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кқсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс және ргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кқсіптік бағыттағы мқтіндерді оқу және аудару үшін (сүздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік қажаттарды мемлекеттік тілде дайындауды оқыренеді.	Бағалаудың мөлшемшарттары: 1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді тәсілін. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кқсіптік қатынас тәсілдерінде диалог жүргізе алады. Оқыту нқтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс және ргізудің негізін меңгеру. Бағалаудың мөлшемшарттары: 1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, таңжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми қажаттардың тәсілі бойынша тағайындалуын тәсілінеді 3. Ресми қажаттардың қажаттылығына қойылатын талаптарын сақтайды. Оқыту нқтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік қажаттарды ресімдеу. Бағалаудың мөлшемшарттары: 1. Қызметтік қажаттардың деректемелерін ресімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Қажаттардың мқтінің ресімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік қажаттар (тәсіл) ініндеме, мұмірбаяндар,	Кқсіптік қазақ (орыс) тілі. Кқсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
--	---	---	---	---

				арыздар, шағымдар, сенімхаттар, т%о біртекттер) жасайды.	
БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту жжне жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту жжне жетілдіру	Б±л модуль дене : қасиеттерін жжне олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру %шін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нқтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың клеуметтік-биол огиялық жжне психофизиологи ялық негіздерін, физикалық жжне спорттық мзін-мзі жетілдіру негіздерін, салауатты мұір салтының негіздерін меңгереді.	Оқыту нқтижесі: 1) Денсаулықты нығайту жжне салауатты мұір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тқрбиесі
			Бағалаудың мұлшемшарттары	1. Салауатты мұір салтының негіздері мен ережелерін ± станады 2. Б±лшық етке ж%оқтеме т%о скен кездегі тыныс алу, қан айналым жжне энергиямен қамтамасыз ету ж%ойелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Қ%онделікті мұірде салауатты мұір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	
			Оқыту нқтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді жжне психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
				1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене ж%о ктемесінің негіздерін жжне оны реттеу тқсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды	

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын тәуелсіз жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тәжірибе маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың шарттары:	орындау техникасын меңгереді. 4. Қызығушылық ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада қарастырылған бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек қарастыру.	Бағалаудың шарттары:	1. Денсаулықты қалыптастыру және дамыту кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек қарастырады. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
		Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.		1. "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тақырыбына жазылған жұмыс жасауының маңызын анықтайды	

Б Қ 3 . Ақпараттық ж қ н е коммуникациял ы к технологиялард ы қолдану	БМ 03. Кқсіптік қызметте ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы пайдалану	технологиялард ы кқсіби қызметте пайдалану %шін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып- %йрену нқтижесінде білім алушылар: кқсіби қызметте цифрлық технологиялард ы ж қ н е интернет-ресурс тарын, ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы н м % мкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта ж± мыс істеуді, " Цифрлық Қазақстан" бағдарламасыны н ресурстарын, "Қазақстан Республикасын ың электронды %кіметі" сервисін пайдалануды, кқсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау жқне сақтауды % йренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нқтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық жқне интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Ақпараттық-ком муникациялық технологиялар к ±рылымын т% сінеді 3 . Ақпараттық-ком муникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық ж қ н е коммуникациял ы к технологиялард ың к±ралдарын пайдаланады. 1. "Қазақстан Республикасын ың электрондық %кіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасыны н "ақылды %й", "ақылды қала", " а қ ы л д ы ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. К±жаттарды цифрлы форматта ж% ргізеді. 5. Кқсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік к± ралдарын пайдаланады.	Ақпараттық - коммуникациял ы к технологиялар
--	--	--	--	---	---

БҚ 4. Қазақстанның тарихын, қламдік қоғамдастықтағы рлі мен орнын т%сіну	БМ 04. Қазақстанның тарихын, қламдік қоғамдастықтағы рлі мен орнын т%сіну	Б±л модуль ±лттық сананы дамытуға, ежелгі дқуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мқні мен заньдылықтарын т%сінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нқтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мқнін меңгереді.	Оқыту нқтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.		Қазақстанның қазіргі тарихы
			Бағалаудың қлшемшарттары:	1. Ежелгі дқуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі жқне мқнін т%сінеді. 2. Қазақ халқының жалпы т%ркі қауымдастығын дағы, қышпелі ұркениет ж%өйесіндегі, Еуразия қлемі халықтарының тарихи-мқдени қауымдастығын ың дамуындағы рлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тқуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси жқне қоғамдық өзгерістердің мқні мен бағытын т%өсінеді. 4. Тқуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нқтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың қлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының т±тастығы мен ж%өйелілігін қырсететін жқне сипаттайтын негізгі фактілерді, %дерістер мен к±былыстарды біледі.	

			2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
		Бағалаудың мәлшемшарттары :	1. Негізгі философиялық ± ғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным % дерісінің мқнін және таным % дерісіне қарай қр т%рлі қызқарастарды т %сінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", " болмыс", " материя", " қозғалыс", " кеңістік және уақыт" ± ғымдарының мқндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мқні мен м з а р а байланысын анықтайды. 5. Елемнің ғылыми, философиялық және діни құрылыстарының ерекшеліктерін т %сінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам мүіріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани қндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	

				1. Тәліғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты қоғамдастық және этикалық проблемалардың мәнін таныта біледі. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани қасиеттердің өзара қатынасы туралы жеке пікірін білдіреді. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы қорытынды жасайды, осы тәсілдерге қатысты өзін-өзі бағалайды.
		Бағалаудың шарттары:		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің қасиеттерін біліп, құрметтегі рухани мен орнын таныта біледі.
		Бұл модуль қосымшаның философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арнаулы тәсілдерді білетін; азаматтық қасиеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективалар		1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің қасиеттерін біледі.

БК 5. Қызықтық негіздерді танысу, өзін және өзіннің қоғамдағы орнын сезіну, құқық, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды танып-білімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбектің қызымында құқықпен және бейімделуін шарттық құқықпен ғылымдар негіздерін қолдану	ын, қазіргі замандағы құқық-саяси құқықтардың дамуының негізінде оқыту мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, ішкі және сыртқы мәдениетті сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық және ғылымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және мәдениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құқық билеушілердің жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің мазар қарым-қатынастары жүйесінің жүйесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық және ғылымдарға сәйкесінше; негізгі мәселені танысу диалектиканың философиясы мен заңдары; құқық	Бағалаудың шарттары:	2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің құқық мәдениеттегі ролі мен орнын танытады. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдениеттіктерінің ролін сипаттайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Қызықтық негіздері Сәулеттану және саясаттану негіздері
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тәлімді құқық қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды таныту.	
				1. Ертерек мәдениеттер мен мәдениеттердің нысандарын және тәріздерін, тарихын танытады. 2. Елдік және елдіктердің тарихы мен қазіргі жағдай-қалыптарын танытады. 3. Экстремистік радикалды және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Сәулеттік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді танып-білімділікпен қабылдайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Қызықтық және мемлекеттік-құқықтық құқық билеушілер туралы негізгі және ғылымдарды білу.	
				1. Қызықтық мәнісін және	

		мүдениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мүдениетінің ролі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік қасиеттері мен гуманистік діниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; қасиеттері нормаларын сақтау; клеуметтік мұзара іс-қимыл барысында қалыптасатын клеуметтік және саяси қатынастар жөнінде бағдарлауды оқытуды үйренеді.	Бағалаудың мөлшершарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Қасиеттер негізгі салаларын анықтау. Бағалаудың мөлшершарттары: Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес мұзінің қасиеттерін қорғай білу.	негізгі белгілерін таныта біледі. 2. Заңдылық пен қасиеттерді тәртіп қағидаттарын қолданады. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тәуелсіздігі қалыптасуының қасиеттерін мұқабесін таныта біледі. 2. Әкімшілік реттеу қдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық қасиеттерін зушылықтар шын жауапкершіліктің қажеттілігін таныта біледі. 4. Азаматтық және отбасы қасиеттерінің негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін таныта біледі. 1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің қасиеттері мен міндеттерін таныта біледі.	
--	--	---	--	--	--

			Бағалаудың мәлшемшарттары :	2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
			Оқыту нәтижесі: 8) Слеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ғымдарын анықтау.	
			Бағалаудың мәлшемшарттары :	1. Негізгі саясаттанушылы қ ғымдарды сипаттайды. билік, саяси ж% йе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік қ рылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық ж% йелер, саяси элита, саяси құшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі қлеуметтік ± ғымдарды анықтайды: қлеуметтік қарым-қатынас, қлеуметтік қ былыс, қлеуметтік % деріс, қлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы қлеуметтік және саяси %дерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси %дерістерді, геосаяси ахуалды т%сінуге.	
				1. Қазіргі қлемдегі

			Бағалаудың мәлшемшарттары : Қазақстанның орны мен ролін біледі. 2. Қазақстан Республикасын ың саяси жағ- дайының қыс- қылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жа- мыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді мәңгеру.	1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономиканың заңдары мен принциптерін түс- тінеді. 2. Әндіріс және т үтін у экономикасы негіздерін біледі . 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция қоздыры мен оның зардаптарын түс- сінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Қоспаның негізгі экономикалық қорсеткіштерін сипаттау.	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түс- тінеді. 2 . Математикалық статистикалық көрсеткіштерді	
		Бұл модуль заманауи экономикалық жа- ғдайының жаңы		

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жүйе істеу механизмдерін қолдану	істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу қдістері туралы кешенді тәсілді қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; экономиканың мектебі мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі мақсаттары игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының теориялық принциптерін және бизнес негіздерін танытады; елдің құрылымдық-экономикалық дамуының бағыттарын	Бағалаудың міндеттері:	қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүзеге асырады. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық қысқартуларын анықтайды және талдайды.	Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Елемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға қысуын негізгі мақсаттарын танытады.		
			Бағалаудың міндеттері:	1. Елемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға қысуын негізгі мақсаттарын танытады. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді есептеудің негізгі қдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.		
				1. Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына және жағдайына сипаттама береді 2. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды	

		бағыттарын айқындауды % йренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды т %сінеді. 4 . Бизнес-жоспарды к ± растырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы құқықты алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне негіздеме жасайды және таңдайды, 7. Электрондық %кімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
Кәсіптік модульдер					
"010506 1 - Тәрбиелеушінің қыметшісі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Жаңа туылған балаларға, ерте, мектеп жасына дейінгі, бастауыш мектеп жасындағы балаларға к%отім жасау жолдарын қолдану.	1. Жаңа туған нәрестелерге, ерте, мектепке дейінгі, бастауыш мектеп жасындағы балаларға к%отім қырсетудің ерекшеліктерін талдайды.	

ПҚ 1. Ер т%орлі жастағы балаларды к%отуді орындау	КМ 01. Ер т%орлі жастағы балаларды к%оту	Бұл модуль қр т%орлі жастағы балаларды к%отуге қажетті білім, білік және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде студенттер қр т%орлі жастағы балаларды к%оту тіп-бағу қдістерін, к%он тқртібі және балалардың д±рыс тамақтану тқртібін меңгеруі тиіс.	Бағалаудың мөлшемшарттары :	2. Ер т%орлі жастағы балалардың к%онделікті мiрiн ±йымдастыру және тамақтану ерекшелiктерiн анықтайды. 3. Ер т%орлі жастағы балаларды д±рыс к%отеді, киiндiредi және шешiндiредi, шомылдырады, тамақтандырады, ±йқыға жатқызады. 4. Баланың к%ондiзгi режимiн ±станады.	Ер т%орлі жастағы балаларды к%оту ерекшелігі Балаларды тамақтандыру
			Оқыту нәтижесі: 2) Балалардың д±рыс тамақтану ережелерін сақтау .		
				1. Ерте жастағы және мектепке дейінгі жастағы балалардың тамақтану тқртібін жасайды. 2. Баланың жасы бойынша таңғы ас, т%оскі ас, кешкі асты жоспарлайды. 3. Мқзiрдi дайындау кезiнде баланың денсаулығының ерекшелiктерiн ескередi. 4. Ата-аналар %ош i н тамақтандыру бойынша кеңестер береді. 5. Тамақтану кезiнде мқдени-гигиеналық дағдыларды қалыптастырады .	
			Бағалаудың мөлшемшарттары :		

			6. Азық-түлік арқылы баланың иммунитетін жақсарту жолдарын біледі. 7. Педиатр мен ата-аналардың сыныстарын орындайды.	
ПҚ 2. Алғашқы қимек қырытып, балалардың өмірі мен денсаулығын қорғау	КМ 02. Алғашқы қимек қырыту, балалардың өмірі мен денсаулығын қорғау	Бұл модульде мектепке дейінгі жастағы балаларға алғашқы қимек қырыту, баланың өмірін қорғау және сақтау үшін қажетті білімдерді, ікелдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нқтижесінде студенттерге: алғашқы қимек қырыту ережелері, жарақаттанудың алдын алу шаралары,	Оқыту нқтижесі: 1) Мектепке дейінгі жастағы балаларға алғашқы медициналық қимек қырыту.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жарақат алу тәріздерін анықтайды. 2. Балаларға жарақаттар тәрізіне байланысты қимек қырытуға қабілетті. 3. Алғашқы қимек қырыту ережелерін ұстанады. 4. Қолтөген жағдайларда және жарақат алғанда алғашқы қимек қырытеді. 5. Жарақаттануды болдырмау шараларын жоспарлайды. 6. Мамандардың сыныстарын орындайды.	
			Оқыту нқтижесі: 2) Баланың өмірін қорғау және сақтау тәсілдерін қолдану.	
			1. Аналар мен балалардың қырытыларын қорғайтын халықаралық және қазақстандық заңнаманы қолданады.	Алғашқы қимек қырыту Баланың өмірін қорғау және сақтау

		баланың өмірін қорғау және сақтау ережелерін және балалар мекемелеріне арналған санитарлық-эпидемиологиялық талаптарды сақтауды меңгерулері қажет.	Бағалаудың міндеттері мен шарттары:	2. "Бала қауіп-қатерлері туралы конвенцияның" мазмұнын танытады. 3. Баланың өмірін қорғау және сақтау ережелерін танытады. 4. Баланың қолжетімді ортадағы қауіпсіздік қатерлерден қорғайды. 5. Отбасының құрамын және баланың өміріне қатынастағы ата-аналардың жауапкершілігін танытады. 6. Санитарлық-эпидемиологиялық нормалардың талаптарына сәйкес алдын алу шараларын жоспарлайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мектеп жасына дейінгі балалардың психологиясын және олардың жас ерекшеліктерін танытады.	1. Психология пәнін, мазмұнын, әдістерін танытады. 2. Танымдық үрдістің дамуын бақылайды. 3. Баланың өмірінде сезім мен жігердің ролін анықтайды. 4. Тамақтану және ойын кезінде баланың іс-әрекетін бақылайды.	

ПҚ 3. К% нделікті режимнің сақталуын менгеру	КМ 03. К% н тқртібін сақтау	Б±л модульде мектепке дейінгі жастағы балалармен ж± мыс істеу ерекшеліктерін т %о сіну, отбасындағы ж а с ерекшеліктері мен мінез-к±лық психологиясын т %о сіну, к% ндізгі режимді к±ру, интеллектуалды ойындар мен мектепке дейінгі жастағы балаларға арналған іс-шаралар ткізу %шін қажетті білім, білік, дағдылар сипатталады. Модульді игеру нқтижесінде студенттер мектеп жасына	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Тәрбиелеудің тиімді әдістері мен тәсілдерін қолданады. 6. Зерттеу әдістерін қолданады. 7. Қимылды ойындарды ұйымдастыру ерекшеліктерін және тиімді қызметтерінің түрін анықтайды . 8. Ж а с ерекшеліктеріне байланысты тәрбиелеу әдістерін қолданады.	Отбасындағы ж а с ерекшеліктеріні ң жкне мінез-к± лқының психологиясы Балалардың к% н тқртібін ± йымдастыру Балаларды ерте дамыту кдістері
			Оқыту нқтижесі: 2) Балалардың к %он тқртібін ±йымдастыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Балалардың ж а с ерекшелігіне сқйкес к% н тқртібінің жоспарын (циклограммасын) жасайды. 2. К %о н тқртібінде оқу жкне басқа да іс-шараларды (ойын, қыдыру, тамақтану) жоспарлайды. 3. Балалармен білім беру қызметінің технологиялық картасын жасайды. 4. Балалардың денсаулығын, жыл мезгілін жкне аумақтық сипаттамаларды ескере отырып, олардың к% н тқртібін ± йымдастырады.	

		дейінгі балалардың психологиясын, олармен жұмыс істеудің формаларын, қдістері мен тқсілдерін, интеллектуалды және дамытатын ойындар мен шараларды ұткізудің қдістемесін меңгеруі тиіс.		5. Балалардың тқуліктік тқртібін сақтау бойынша ± сыныстарды дайындайды. 6 . Ата-аналармен жұмыс істеуді жоспарлайды. Оқыту нқтижесі: 3) Балаларды дамытудың қдістерін қолданып, дамытатын ойындарды және оқу қызметін ж%озеге асыру. 1. Мектепке дейінгі жастағы балаларды дамыту және оқыту қдістерін қолданады. 2 . Ж а с ерекшеліктерін ескере отырып, білім беру саласындағы " Денсаулық", " Байланыс", " Таным", " Шығармашылық ", "Қоғам" және басқа да іс-шаралар бойынша оқу қызметін ± йымдастырады. 3. Мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балалармен сауықтыру іс-шараларын ұткізеді. 4. Жеке жұмыстарды ж%о ргізеді. 5. Музыкалық сауаттылық, днер және шет тілін оқыту қдістемесі бойынша білімін қолданады.	
			Бағалаудың ұлшемшарттары :		

			6. Дкст%орлі е м е с Монтессори, Зайцев, Масару Ибаку, к±мды терапия кдістерін қолданады.	
			Оқыу нктижесі: 1) Педиатрия негіздерін т%оcіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Педиатрия негіздерін т%о cінеді. Бала ауруларының профилактикасы н біледі. 2. Балалардың ж ±кпалы ауруларының себептерін жқне профилактикасы н анықтайды. 3. Мектепке дейінгі жастағы балалардың гигиенасын бақылайды: ж%о йке ж%ойесі, шынығыу, тамақтану жқне киім гигиенасы. 4. Баланың денсаулығын бақылайды. 5. Ата-аналарға вирустар жқне оларға қарсы организмдегі иммундық қасиеттер туралы кеңес береді. 6. Гигиеналық талаптарға сай келетін ортаны жасайды.
		Б±л модуль педиатрия, массаж жасау, дене шынықтыру, гимнастика, ы р ғ а қ элементтері	Оқыту нктижесі: 2) Балаларға массаж жасау.	1. Баланың ағзасын дамыту %шін массаж

ПҚ 4. Ерт%орлі жастағы балаларға арналған массаж ж қ не гимнастика қдістерін меьгеру	КМ 04. Ерт%орлі жастағы балаларға массаж жасау ж қ не гимнастика ұткізу	негіздерін ұткізу %шін қажетті білімдерді, біліктерді жқне дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нқтижесінде студенттер мектепке дейінгі жастағы балалардың ауруларын анықтау, профилактикалы қ шараларды ж %оргізу, т%орлі массаж жасау, де не жаттығуларын, гимнастика ж%оргізуді, балалар денесінің даму ырғағы элементтерін меьгеруі тиіс.	Бағалаудың ұлшемшарттары :	жасаудың маңыздылығын т%осінеді. 2. Дқрігердің ± сыныстарына сқйкес массаж т %рлерін жасайды. 3. Медицина қызметкерінің басшылығымен массаж жасау ережелерін ± станады. 4. Едіскер басшылығымен массаж қдісі бойынша ата-аналарға кеңес беріп отырады.	Педиатрия негіздері Балаларға арналған массаж Балалардың де не шынықтыруы, гимнастика, ырғақ
			Оқыту нқтижесі: 3) Дене тқрбиесін, гимнастика, балалар %шін ритмика элементтерін ұткізу.	1. Дене шынықтыру, гимнастика, ритмика элементтерінің баланың ағзасын дамыту % ш і н маңыздылығын т%осінеді. 2. Дене шынықтыру, гимнастика, ритмика элементтерінің к % н тқртібіндегі орнын анықтайды. 3. Дене шынықтыру, гимнастика, ритмика элементтерін тқрбиешінің басшылығымен жоспарлайды жқне ұткізеді.	
			Бағалаудың ұлшемшарттары :		

			4. Дене шынықтыру, гимнастика, ритмика элементтерін үткізу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.	
ПК 5. Ерт%орлі жастағы балалармен ортақ тіл табысу кдісін меңгеру	КМ 05. Ер т%орлі жастағы балалармен ортақ тіл табысу	Б±л модуль мектепке дейінгі жастағы балалармен қарым-қатынас этикасын сақтау, тіл дамыту, құрмет қдебиетті меңгізді оқу, сүйлеуде қиыншылықтары бар балалармен жұмыс жасау, шет тілінде ауызекі және жазбаша еркін сүйлесуге қажетті білім, білік және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде студенттер: балалармен дұрыс қарым-қатынас жасау. этика, этика кодексін сақтау, балалардың тілдік дамуы, құрмет қдебиетті меңгерлеп оқу, сүйлеуде қиыншылықтары бар балалармен жұмыс жасау негіздері, фонетикалық құрылым, грамматика,	Оқыту нәтижесі: 1) Тілдесу этикасын сақтау	
			Бағалаудың үлшемшарттары:	1. Тілдесу этикасының ерекшеліктерін таныта біледі. 2. Балалармен қарым-қатынаста тілдесу стильдерін, ауызша және ауызша емес тілдесу құралдарын қолданады. 3. Проблемалық жағдаяттарды шешуде балаларға қимектеседі. 4. Балалармен, ата-аналармен және құрметтермен қарым-қатынаста тілдесу этикасын ұстанады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Құрметші қимекшісі қызметін орындау.	1. Қолтаушы жұмысының ерекшеліктерін, тілдесу стилін зерттейді. 2. Құжымда балалардың қарым-қатынасын, мінез-құлқын және іс-қиметін зерттейді.
				Тілдесу этикасы Сүйлеуді дамыту Балалар қдебиетінің және меңгерлеп оқу практикумы Логопедия негіздері Ққсібі шет тілі " Құрметелеушінің

		тілдің сөздік қорын қолдану арқылы шет тілін қолдануы қажет. Модульді игеру нәтижесінде студенттер: мектепке дейінгі жастағы балаларды к% тип-бағуды ± : йымдастыру ж қ н е санитарлық-гигиеналық нормаға сқй кес ± йымдастыруды, к%тушінің ж± мыс ж%йесін зерттеуді дайындауды; оқушының, топтың жеке к± жаттарымен к% н тқртібіне талдау жасауды; баланың жеке гигиенасымен танысуды, д± рыс тамақтану м е н денсаулықты бақылауды біледі.	Бағалаудың мөлшермәттары	3. Тқрбиешіге режимдік процестерді, сабақтарды ж% ргізуге қимектеседі, балалармен тілдеседі. 4 . Ата-аналармен сыйлеседі. 5 . Санитарлық-гигиеналық нормаларға сқй кес балалардың қауіпсіз өмірін сақтау талаптарын сақтайды. 6. Тқрбиешіге баланы киіндіруге, беттерін жууға, шомылдыруға, тамақтандыруға, ±йқыға жатқызуға қимектеседі. 7. Балалар бөлмесін жинайды.	қимекшісі" біліктілігін меңгеру тқжірибесі
--	--	--	--------------------------	---	--

0105104 - Бастауыш білім беру қолданбалы бакалавры

			Оқыту нәтижесі: 1) Педагогиканың негізгі ± ғымдарын (тқрбие, білім беру, оқыту) қолдану.	
			1. Тқрбие, білім беру, оқыту % рдісінің психологиялық мкнн т%сінеді. 2. Қазақстан Республикасының білім беру саласындағы нормативті жкне к±қықтық к± жаттарды, т± лғаның дамуына	

			ксер ететін факторларды қолданады. 3. Сабақты жоспарлауға қойылатын талаптарды, оқушылардың білімін қалыптастырушы және жиынтық бағалау критерийлерін анықтайды. 4. Мектептанудың негізгі мқселелерін; Қазақстан Республикасын ың "Білім туралы" Заңының мазм± нын т%өсінеді. 5. Педагогикалық серіктестіктің негізгі идеяларын, озық педагогикалық тжжірибе, инновация т%ө рлерін қолданады. 6. Сауалнамалар ж%өргізеді, жас ерекшеліктеріне сқйкес тқрбие ж ±мысын ± йымдастырады. 7. Педагогикалық ж қ н е инновациялық технологиялард ы қолданады.
		Бағалау өлшемдері:	Оқыту нқтижесі: 2) Танымдық %ө рдістерді (зейін, т%өйсік, қабылдау , ес, сқйлеу жқне ойлау, қиял) жас ерекшеліктеріне сқйкес қолдану.
	Б±л модуль педагогика, этнопедагогика, ±лттық тқрбиенің ерекшеліктері, дидактика, оқыту теориясы; білімді меңгеру кезеңдері, оқытудың заңдары мен принциптері; мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты, о қ ы т у қдістерінің жіктелуін; оқытуды ±		1. Психологиялық

ПҚ 6. Оқу ақпаратын тарату, мзбетімен білім алуға %йрету	КМ 06. Оқу ақпаратын модульдеу	йымдастыру формалары, сабақты жоспарлауға қойылатын талаптар, тексеру және бағалаудың қалыптастырушы және жиынтық бағалау критерийлерін қолдану үшін қажетті білім, білік пен дағдыларды қалыптастырады. Модульді игеру нәтижесінде студенттер оқыту % рдісінің психологиялық мқнін, педагогикалық заңдылықтарды, х а л ы қ педагогикасындағы отбасылық тқрбиенің ерекшеліктері мен салт-дқст% рлерді меңгеру керек.	Бағалау млшемдері:	д а м у ерекшеліктерін т %сінеді, кіші мектеп жасындағы балалардың оқу қызметі т% рткілерінің ерекшеліктерін есепке алады. 2. Зейінді дамыту диагностикасын үткізеді. 3. Балалармен қарым-қатынас жасауда т% йсікті, қабылдауды, есті, сыйлеу және ойлауды, қиялды дамыту қдістерін қолданады. 4. Балаларды шығармашылыққа %йретеді, қр балада проблеманы шешудің тиімді тқсілдерін таба алатын, мзбетімен ж±мыстанатын т±лға тқрбиелейді. 5. Қажетті ақпаратын іздеуді, сыни т±рғыдан ойлауды, пікірталасқа, қарым-қатынасқа т%суді іске асырады.	Педагогика Психология Балалар қдебиеті және мкнерлеп оқу практикумы
			Оқыту нәтижесі: 3) Мкнерлеп оқу тқсілін қолдану.	1. Бағдарламаға сқйкес қдебиетті мкнерлеп оқиды. 2. Ж а с ерекшеліктеріне с а й о қ у	

			материалдарын таңдайды және іріктейді. 3. Еңбектің жанрдағы шығармаларды оқу және қызығару техникасын қолданады. 4. Халық ауыз шығармашылығының туындылар қызығаруын қызықтырады. 5. Шағын-мәтіндерді қызығару техникасымен оқып оқиды қолданады. 6. Халық ауыз шығармашылығының мәнін ашады. 7. Сөйлеу, тыныс алу және сөз мәнін оқып оқиды техникасын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Тәрбие және мәдениеттің технологиясымен қызығару саласында қызығару педагогикалық қызығарулықтарды игеру.	1. Оқушыларды тәрбиелеу және дамытуға педагогикалық қолдау қызығару. 2. Тәрбиелеу процесінің бағыттарын, отбасылық тәрбиенің салт-дәстүрлерін танытады. 3. Жас ерекшеліктеріне	

				сқйкес тқрбие шараларын ұткізеді. 4. Оқушылармен , ата-аналармен с ы н ы п жетекшісі ретінде тиімді м з а р а қарам-қатынас орнатады. 5. Балалармен сауықтыру ж±мыстарын іске асырады. 6 . Ж а с ерекшеліктеріне с қ й к е с педагогикалық қызметті жоспарлайды. 7. Танысу, біріктіру, шиелініскен жағдайдан арылу жкне т.б. %шін ойындар ±йымдастырады. 8. Балалар ±жымымен қарым-қатынас жасайды. 9 . Кемсітушілікке, экстремизмге қарсы т±ра алады ; балалардың қмшбасшылық қасиеттерін дамытады.
			Бағалау ұлшемдері:	
		Б±л модуль студенттерді қлеуметтік к±ндылықтар ж%о йесіне тарту %о шін қажетті білімді, білікті ж қ н е дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нқтижесінде білім алушылар балаларды дамытудағы жкне оқытудағы тқрбиелеу процесінің жетекші рқлін; " оқыта отырып	Оқыту нқтижесі: 2) Мектептен тыс, сыныптан тыс ж±мыстар ж%о ргізу.	
				1. Бастауыш сынып м±ғалімнің сыныптан тыс қызметін бақылайды жкне талдайды . 2. Бастауыш с ы н ы п

ПҚ 7. Білім алушылардың қызығушылығын арттыру, білім алушылардың қызығушылығын арттыру, білім алушылардың қызығушылығын арттыру	КМ 07. Білім алушылардың қызығушылығын арттыру, білім алушылардың қызығушылығын арттыру, білім алушылардың қызығушылығын арттыру	тәрбиелеу" жалпы дидактикалық принципін іске асыру кдістері мен ткілдерін; бастауыш мектеп педагогикасының ерекшеліктерін; гуманистік педагогиканың заманауи т± жырымдамаларын; кіші мектеп жасындағы балалардың тәрбиелеудің қазіргі заманғы денсаулық сақтау технологияларының меңгеру тиіс. Модульді игеру нәтижесінде оқушылар педагогикалық кдептілікті, педагогикалық этиканың ережелерін ± стану; оқушылардың т± лғасын к± рметтеу; оқушылармен қарым-қатынаста демократиялық стильді ±стану; ең жоғары қызығушылыққа, гуманистік педагогиканың идеяларын ± станатынын қырысу; жалпыадамдық және ±лттық к± ндылықтар ж%о йесін олардың бірлігінде ±	Бағалау үлшемдері: Оқыту нәтижесі: 3) Сауықтыру лагерінде жазғы практиканы ± йымдастыру. Бағалау үлшемдері:	оқушысының тәртібі мен қызметін қадағалау арқылы бақылау хаттамасын ж%о ргізеді, бір оқушыға және сыныпқа мінездеме жазады. 3. Тәрбие шараларын жоспарлайды және үткізеді. 4. М±ғалімнің және сынып жетекшісінің портфолиосын жинақтайды. 5. Сыныппен және ата-аналармен бірлескен ± жымдық шығармашылық ж±мыстарды ± йымдастырады. 6. Практика есебін рксімдейді. 1. Жазғы практикаға дайындық ж%о ргізеді, жазғы практика бойынша семинарға қатысады. 2. Жазғы сауықтыру лагеріндегі тәрбие ж±мысының жоспарын және ±жымдық шығармашылық ж±мыстардың сценарийін к± растырады.	Тәрбие ж±мысының кдістемесі Сыныптан тыс ж±мыс технологиясы практикасы Сауықтыру лагеріндегі жазғы практикасы Оқушылардың даму физиологиясы. Инклюзивті білім беру негіздері
--	---	---	--	--	---

	станатынын қирсету керек; кез келген кемсітушілікке, экстремизмге қарсы тұра алу; ерекше білім беру қажеттіліктері бар адамдарға педагогикалық қолдау қирсету; студенттерді мектептегі сабақ үткізу кезінде балалар мен жасөспірімдердің жас ерекшеліктеріне сәйкес ағзалары туралы білімдерін пайдалануға үйрету; студенттерді мектептегі оқу-тәрбие процесін ұйымдастыруға қойылатын негізгі гигиеналық нормалар және талаптармен таныстыру керек.	3. Лагерьдегі балалардың бос уақытын тиімді ұйымдастыру үшін, қызығушылықтары бағытындағы үйірме жастықтарының жоспарын құрастырады. 4. Тқлімгердің портфолиосын жинақтайды. 5. Практика есебін құрастырады.
	Оқыту нәтижесі: 4) Оқушылардың даму физиологиясын меңгеру.	
	Бағалау әдістері:	1. Студенттерді мектептегі оқу-тәрбие үрдісін ұйымдастыруға қойылатын негізгі гигиеналық нормалар және талаптармен таныстырады. 2. Болашақ мұғалімнің педагогикалық практика барысындағы үлгісін, қалыптасу мен даму теориясының мұқият біледі. 3. Едістемелік қимек беру үшін жасөспірімдердің жүйке жүйесінің физиологиясы, қызметі мен құрылымын зерттейді.
	Оқыту нәтижесі: 5) Инклюзивті білім беру жағдайында болашақ м	

		±ғалімдердің қлеуметтік-педагогикалық қызметін ж%өзеге асыруға м% мкіндік беретін к±зыреттерін дамыту.	
		Бағалау өлшемдері:	1. Инклюзивті білім беру субъектілеріне берілген психологиялық- педагогикалық мінездемелерді зерттейді. 2. Ерекше білім алу м%мкіндігі бар оқушының жеке білім алу маршрутын к± растырады. 3 . Психологиялық- педагогикалық қолдауды ± йымдастырады. 4. Инклюзивтік білім беруді дамытудағы проблемаларды анықтайды және к±рылымдайды. 5. Инклюзивті білім беруді ж% зеге асырудағы психологиялық- педагогикалық кедергілерді анықтайды және жеңеді.
		Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ тілінің лексикалық, фонетикалық, морфологиялық, синтаксистік к± рылымын, қлппе, сауат ашу, қазақ тілі, ағылшын тілі, қдебиеттік оқу пқндерін оқытудың қдістері мен технологияларын қолдану.	
			1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандартын , оқу жоспарын, "Сліппе", "Сауат ашу", "Қазақ тілі

				", "Орыс тілі", " Ағылшын тілі", "Едебиеттік оқу" оқу бағдарламаларының мазмұнын талдайды. 2. Шағын жинақталған бастауыш мектеп жағдайында пәндерді оқытудың кдістемесін меңгереді. 3. Пәндер бойынша ±зақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарлар к±рады. 4. Пәндер бойынша технологияларды, формалар мен кдістерді тандайды және тиімді жоспарлайды, сауат ашуды оқытуда қліппе кезеңінің сатыларын ажыратады. 5 . Қалыптастырушы және жиынтық бағалау кдістері мен тқсiлдерiн қолданады, тапсырмаларға дескрипторлар к±рады. 6. Өтпелі тақырыптар бойынша қалыптастырушы және жиынтық тапсырмаларды к±рады.	
--	--	--	--	--	--

				7. Мазмұндама, шығарма, диктант, эссе жазу қдістемесін қолданады. 8. Тыңдалым, айтылым, оқылым және жазылымға пайдалану технологиясын қолданады. 9. Қыркөк туынды және сыныптан тыс оқу тәсілдерін оқыту қдістерін қолданады. 10. Бастауыш сынып оқушыларының зерттеу және жобалау жобаларын ұйымдастырады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Арифметикалық, алгебралық, геометриялық материалдар және шама ұғымын, информатика материалдарын оқыту қдістемесін қолдануға пайдалану.
				1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартын, оқу жоспарын, бастауыш сыныптағы математика және информатика пәндерінің оқу бағдарламаларының мазмұнын талдайды. 2. Математика және информатикадан мұтәлі тақырыптар бойынша

				калыптастырушы жқне жиынтық тапсырмаларды қ±рады. 3. Бастауыш сынып оқушыларының зерттеу жқне жоба ж±мыстарын ±йымдастырады. 4. Жазбаша жқне ауызша есептеудің алгоритмдерін қ±рады. 5. Сандардың нұмірленуін, қолданылатын арифметикалық амалдар, олардың қасиеттері, заңдылықтарын т%осінеді. 6. Мқтінді есепті шешу қдістемесін, жай жқне қ±рама есептермен ж±мыс қдістемесін, бұлшектерді оқыту қдістемесін қолданады. 7. Бастауыш мектептегі оқытылатын геометриялық ±ғымдардың анықтамаларын, қасиеттері мен белгілерін, геометриялық ±ғымдарды оқыту қдістемесін қолданады. 8. Шама жқне оның ұлшем бірліктерін біледі, салыстырады, шамалардың	
			Бағалау ұлшемдері:		

				арасындағы байланысты т%о сінеді. 9. Алгебралық материалдарды о қ ы т у қдістемесін қолданады. 1 0 . Математиканы о қ ы т у қдістемесінің, эксперименттік - зерттеу ж± мыстарының, жаңашыл м± ғалімдердің о з ы қ шығармашылық тжжірибелерінің даму тарихын зерттейді.
			Оқыту нқтижесі: 3) Жер-к%он планетасының ж%ойесі, тірі жкне млі табиғат объектілері туралы білімін, Қазақстанның, Қызыл кітаптың жкне қорықтардың қоршаған ортасын қорғау заңдарын, бастауыш сыныптарда жаратылыстану, д%ониетану, мзін-мзі тану пқндерін оқыту қдістемесін қолдану.	
				1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандартын , оқу жоспарын, " Жаратылыстану ", "Д%ониетану", "мзін-мзі тану" о қ у бағдарламалары ның мазм±нын талдайды. 2. Бастауыш ш а ғ ы н жинақталған мектеп жағдайында жаратылыстану, д%ониетану,

				мзін-мзі тану пқндерін оқытудың қдістемесін меңгереді. 3. Пқндер бойынша ±зақ мерзімді, орта мерзімді жқне қысқа мерзімді жоспар жасақтайды. 4. Оқытудың формалары мен қдістерін, оқыту технологиялары н таңдайды жқне тиімді жоспарлайды. 5. Жердің, к%он ж%ойесіндегі планеталардың физикалық қасиеттерін зерттейді: Меркурий, Шолпан, Жер, Марс, Юпитер, Сатурн, Нептун, Плутон, Ғарыш жқне басқалары. 6 . Картографиялық проекцияларды, бағдарлау, жоспарды, картаны, глобусты сызады. 7. Жер қыртысын анықтайды: литосфера, атмосфера, гидросфера жқне биосфера жқне олардың мзара байланысы. 8. Тірі жқне мүлі табиғаттың заңдылықтары мен мзара байланысын,	
			Бағалау мүлшемдері:		

				ісімдіктердің, жануарлардың, адамдардың қоғамдық қарым-қатынасының тіршілігін зерттейді. 9. Қазақстанның шекарасын, аумағын және туған елінің табиғатын зерттейді. 10. Қазақстанның Қызыл кітабының басты ролін, Қазақстан Республикасының "Қоршаған ортаны қорғау туралы" Заңындағы қорларды, қорықтық аймақтар мен табиғи объектілерді қорғау саласындағы баптарын айқындайды. 11. Қазақстанның табиғи, тарихи, мәдени ескерткіштерін және туристік орталықтарын зерттейді. 12. Тәжірибелер жинақтайды, контур карталармен, атластармен, жоспарлармен және жасайды, ісімдіктер мен жануарлардан гербарийлер мен топтамаларды жасайды, минералдар мен
		Бұл модуль мектептегі қлппе, сауат ашу, қазақ тілі, қдебиеттік оқу, орыс тілі, математика, ақпараттық-коммуникациялық технология, жаратылыстану, д%ниетану, мзін-мзі тану, қрккем еңбек, музыка, дене тқрбиесінен және жаратылыстану, байқау, дипломалды практикасын мтуге арналған бастауыш сыныптардағы оқу-тқрбие және мысын және ыымдастыру %шін қажетті білім, білік және дағдыларды қалыптастырады. Бұл модульді игеру нқтижесінде студенттер келесіні білуге тиіс: пкндердің мазм%нын анықтау кезінде нормативті және жаттарды		

	талдауды, к± зыреттілікті дамытуға бағытталған с а б а к жоспарлауды, оқытудың кдістері мен к± ралдарын, тілдің дыбыстық ж% йесін, морфологиялық, синтаксистік к± рылымын, стилистикалық нормаларды, сауат ашуға % й р е т у кдістемесін, тіл мен қдебиеттік оқыту бойынша сабақтарды жоспарлау және үткізу жолдарын ±йымдастыруды , арифметикалық , алгебралық материалдарды, геометриялық материалдарды және оларды о қ ы т у кдістемесін, шама ±ғымы және оны оқыту кдістемесін, ақпараттық коммуникациял ы к технологиялар материалдары және оларды о қ ы т у кдістемесін, д% ниетану, жаратылыстану, дене тқрбиесі сабақтарын үткізу кдістемесін, спорттық іс-шаралар, қыркем еңбек	тау тастары, жергілікті үсімдіктердің қасиеттерін зерттейді. 13. Ізгілік және сыпайылық, адамгершілік сапаларын эстетикалық тқрбие арқылы қалыптастыру жолдарын қолданады.	
	Оқыту нқтижесі: 4) Дене тқрбиесінің мақсаттары мен міндеттерін, дене тқрбиесін оқыту кдістерін, сабақтарды ± йымдастырудың формалары мен кдістерін қолданады.		
		1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандартын , оқу жоспарын, "Дене тқрбиесі" о қ у бағдарламасыны ң мазм±нын талдайды. 2. Шағын жинақталған бастауыш мектепте дене тқрбиесін оқыту кдістемесін меңгерді. 3. Дене шынықтыру пкнінің мақсаты мен міндеттерін, негізгі ± ғымдарын және дене тқрбиесі кдістемесі ж% йесін т%сінеді. 4. Дене жаттығуларыны ң және табиғи факторлардың адам ағзасына қсерін т%сінеді.	

ПҚ 8. Білім беру % рдісінкдістемелі к қамтамасыз етуді ж%өзеге асыру	КМ 08. Білім беру %ордісін кдістемелік қамтамасыз ету	сабағы, бастауыш музыка жқне сольфеджио теориясын, ± лттық жқне қлемдік музыка мқдениетінің ерекшеліктері мен дқст%орлері, сыныптан жқне мектептен тыс музыкалық оқытуды ± йымдастыру, жеке т±лғаның рухани жқне адамдық қасиеттерін қалыптастыраты н музыкалық репертуарды таңдау, балаларда қн сауаттылығын қалыптастыру жолдары, ырғақ сезімі, аспаптарда о й н а у қабілеттерін қалыптастыру. Модульді игеру нқтижесінде студенттер: бастауыш сыныптарда тқрбие ж± мысын ж%өзеге асыру %шін педагогикалық дағдыларды қалыптастыру, кқсіптік жқне педагогикалық іс-қрекеттердің т%орлерін ж% зеге асыру: білім б е р у іс-шараларын жоспарлау (пқндер бойынша сабақтар жқне сабақтан тыс	Бағалау өлшемдері:	5. Дене шынықтыру сабағының к±рылымын сақтайды. 6. Спорттық іс-шараларды, ритмикалық жаттығуларды ±йымдастыру технологиясын ж%өзеге асырады. 7. Сабаққа қажетті жаттығуларды таңдайды. 8. Дене шынықтыру сабақтарында сабақтың тығыздығын, денеге т%өсетін ауырлықты таңдайды. 9. Спорт т%орлері бойынша секцияларды, сыныптан тыс шараларды жоспарлайды жқне ±йымдастырады.	Қазіргі қазақ тілі жқне қазақ тілін оқыту кдістемесі , каллиграфия Қазіргі орыс тілі жқне орыс тілін оқыту кдістемесі , каллиграфия Математиканың теориялық негіздері жқне бастауыш класта математиканы оқыту кдістемесі Жаратылыстану жқне д%онитануды оқыту кдістемесі өзін-үзі тану пқнін оқыту кдістемесі Дене тқрбиесі о қ ы т у кдістемесімен, ырғақ Қыркем еңбек жқне оқыту кдістемесі Музыка музыкалық білім б е р у кдістемесімен Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Б а й қ а у практикасы Критериалды бағалау технологиясы Бастауыш мектепте информатиканы оқытудың теориясы мен кдістемесі Бастауыш мектепте
			Оқыту нқтижесі: 5) "Қыркем еңбек" пқнін оқытуды, мақсаты мен міндеттерін, мазм±ны, к±рылымы, формалары мен кдістерін, мектептегі оқу-тқрбие ж±мысының технологиясын ±йымдастыру.	1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандартын , оқу жоспарын, "Қыркем еңбек" о қ у бағдарламасының мазм±нын талдайды. 2. Қыркем еңбек пқнін оқытудың	

		іс-шаралар үткізу); тәрбие жұмысын, қдістемелік жұ- мысты (визуалды және дидактикалық материалдарды дайындау, бастауыш сынып мұ- ғалімдерінің қдістемелік бірлестігінің жұ- мысына қатысу) жоспарлау; жеке оқытушыларды н , тәрбиешілердің, мектеп кураторларыны н тәрбие жұ- мысын жоспарлау ж% йесімен танысу; студенттерді психологиялық- педагогикалық т әргідан зерттеу (жеке істері, медициналық карталары, электронды журналдар, к% нделіктер); пәндік қдістемелік бірлестіктердің жұмыстары; ± зақ мерзімді, орта мерзімді және қысқа мерзімді жоспарларды, сыныптан тыс ж ұмыстарды дайындау; сабақтарды мз бетімен ж% ргізу, студенттердің оқу материалдарын тереңірек	Бағалау өлшемдері:	формалары мен т%рлерін, оқыту технологиялары н таңдайды және тиімді жоспарлайды. 3. Әтпелі тақырыптарға негізделген оқытуды талдайды. 4. Қыркем еңбек пәні бойынша сыныптан тыс ж ұмысты ± йымдастырады. 5. Құралдар мен аспаптарды, қауіпсіздік техникасы ережелерін, гигиеналық талаптар, қағаз және картонды мұдеу технологиялары н қолданады, бейнелеу мнер т %рлерін және жанрларын ажыратады. 6. Ұлттық мінді міндіруде сәндік-қолданба лы мнер элементтерін қолданады. 7. Маталардың т %рлерін ажыратады, мұдеу технологиясы мен қолдану ерекшеліктерін анықтайды. 8. Ұлттық сәндік-қолданба лы мнер элементтерін қолдана отырып, т%рлі міндер жасайды.	ағылшын тілін оқытудың теориясы мен қдістемесі
--	--	---	-----------------------	---	---

	қабылдауына жағдай жасау, ғылыми қызқарастарын жақсарту, олардың ойлау қабілетін, жазбаша және жасалу мқдениетін қалыптастыру, қирнекі қралдарды және дидактикалық материалдарды дайындау; балаларды кешенді дамыту бойынша мектептен тыс және оқудан тыс тқрбие және мыстарын жүргізу; балалармен, олардың ата-аналарымен, мғалімдермен қарым-қатынас мқдениетін сақтау; мектептің қжаттарын (электронды журнал, студенттердің қжделіктері) жүргізу, дқптерлерді тексеру; ата-аналармен, ата-аналар комитетімен жеке және жүргізу; практика кезінде озық педагогикалық тқжірибені қолдану қабілеттеріне ие болады.	9. Қарындашпен және акварельдермен, гуашь бояуларымен және мыс істеу техникасын қолданады. Оқыту нқтижесі: 6) Музыка және сольфеджио негізгі теориясын, музыкалық сауаттылықты қолдану, музыканы тыңдау, Қазақстандық және шетелдік музыкалық бағыттарды тыңдау, қн айта білу, шығармашылық тапсырмаларды орындау, музыкалық білімнің сыныптан тыс және мектептен тыс тқрбиеелеу формаларын ұйымдастыру. 1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандартын, оқу жоспарын, "Музыка" оқу бағдарламасының мазмұнын талдайды. 2. Шағын жинақталған бастауыш мектеп жағдайында музыка пқнін оқыту кдістемесін меңгереді. 3. "Музыка" пқнін оқытудың формалары мен кдістерін, оқыту технологияларын талдайды және тиімді жоспарлайды. 4. "Музыка" пқнін оқытуда тараулар, мтпелі тақырыптар бойынша қалыптастырушы және	
--	--	---	--

					жиынтық тапсырмаларды қалыптастырады . 5. Ноталық жазбаларды, музыкалық ‰ йлесімділікті, тоналдылықты, музыка тілінің қ ±рылымын, тасымал жқне басқа да негізгі қрркемдік қ ±ралдарды қолданады. 6. Музыкалық білім беру принциптерін, сабақтардағы музыкалық ж ±мыстардың т‰ рлерін анықтайды. 7. Музыка сабағын үткізу технологиясын қолданады. 8. Сыныптан тыс жқне мектептен тыс музыкалық тқрбие т‰ рлерін ± йымдастырады. 9. Мектеп қндерін ноталар арқылы айтады. 10. Халықтық жқне кқсіби му з ы к а жанрларының ерекшеліктерін ажыратады. 11. Білім алушылардың музыкалық - эстетикалық тқрбие жоспарын жасайды. 12. Музыкалық сауаттылықты, балалардың қн	
--	--	--	--	--	--	--

				айту, ырғақты сезіну, аспапта ойнау қабілеттерін анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 7) Оқу- тәрбие процесінде ақпараттық-коммуникациялық технология пәнін оқыту қдістемесін қолдану.	
				1. Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандартын, оқу жоспарын, " Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" оқу бағдарламасының мазмұнын талдайды. 2. Шағын жинақталған бастауыш мектеп жағдайында ақпараттық-коммуникациялық технологиялар пәнін оқыту қдістемесін меңгереді. 3. Бастауыш мектепте информатика ғымын, ақпараттың және оның қасиеттерінің тұжырымдамасын, ақпараттың мұдеу қшалдарын, кездейсоқ шамалар мен ықтимал оқиғаларды оқыту қдістемесін қолданады.	

				Бағалау өлшемдері:	4. Бастауыш мектеп оқушыларының қызығушылықтарын зерттеушіліктерін қалыптастырушы ақпараттық жүйе коммуникациялық технологияларды қолданады. 5. Электрондық оқу технологияларының сандық білім беру ресурстарын қолданады. 6. Электронды журналмен жұмыс істейді. 7. Интернетті, білім беру порталының материалдарын қолданады. 8. Электрондық кестелермен жұмыс істейді. 9. Электрондық деректер базасын жасайды, ақпаратты толықтырады, өзгертулер енгізеді. 10. Автоматтандырылған тест тапсырмаларын құрастырады. 11. Ақпараттық-оқу ортасында сабақтарды жобалайды. 12. Сабақты жоспарлағанда интерактивті	
--	--	--	--	-------------------------------	--	--

				тақта мкіндіктерін пайдаланады.	м%
				Оқыту нәтижесі: 8) Байқау практикасынан ұту.	
				1. Байқау практикасына дайындық кезінде оқу практикасына қатысады. 2. Байқау практикасына қажетті оқу-қдістемелік қажаттарды жасақтайды. 3. Бастауыш мектеп пкндері бойынша ±зақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарларды, сыныптан тыс шаралар жоспарларын жасақтайды. 4. Электрондық ресурстарды пайдалана отырып " сабақтағы сабақты" ± йымдастырады. 5. Болашақ м± ғалімнің портфолиосын жасайды. 6. Ербір студент 14 сабақ жкне 8 сыныптан тыс шаралар ұткізеді . Таңдау бойынша бастауыш сыныптарда %ош пкнді ағылшын тілінде ж%о ргізеді. 7. Тараулар, мтпелі тақырыптар	
			Бағалау өлшемдері:		

				бойынша қалыптастыруш ы ж қ не жиынтық тапсырмаларды жасақтайды. 8 . Инновациялық технологиялар, белсенді оқыту қдістерін, пкндік жқне сыныптан тыс шараларда оқу-қырнекі қ± ралдарды қолданады. 9. Бастауыш с ы н ы п оқушыларының ғылыми жқне ж о б а ж± мыстарын ± йымдастырады. 10. Практика есебін рқсімдейді.	
				Оқыту нқтижесі: 9) Критериалды бағалау технологиясын игеру.	
				1 . Оқушылардың о қ у жетістіктерін бағалауда критериалды бағалауды қолдану тқртібін сақтайды. 2. Критериалды бағалау (қалыптастыруш ы ж қ не жиынтық бағалау) ж% й е с і н ажыратады. 3 . Қалыптастыруш ы бағалаудың формаларын (а у ы з ш а сауалнама, жазбаша ж±мыс, практикалық ж±	

		Бағалау өлшемдері:	мыс және т.б.) қол жазастырады. 4. Тоқсандық және жылдық бағаларды қою тәртібін сактайды. 5. Балды бағаға айналдыру шкаласын қолданады. 6 . Қалыптастыруш ы және жиынтық бағалау үшін балды есептеуді қолданады. 7. Оқушының оқудағы жетістіктерін бағалау нәтижелерін тіркеу журналын толтырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Төртінші педагогикалық технологияларды, сабақтардың тәсілдері мен қол жанымын қолдана отырып сабақты жоспарлау және жоспарлау.	1 . Педагогикалық технологияның маңыздылығын, қолжанымын және тәсілдерін, ынтымақтастық педагогикасын, модульдік-қол жетерлі білім беру кдістерін т өсінеді. 2. Деңгейлік бағдарламаның 7 модулі бойынша интерактивті оқытуды, сыни ойлауды дамыту кдістерін, қалыптастыруш ы бағалау кдістерін, қолжанымын	

				рлі жастағы дарынды және талантты балаларды оқытудың қдістерін анықтайды. 3 . Педагогикалық технологияларды талдайды және ж%өйелейді. 4. Сандық оқыту ресурстарын тандайды, сабақты жоспарлайды, инновациялық технологияларды қолданады. 5. ызақ мерзімді, орта мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде оқу мақсаттарын қояды, жетістікке жету критерийлерін, мұғалімдер мен оқушылардың іс-қрекеттерін, ресурстарды анықтайды және жоспарлайды.	
			Бұл модуль педагогиканың жалпы негіздерін білуді, тәрбиелеу теориясы, дидактика, мектептану мазмұны негізі,	Оқыту нәтижесі: 2) "Баланың мектептегі алғашқы қадамдары" практикасын ұйымдастыру.	
				1. Бірінші сынып оқушыларының психологиялық және жас ерекшеліктерін анықтайды. 2. Бірінші сынып оқушыларының білімдері,	

ПҚ 9. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін, білім беру ортасын зерттеу	КМ 09. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу, білім ортасын құру	сыныптан тыс жазғы практиканы жүзеге, балалардың мектептегі алғашқы кездерінің практикасына қажетті білімдерді, біліктерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде студенттер: білім беру пәндерінің мазмұнын анықтауда нормативтік құжаттарды талдау, құзыреттілікті қалыптастыруға бағытталған сабақтарды жоспарлау; оқу құралдарын модульдеу, құрал-жабдықтардың білім беру ортасын құрастыру, қажетті құрал-жабдықтарды жинау, оқу сапасының мониторингі; мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарының талаптарына сәйкес кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру; педагогика мен жекелеген кәсіптер бойынша алған	Бағалау үлшемдері: Оқыту нәтижесі: 3) Диплом алды практикасынан өту.	қабілеттері мен дағдыларын анықтайды. 3. Бірінші сынып оқушыларының мінез-құлқы мен іс-қарықтарын бақылау арқылы бақылау протоколын жүзеге асырады, бір оқушыға және сыныпқа тән сипат береді. 4. Бірінші сыныптың алғашқы кездерінде сабақ жүргізу кәсібімен танысады. 5. Балаларды оқытудың алғашқы кездерінде сабақтарды ұйымдастырудың мазмұнын, кәсіптерімен танысады. 6. Бірінші сынып оқушыларының мектептегі бірінші кезеңін ұйымдастырады. 7. Практика есебін құрастырады. 1. Мұғалімнің тәрбиесі және оқушылардың тәрбиесі жоспарлайды. 2. Педагогикалық кеңестің, кәсіпкерлік бірлестіктің және оқу-тәрбиесі және	Жаңа педагогикалық технологиялар "Баланың мектептегі алғашқы кездері" практикасы. Диплом алды практикасы
--	---	--	--	--	---

		білімін практикада қолдану қабілетіне ие болуы тиіс.		мысымен танысады, жоспарлауға қатысады. 3. 3 тоқсан пкндері бойынша оқу-қдістемелік қ±жаттарды қзірлейді. 4. Бастауыш мектептегі пкндер бойынша ±зақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарларды қзірлейді. 5. Сабақта жаңа технологияларды, сандық білім беру ресурстарын қолданады. 6. Ербір студент сабақ кестесіне сқйкес барлық пкндерді оқытады. 6 сыныптан тыс іс-шараларды ұткізеді. Бастауыш мектепте таңдау бойынша %ш пкнді ағылшын тілінде, орыс тілінде ж%о ргізеді. 7. Сыныпта инновациялық технологияларды, белсенді оқыту қдістерін қолданады. 8. Ата-аналар жиналыстарын ұткізеді, студенттердің ата-аналарымен қарым-қатынас орнатады. 9 . М ± ғалімдердің	
--	--	--	--	---	--

Бағалау
өлшемдері:

				ткжірибесін зерттеп, таратады. 10. Бағдарламаларды, оқу-қдістемелік қамсыздандыруды, сандық білім беру ресурстарын дербес таңдайды. 11. Студенттердің ғылыми-зерттеу, жобалық және ізденушілік жмыстарын ұйымдастырады және басқарады. 12. Практика есебін рксімдейді.	
	КМ 10. Кксіби қауымдастықпен мзара қрекеттесу	Бұл модуль педагогикалық ұжымның, оқытушылардың, студенттердің қрекеттерін бақылауды ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, біліктер және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нқтижесінде студенттер педагогикалық менеджменттің принциптерін, функциялары, деңгейлерін,	Оқыту нқтижесі: 1) Мектепішілік бақылау қдістерін, қшбасшылық стильдерін, мғалімдердің озық ткжірибесін қолдану.	1. Оқу ақпаратын басқару, мдірде жаңа қлеуметтік жағдайға қзірлейтін қарым-қатынасты қамтамасыз ету. 2. Педагогикалық ұжым, педагог, білім алушы қызметін басқару стильдері мен қдістерін қолданады. 3. Мектеп-ата-ана-оқушы-мғалім-қоғам" арасындағы	Педагогикалық менеджмент Ғылыми-педагогикалық зерттеу қдістемесі Қарым-қатынас этикасы Дипломалды практикасы

ПҚ 10. Кәсіби қауымдастықпен және барлық мектеп тараптарымен ықпал жасауға бағытталған жобалау	қызметтерін, мектептегі басқарушылық қызыметтің ± ұйымдастырушылық формаларын, басқарушылық шешімдерді қабылдауды % ойренуі қажет.	қарым-қатынасты орнатады және оңалтады. 4. Оқу-тәрбие % ордін жоспарлайды, ресурстармен қамтамасыз етеді. 5 . Қатысушыларды ынталандырады, оқыту %ордін бақылайды және реттейді, нәтижелерін талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Оқыту процесін жетілдіру %шін ғылыми зерттеу нәтижелерін пайдалану.	1 . Педагогикалық зерттеу қдістерін, тәжірибе т% рлерін, бақылау, сауалнама қдістерін жіктейді. 2 . Ғылыми-зерттеу ж±мысы бойынша сауалнама, эксперимент ұткізеді, педагогикалық тәжірибені зерттейді, ғылыми ж±мыс нәтижелерін рқсімдейді, т± лғаның дамуына ықпал ететін факторларды талдайды. 3. Практика ұтіп ж%рген сынып м±ғалімінің педагогикалық тәжірибесін
		Бағалау нәтижелері:	

			зерттейді, жинақтайды, енгізеді. 4. Қорделі жағдайды анықтайды және зерттеудің мзектілігін негіздейді. 5. Зерттеу нысаны мен п қ н і н анықтайды. 6. Зерттеудің мақсатын, міндеттерін, болжамын анықтайды. 7. Зерттеу нқтижелерін мьдейді, талдайды, сипаттайды. 8. Ғылыми ж±мыстың қдеби - графикалық рқсімделуін ж%о зеге асырады.	
--	--	--	--	--

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіби құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 330-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 754-қосымша

"Негізгі орта білім беру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім беру коды және бейіні:

0100000 - Білім беру

Мамандығы:

0111000 - Негізгі орта білім беру

Біліктілік:

011113 4 - Негізгі орта білім беру қолданбалы
бакалавр (информатика пәнінің мұғалімі)

Оқыту нысаны: күндізгі

2 жыл 10 ай жалпы
орта білім базасында

[illegible]

БМ 03	әлемдік қауым дастық тағы рөлі мен орнын түсіну	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 04	Әлеуметтік ғылымдар негіздері мен экономиканы қ базалық білімдерін қоғам мен еңбек ұжым ында әлеуметтену және бейімделу үшін қолдану	+			+	+	+		+	+	+	
	Таңдау бойынша компонент*	4		+	120	+	+		+	+	+	
КМ	Кәсіптік модульдер	124			3720	+	+	+	+	+	+	1-3
	Міндетті компонент	99			2970	900	810	1260	1425	975	570	
КМ 01	Оқу акпаратын модульдеу	+			+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

ДП	Дипло малды практи ка	12		+	360		360	+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270		270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	11			330			+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90			+	+	+	
	Міндет і оқыту бойын ша жиыны :	180			5400	+	+	1890	4320	1080	
К	Консу льтаци ялар	10			300			300			
Ф	Факул ьтатив тер	11			330			330			
	БАРЛ ЫҒЫ:	201			6030			4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 331-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 755-қосымша

Білім беру коды және бейіні:	0100000 - Білім беру
Мамандығы:	0111000 - Негізгі орта білім беру
Біліктілік:	011113 4 - Негізгі орта білім беру қолданбалы бакалавр (информатика пәнінің мұғалімі)

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
10 ай техникалық және кәсіптік
білім базасында

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800	+	+	780	1440		360	
К	Консультациялар	3			90				90			
Ф	Факультативтер	4			120				120			
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010				1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

"Негізгі орта білім беру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім беру коды және бейіні:	0100000 - Білім беру
Мамандығы:	0111000 - Негізгі орта білім беру
Біліктілік:	011113 4 - Негізгі орта білім беру қолданбалы бакалавр (информатика пәнінің мұғалімі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модуль атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модульді қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қазақ (орыс) және шетел тілінің, кәсіптік лексиканың негіздерін меңгереді; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тілінің терминологиясын меңгеру.		Кәсіптік қазақ тілі (Кәсіптік орыс тілі) Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қарым-қатынасқа мамандық бойынша қажет лексикалық-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
				1. Жағдайға байланысты	

		ж ә н е грамматикалық минимумын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	кисынды және дәйекті пікір айтады. 2. Кәсіптік қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: д е н е мәдениетінің әлеуметтік-биол огиялық және	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналымы және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар жиынын орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салтын сақтайды .	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиеттерін және психологиялық-физиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
				1. Командалық с п о р т ойындарының ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және	

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуға; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуға; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Білім алушылардың анатомиясы мен физиологиясын түсінеді, жеке бас гигиенасы ережелерін сақтайды.	оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін сақтайды. 2. Жарақаттану кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді. 1. Балалардың анатомиясы, физиологиясы және гигиенасы негіздері бойынша білімдерді қолданады.	Дене тәрбиесі Анатомия, физиология және гигиена
--	---	--	---	--	--

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Балалар мен жасөспірімдерде туындайтын ауруларды, олардың алдын алу жолдарын анықтайды.	
Б Қ 3 . Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 03 . Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, Қазақстанның қазіргі кезеңіндегі тарихта қалар оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстанның тарихында қалар негізгі ірі оқиғаларды анықтау.		Қазақстанның қазіргі тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Қазақстандағы қазіргі тарихи оқиғалар хронологиясының мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстанның тарихында қалар ірі оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
				1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен	

			Бағалаудың өлшемшарттары : жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихта қалар ірі оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы тану, адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әртүрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік пен уақыт" ұғымдарының мәнін анықтайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің	

				ерекшеліктерін түсінеді. 6. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 7. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 8. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 9. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын, тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
				1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ

			мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы х а л қ ы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 4. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын анықтайды. 5. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын және қазіргі жағдайын біледі. 6. Экстремистік радикалдық ж ә н е террористік идеологияны ажырата алады. 7. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды, құқықтың негізгі салаларын анықтау.
	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін қалыптастыру, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну ; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси , даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін,		1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді.

БҚ 4. Құқықтық негіздерді, заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдылықтарын түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Әлеуметтік ғылымдар негіздері мен экономиканың базалық білімдерін қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін қолдану	заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдылықтарын және жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуді; философияның	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау. Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Заңдылықтың және құқықтық тәртіптің ұғымы мен қағидаттарын біледі. 3. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді. 4. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 5. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілікті түсінеді. 6. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 7. Салық түрлерін анықтайды. 8. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	Философия Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
---	--	---	--	---	---

		негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамгершілік-адам и құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуді; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуді меңгереді.		және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады. Оқыту нәтижесі: 5) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру, халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: - Негізгі саяси ұғымдарды анықтайды: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. - Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. - Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді. - Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. - Қазақстан Республикасын	
--	--	---	--	---	--

				ың саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 6. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы білімді меңгереді.
				Оқыту нәтижесі: 6) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру, әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен ережелерін түсінеді. 2. Өндіріс пен тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді. 5. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 6. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 7. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің

				негізгі әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Меншіктің нысандары мен түрлерін, жоспардың түрлерін, кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін, кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 4. Кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттарын, факторларын және шарттарын сипаттайды. 5 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 6. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 7 . Бизнес-жоспард	

			ы кұру негіздерін түсінеді.	
Кәсіптік модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы педагогика ұғымдарын меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мұғалім кәсібінің ерекшеліктерін түсінеді және 12-жылдық білім беруге ауысумен байланысты мұғалімнің кәсіптік құзыретін диагностикалау әдістерін қолданады. 2. Педагогиканың негізгі ұғымдарын, салаларын, басқа ғылымдармен байланысын; педагогика ғылымының теориялық және әдіснамалық негіздерін анықтайды. 3. Қазақстан Республикасы білім беру жүйесіндегі нормативтік-құқықтық құжаттарды талдайды. 4. Тұлғаның дамуына әсер ететін факторларды, жеке тұлғаның дамуының жас ерекшеліктерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатиканың теориялық негіздерін меңгеру.	

			1. Ақпарат және оның қасиеттерін анықтайды. 2. Ақпараттық процестердің мәнін түсінеді. 3. Логикалық өрнектерді құрады, олармен амалдар орындайды. 4. Логикалық өрнектердің ақиқаттық кестелерін құрастырады. 5. Логикалық сұлбаларды құрастырады. 6. Логикалық түйіндердің жұмысын сипаттайды. 7. Санау жүйелерінде арифметикалық амалдар орындайды. 8. Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне көшіре алады. 9. Ақпараттық жүйелер түрлерімен жұмыс жасай алады. 10. Ақпараттық модельдеу жүргізе алады. 11. Модельдеуді әртүрлі белгілеріне қарай топтастырады.
	Бағалаудың өлшемшарттары :		Оқыту нәтижесі: 3) Компьютер архитектурасының негіздерін ұғыну, компьютердің аппараттық құралдарының жұмыс жасау

			қағидаттары, дербес компьютер процессорлары туралы білім қалыптастыру.	
		Бұл модуль оқыту ақпараттын модульдеуге және таратуға қажетті қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: білімнің пәндік саласының мазмұнын; оқылып жатқан пән саласындағы ғылыми-әдістемелік білімді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Компьютер архитектурасы ұғымын, жіктелуін, бағыттары мен келешегін, пайдалану принциптерін түсінеді. 2. ЭЕМ-ның даму тарихын ұғынады. 3. ЭЕМ-ның арифметикалық-логикалық принциптерін ұғынады. 4. ЭЕМ-ның құрылғыларын ұйымдастыру жолдарын түсініп, негізгі құрылғылардың жалғану принциптерін меңгереді. 5. ЭЕМ жады құрылымы мен ұйымдастырылуын, орталық процессордың құрылымы мен басқару қағидаттарын түсінеді. 6. Микропроцессор жүйесінің архитектурасын, жалпыланған құрылымы мен өндірістік салаларын түсінеді. 7. Үзіліс жүйесінің қолданылуын, жұмыс жасау принципі және ұйымдастырылу

КҚ 1. Оқыту ақпаратын тарату, өз бетінше білім іздеуге үйрету	КМ 01. Оқу ақпаратын модульдеу және тарату	оқыту үдерісінің психологиялық мәнін; оқыту үдерісінің педагогикалық заңдылықтарын; білім алушылардың зерттеу дағдыларын дамыту әдістерін, коммуникативтік, ақпараттық, құқықтық, экологиялық, кәсіптік құзыреттерін қалыптастыру принциптері мен әдістерін; оқу үдерісінің жаңа модельдері мен стратегияларын жобалаудың педагогикалық мақсатты тұжырымдау әдістерін; мектеп бағдарламасын біріктіру мен бірізділіктің принциптері мен тетіктерін; оқу ортасында қолданылатын тілдерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тәлімгердің кеңес беруін немесе дайын әдістемелік нұсқауларды, ұйғарымдарды және ұсыныстарды ескере отырып жаңа оқыту технологияларын өздігінен	ын жүзеге асырады. 8. Интерфейс қолданылуы және мүмкіндіктерін, "компьютердің негізгі интерфейсі", "конвейерлер" ұғымдарын ажыратады. 9. ЭЕМ-ның қазіргі даму тенденцияларын жіктейді. 10. Жоғары деңгейдегі өндірістік әмбебап және арнайы ЭЕМ бағдарламалық жабдықтауға арналған архитектура құру талаптарын орындайды.	Оқыту нәтижесі: 4) Жоғары математика негізгі ұғымдары мен терминдерін, теоремаларды, анықтамаларды, формулаларды қолдану.	Педагогика (жалпы негіздері) Информатиканың теориялық негіздері Компьютерлік жүйелер архитектурасы Жоғары математика "Мамандыққа кіріспе" оқу практикасы
				1. Жоғары математика негізгі ұғымдары мен терминдерін, теоремаларды, анықтамаларды, формулаларды қолданады. Функция ұғымын және оның практикалық маңызын түсінеді. 2. Функцияның үздіксіздігін және үзіліс нүктелерін	

	қолдануды, дидактикалық білімді арнайы саладағы біліммен біріктіріп қолдана отырып, стандартты оқу сабақтарын өткізуді; тәлімгердің жетекшілік етуімен мақсатты: мектеп жасындағы балаларды бейімдеу үшін жағдай жасауды; оған кіретін идеяларын логикалық мәні бойынша оқу ақпаратын логикалық құрылымдауды; графтар әдісі негізінде оқу ақпаратын алгоритмдеуді; пәнаралық пен пәнішілік байланыстарды, ұғымдар пирамидасын талдауды; коммуникацияларды ауызша және жазбаша түрінде жүзеге асыру үшін коммуникативтік қызметтің төрт негізгі қызметін - оқылым, тыңдалым, айтылым және жазылымды үйренеді.	
	анықтай біледі, сызбасын тұрғыза алады. 3. Туынды анықтамасын меңгереді, физикалық, геометриялық мағынасын анықтайды. 4. Күрделі функциялардың екінші ретті туындысын есептей алады. 5. Алғашқы функция кестесін, есептеу ережелерін меңгереді. 6. Анықталмаған, анықталған интегралды есептеу тәсілдерін меңгереді. 7. Қисық сызықты трапеция ауданын, көлемін есептейді. 8. Кездейсоқ оқиғалар, шамалар анықтамасын түсінеді, зерттеу жолымен алынған мәліметтерді өңдейді. 9. Статистикалық деректерге сүйеніп, ықтималдық кестесін құра біледі. 10. Кездейсоқ шамалардың таралу заңдылықтарын формула бойынша	Бағалаудың өлшемшарттары:

құрастыра алады

.

11. Таралу
параметрлерін
статистикалық
бағалауды
меңгереді.

1 2 .

Корреляциялық
момент,
корреляция
коэффициенті,
шамалардың
сандық
сипатталарын
береді.

13. Ойлау және
тілдің,
логиканың
маңызын
меңгереді.

14. Логика пәнін
және оның
маңызын
анықтай алады.

15. Қазіргі
математикалық
логиканың
негізгі
тәсілдерін
меңгереді.

16. Дәлелдеудің
логикалық
құрылымын,
ойын жүйелі
түрде айтуды,
сөйлем мен
пікірді
ажыратуды,
ақиқат кестесін
құрастыра біледі

.

1 7 .

Теоремаларды
дәлелдеу
тәсілдерін
меңгереді.

1 8 .

Аргументация,
ғылыми таным
логикасын,
дәлелдеуді,
софизмді,
фактіні,

				проблеманы, гипотезаны практикада қолдана алады. 19. Күрделі пікірлер арасындағы логикалық заңдылықтарды байланыстыруды меңгереді. 20. Индукциялық, дедукциялық, аналогиялық ойқорытынды жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Информатика пәнінің мұғалім мамандығының мәнін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Информатика пәні мұғалімінің кәсіптік-педагогикалық қызметі туралы, оның жалпы педагогикалық және өзіне тән қызметтері туралы бастапқы білімді меңгереді. 2. Қазіргі әлемдегі баланың тұлғаретінде қалыптасуы мен дамуындағы информатика пәнінің рөлін түсінеді. 3. Білім алушыларды ақпараттық мәдениетке үйретеді, информатика пәнін оқудағы ынтасы мен қызығушылығын арттыруға мүмкіндік береді.	

			4. Оқушыларды және сыныпты бақылауды жүзеге асырады. 7. Ойын сәттерін ұйымдастырады, сабақты дайындау мен өткізуге қатысады. 8. Танымдық қызметте тұлғалық белсенділікті, шығармашылық ойлауды дамытады. 9. Сабақтың әртүрлі кезеңдерінде мұғалімнің оқытудың инновациялық технологияларын қолдануын бақылайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Тәрбие үдерісінің мазмұнын, әдістемелерін және ұйымдастыруды меңгеру.	1. Тәрбие үдерісінің максаттарын, міндеттерін, мазмұнын, бағытын, тәрбиелеу түрлерін, заңдылықтарын, қағидаларын түсінеді. 2. Жеке тұлғаның қызметін ұйымдастырудың және қоғамдық тәртіп тәжірибесін қалыптастырудың тиімді әдістерін, тәрбиелеудегі ынталандыру	

әдістерін қолданады.

3. Жас ерекшеліктеріне сәйкес тәрбие жұмысын жоспарлау және жүргізу жұмысында тәрбиелеу нысандарын, әдістерін, технологияларын қолданады.

4. Сынып жетекшісі ретінде білім алушылармен, олардың ата-аналарымен және ұжым мүшелерімен жұмыс жүргізеді.

5. Сауалнама, педагогикалық тәжірибені зерттеуді, ғылыми жұмыстың нәтижелерін рәсімдеуді жоспарлайды.

6. Балаларға арналған қоғамдық ұйымдардың мәнін түсінеді. Жоспар құрып, лагерьде іс-шаралар өткізеді.

7. Балалар ұжымының қалыптасуына жағдай жасайды, қарым-қатынас орнатады.

8. Сынып жетекшінің тәрбиелеу жұмысын

			Бағалаудың өлшемшарттары :	жоспарлауды және өткізуді жүзеге асырады. 9. Отбасымен және қоғаммен қызмет жасайды . 10. Балалардың бойында көшбасшылық қасиеттерді дамытады. Танысуға, ұйымшыл болуға, шиеленісті жоюға және т.б. арналған ойындарды ұйымдастырады. 11. Халықтық педагогиканың негіздерін, зерттеу әдістерін , педагогикалық ойдың дамуы мен басқа ғылымдармен байланысын түсінеді. 1 2 . Ж.Баласағұнның , Әбу-Насыр Әл-Фарабидің, Қожа Ахмет Яссауидің, А.Құнанбаевтың , Ш.Уәлихановтың , Ы.Алтынсариннің , А.Байтұрсыновтың , М.Жұмабаевтың , Ж.Аймауытовтың және т.б. негізгі тәрбие беру тұжырымдарын түсінеді. 13. Халық педагогикасынд
		Бұл модуль білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:		

КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	КМ 02. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	мектеп педагогикасын, педагогикалық психологияны, мектеп және жасөспірімдік жастағы балаларды тәрбиелеудің инновациялық технологияларын; оқу пәндерінің (пәндік салалардың) тәрбиелік әлеуетін; білім беру мазмұнының тәуелсіз Қазақстанның жалпы ұлттық құндылықтарым ең біріктіру принциптерін; білім алушылардың бойында өзін-өзі оң бағалауды, тілдерді оқуға ынталандыруды, азаматтық сәйкестік пен лингвистикалық толеранттылықты қалыптастыру әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар педагогикалық әдепті, педагогикалық этика ережелерін сақтауды; білім алушының жеке басына құрмет көрсетуді; білім алушылармен өзара	ағы ерекшеліктерді, тәрбие түрлерін және тәрбиеге қойылатын талаптарды ажырата алады. 14. Тәрбие жұмысында ұлттық жаңасалт-дәстүрлерді қолданады. 15. Рухты, этносаралық толеранттықты, өз елінің және өзге елдің мәдениетіне, тіліне, тарихына деген құрметке тәрбиелеуде ұлттық сана-сезімнің қалыптасуын іске асырады.	Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі Психология Өзін-өзі тану "Сыныптан тыс жұмыс технологиясы" оқу практикасы "Сыныптан тыс жұмыс технологиясы" практикасы "Сауықтыру лагеріндегі жаңғыр практикаға дайындық" оқу практикасы
		Оқыту нәтижесі: 2) Жас ерекшеліктеріне сәйкес оқу-тәрбие үдерісінде танымдық үдерістерді (зейін, сезіну, қабылдау, есте сақтау, ойлау, сөйлеу, ойластыру), тұлғаның эмоциялық үдерістерінің ерекшеліктерін қолдану.	1. Психологияның мазмұнын, міндеттерін, әдістерін, тұлғаның ерекшеліктерін, балалардың психологиялық ерекшеліктерін; мұғалімнің психологиясын түсінеді. 2. Тұлғаның психологиялық қасиеттеріне, балалардың анатомиялық-физиологиялық,	

		қарым-қатынас жасауда демократиялық стильді ұстануды; жоғары әлеуметтік құндылықтарға, гуманистік педагогика идеяларына бейілділік көрсетуді; бірліктегі жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне қатыстылық танытуды; Қазақстанның ұлттық басымдылықтарын ескере отырып, тәрбиелеу үдерісін құруды; кемсітушіліктің, экстремизмнің кез келген түрлеріне қарсы тұру қабілетін көрсете білуді; мәдени хабардарлығын, тілдік құзыретін дамытуды; білім алушылардың мәдени мен тілдік қажеттіліктерін жүзеге асыру үшін қолайлы білім ортасын дамытуға қолдау көрсетуді; өзге мәдениетке, өзге өмір салтына толеранттық қарым-қатынаст	Бағалаудың өлшемшарттары :	психологиялық ерекшеліктерін анықтау жолдарына зерттеу жүргізеді, мектеп жасындағы балаларды оқыту және тәрбиелеу әдістер мен тәсілдерді қолданады, білім алушылардың оқу үдерісіндегі жеке ерекшеліктерін диагностикалайды.	"Сауықтыру лагеріндегі жаңғыр практиканы ұйымдастыру" педагогикалық практикасы	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Өзін-өзі тану негіздерін меңгерту.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаның өзін-өзі тануы, өзін - өзі жетілдіруі, өздігінен білім алуы қажеттігін түсінеді. 2. Рухани дүниесін, адамгершілік қасиеттерін жетілдіру үшін жұмыстанады. 3. "Өмір бойы білім алу" қағидасын жүзеге асырады. 4. Өзінің тұлғалық және кәсіби өсуіне жағдай жасайды.		
				Оқыту нәтижесі: 4) "Сыныптан тыс жұмыс технологиясы" практикасын өткізу.		
				1. Мұғалімнің сыныптан тыс қызметін бақылауды және талдауды жүзеге асырады.		

		ы қалыптастыруды үйренеді.		2 . Оқушылардың тәртібі мен қызметін қадағалайды, хаттама жүргізеді, бір оқушыға және сыныпқа мінездеме құрастырады. 3. Мұғалімнің тәрбие жұмысын жоспарлайды және тәрбиелеу іс-шараларын ұйымдастырады. 4. Мұғалімнің портфолиосын жинайды және тәрбие жұмысының жоспарын құрастырады. 5. Тәрбие сағаттарын өткізеді және білім алушылармен ұжымдық шығармашылық істерді және ата-аналармен бірлескен жұмысты ұйымдастырады. 6. Оқушылармен сыныптан тыс тәрбие жұмысын ұйымдастырады және талдайды. 7. Оқушыларды тәрбиелеудің негізгі бағыттары бойынша сыныптан тыс тәрбие іс-шараларын ұйымдастырады және өткізеді. 8. Өткізілген іс-шараларды талдайды және
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

				өзіндік талдау жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Сауықтыру лагерінде жазғы практиканы ұйымдастыру.	
				1. Жазғы сауықтыру лагеріндегі тәрбие жұмысының жоспарын және ұжымдық шығармашылық істердің сценарийін құрастырады. 2. Лагерьдегі балалардың бос уақытын тиімді ұйымдастыру үшін үйірме бағыттары бойынша жұмыс жоспарын құрастырады. 3. Тәлімгердің портфолиосын жинайды. 4. Жазғы сауықтыру лагеріндегі тәрбие жұмысының жоспарын зерттейді және талдайды. 5. Жазғы демалыс уақытында балалардың уақытша ұжымымен өзіндік жұмысқа дағдыларын қалыптастырады. 6. Ұжымдық шығармашылық істер мен тәрбие іс-шараларын өткізеді. 7. Балалардың қызығушылықта	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			ры бойынша лагерьдегі бос уақыттарын тиімді ұйымдастырады. 8. Балалардың уақытша ұжымдарында өзін-өзі басқаруды ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Оқыту үдерісінің мәні мен ерекшеліктері туралы теориялық білімді, оқыту үдерісін жоспарлау және ұйымдастыру кезінде мемлекеттік стандарттың талаптарын орындау тәсілдерін меңгеру.		
			1. Оқыту үдерісінің психологиялық- педагогикалық заңдылықтарын түсінеді. 2 . Педагогиканың негізгі ұғымдарын, салаларын, б а с қ а ғылымдармен байланысын; қ а з а қ этнопедагогикас ының теориялық негіздерін; Қазақстан Республикасын ың білім беру жүйесіндегі нормативтік және құқықтық құжаттарды; педагогика ғылымының әдіснамасын, тұлғаның дамуына әсер ететін факторларды; жеке тұлғаның	

					дамуының жас ерекшеліктерін анықтайды. 3. Оқыту теориясын; білімін меңгеру кезеңдерін, оқытудың заңдылықтары мен қағидаларын анықтайды. 4. Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының талаптарын; оқыту әдістерінің жіктелуін; білім беруді ұйымдастыру нысандарын; диалогтық оқытуды; сабақтарды жоспарлауға қойылатын талаптарды, білім алушылардың білімдерін қалыптастырушы және жиынтық бағалау өлшемшарттары н қолданады. 5. Оқу үрдісін ұйымдастырудың педагогикалық әдіс-тәсілдерін, зерттеушілік, құндылыққа бағытталған, тұлғаға бағытталған, іс-әрекеттік, дифференциалдық, құзыреттілік, жүйелілік, коммуникативтік, интегративтік,
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

					жобалық т.б. технологиялары н пайдаланады. 6 . Мектептанудың негізгі мәселелерін; Қазақстан Республикасын ың "Білім туралы" заңын, менеджмент ережелерін және басқару қағидаларын; мектеп әкімшілігінің қызметін; инновациялар түрлерін; ынтымақтастық педагогикасын, оның негізгі идеяларын; озық педагогикалық тәжірибені түсінеді. 7. Ұзақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарлау кезінде сабақ мақсатын қоюды , бағалау өлшемшарттары мен ресурстарын анықтайды және жоспарлайды. 8. Білімді меңгеру кезеңдерін, о қ ы т у қағидаларын ескере отырып сабақ өткізуді; білім беру мазмұны туралы құжаттарды, білім беру үдерісіндегі оқытудың әдістерін, принциптерін, заңдылықтарын	
--	--	--	--	--	---	--

				талдауды жүзеге асырады. 9. Қазіргі қоғамның мүмкіндігі шектелген адамдарға қарым - қатынасын, инклюзивті білім берудің негіздері мен қағидаларын, білім алушылардың арнайы білім алу қажеттіліктері мен жеке мүмкіндіктерін есепке ала отырып жұмыс жасау ерекшеліктерін түсінеді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Заманауи білім беру технологияларын қолдану, сабақ берудің тиімді стратегияларын және оқыту мақсаттарын таңдау.
				1 . Педагогикалық технологиялардың маңыздылығын, мақсаттарын, міндеттерін, мазмұнын, құрылымын және ерекшеліктерін: ынтымақтастық, ізгілендіру педагогикасын, проблемалық оқытуды, дидактикалық бірліктерді ірілендіру, модульдік, компьютерлік, дамыта оқыту, саралап оқыту, ұжымдық пен топтық оқыту,

			Бұл модуль білім беру үдерісін әдістемелік қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: арнайы саланың мектеп дидактикасының дәстүрлі ережелері мен теориялық тұжырымдамамен кіріктірілген (оқу пәндері, білім беру салалары); психологиялық-педагогикалық ғылымдар саласындағы соңғы жетістіктерді; ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қоса алғанда, оқытудың дәстүрлі технологиялармен дидактикалық құралдарын; оқу тәрбие үрдісінде ақпараттық коммуникациял	оға оқытуды түсінеді. 2. Деңгейлік бағдарламаның 7 модулі: оқыту мен білім берудегі жаңа тәсілдер, сыни ойлау, бағалау әдістері, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану, дарынды және талантты оқушыларды оқыту, басқару әдістері, оқытуда озат қасиеттерді айқындау бойынша оқыту жүйесін анықтайды. 3. Педагогикалық технологияларды жіктейді, талдайды. 4. Цифрлық оқытудың ресурстарын таңдайды; инновациялық технологияларды қолданып отырып сабақтарды жоспарлайды. 5. Оқу-тәрбие жұмысында педагогикалық технологияларды қолданады. 6. Ұзақ мерзімді, орташа мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде оқыту мақсатын қоюды, бағалау өлшемшарттар	
--	--	--	---	---	--

КҚ 3. Білім беру үдерісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.	КМ 03. Білім беру үдерісін әдістемелік қамтамасыз ету	ы қ технологияларды, цифрлық технологияларды пайдалануды, қосымша білімді меңгеруге өзін-өзі анықтау әдістерін; кәсіби дамудың жеке жоспарларын жүзеге асыру тәсілдерін; педагогикалық жағдаяттарды құрастыру қағидалары мен әдістерін; оқу-бағдарламалық құжаттаманы әзірлеу қағидалары мен әдістерді; пәндік -тілдік оқыту технологиясын қолдануды ескеріп, оқу үдерісін ұйымдастыру ерекшеліктерін (көптілділік білім беру бағдарламасы бойынша тартылған педагогтар үшін) меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өздерінің біліктіліктерін арттыруды өздігінен жоспарлады; интернет-көздерден ақпаратты өздігінен таңдауды; тәлімгердің жетекшілік етуімен әдістер мен тәсілдерді	мен ресурстарды анықтайды және жоспарлайды. 7 . Педагогикалық қызметтің уәджемелі-ынталандырушы және бақылау-түзету құрамдастарын анықтайды. 8. Сыни ойлау технологиясын қолданады, басқа көзқарастарды тыңдайды, өз ойын еркін айтады, жаңа идея тудыруға ықпал етеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Информатиканы оқыту әдістемесінің тәсілдерін меңгеру.	Педагогика (дидактика) Информатиканы оқытудағы жаңа педагогикалық технологиялар Информатиканы оқыту әдістемесі Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар "Педагогикалық байқау практикасына дайындық" оқу практикасы Педагогикалық байқау практикасы
					1. Орта білімнің (бастапқы, негізгі орта, жалпы орта білімнің) мемлекеттік жалпыға міндетті стандартын, оқу жоспарын, оқу бағдарламасы мазмұнын талдайды. 2. Информатика пәні бойынша оқу-әдістемелік кешеннің мазмұнын талдайды. 3. Информатика пәнінен ұзақ мерзімді, орта мерзімді және қысқа мерзімді жоспар құрастырады. 4. "Цифрлық Қазақстан"

		анықтауды, оқушылардың жалпы оқу іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыруды ; тәлімгердің жетекшілік етуімен сабақтардың қойылған мақсаттарына сәйкес және/ немесе ережеге мен талаптарға сәйкес оқу материалдарын әзірлеуді; әріптестерімен әрекеттесе отырып, білім алушыларды оқыту үшін қолайлы орта құруы, білім б е р у мазмұнындағы нормативтік құжаттарды талдауды, құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған сабақтарды жоспарлауды үйренеді.		жағдайында ақпараттық орта құруға жағдай жасайтын оқытудың белсенді түрлерін (мәселелі тапсырмалар, әлеуметтік мәдени бағыттағы рөлдік ойындар) , диалогтық оқытуды қолданады және талдайды. 5. Білім берудің әртүрлі деңгейлерінде информатика курсының мазмұнын жоспарлайды. 6. Информатика пәнінен жекелеген тақырыптарды о қ ы т у әдістемесін меңгереді. 7. Бастауыш және негізгі буында информатика пәнін оқыту ж ә н е программалық - әдістемелік камтуды жүзеге асырады. 8. Оқушыларды тәрбиелеудің ж ә н е информатика пәнін оқытудың әртүрлі нысандары мен әдістерін таңдайды, қолданады. 9 . Қалыптастырушы ж ә н е
--	--	--	--	--

				Бағалаудың өлшемшарттары : жиынтық бағалау технологиялары н, дарынды мен талантты балаларды, өзін-өзі реттейтін тұлға қалыптастыратын әртүрлі жастағы балаларды оқыту әдістерін қолданады. 10. Білім алушылардың зерттеу және жобалық жұмыстарын ұйымдастырады. 11. Білім алушыларды үйретеді және оларда жеке қасиеттерді дамытады, оқыту және тәрбиелеу үдерісін ұйымдастырады, педагогикалық үдерісті жобалайды және басқарады, диагностикалауды, түзетуді жүргізеді, педагогикалық қызметтің нәтижелерін болжайды. 12. Білім алушылардың жеке қажеттіліктері мен сұранымдарын ескере отырып, қосымша оқу сабақтарын құрастырады. 13 . Қалыптастырушы және	
--	--	--	--	---	--

				жиынтық тапсырмалар құрастырады. 14. Оқытудың белсенді әдістерін, ақпаратпен жұмыс жасау үшін сыни ойлау әдістерін (миға шабуыл, фильтрлеу, талдау, қорытынды ж ә н е тұжырымдау) қолданады. 15. Білім алушылардың мүмкіндіктері м е н қажеттіліктеріне қарай жұмысты ұйымдастыру формалары, әдіс-тәсілдері, технологиялары н пайдаланады. 16. Инклюзивті топқа қатысушы б і л і м алушылардың әлеуетін дамыту үшін тиімді жағдай жасайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру.	
				1. Жеке ақпараттық қызметін ұйымдастырады және оның нәтижелерін жоспарлайды. 2. Білім беру үдерісінде заманауи ақпараттық және телекоммуникациялық технологияларды қолданады.	

				Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Цифрлық контенттерді құрастырады және қолданады. 4. "Күнделік (Kundelik)" бірыңғай электрондық білім беру жүйесімен жұмыс істейді. 5. Аудиторияны басқару (CRMS), оқытуды басқару (LMS), контентті басқару (CMS) жүйесімен жұмыс істейді. 6. Онлайн телеконференцияларға, жобаларға, конкурстарға қатысады. 7. Қашықтық олимпиадалар, қашықтықтан оқыту, желілік әдістемелік бірлестіктермен коммуникациялық технологияларды меңгереді.
				Оқыту нәтижесі: 5) Байқау практикасын өткізу.	
					1. Байқау практикасы үшін қажетті оқу-әдістемелік құжаттаманы құрастырады. 2. Ұзақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарларды, сыныптан тыс іс-шаралар жоспарларын құрастырады. 3. Электрондық оқулықтарды,

			цифрлық қорларды қолдана отырып "сабақ ішіндегі сабақты" ұйымдастырады. 4. Болашақ мұғалімнің портфолиосын рәсімдейді. 5. Әдіскерлердің , информатика мұғалімдерінің б а й қ а у сабақтарына, сыныптан тыс шараларына қатысады. 6. Сабақ пен сыныптан тыс іс-шараларды өткізеді. 7. Пәндік және сыныптан тыс сабақтарда инновациялық технологияларды, оқу-көрнекі құралдарын қолданады. 8. Білім алушылардың зерттеу және жобалық жұмыстарын ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Педагогикалық диагностиканы жүргізу.	1 . Психологиялық-педагогикалық зерттеулердің сапалық және сандық әдістері арқылы әртүрлі жастағы білім алушылардың да м у ы, қарым-қатынас жасауы, қызметі диагностикасын ұйымдастырады;	

				педагогикалық диагностиканың нысанын, мақсаттары мен міндеттерін анықтайды; болжамды шығару және оны әрі қарай тексеруді орындайды; болашақ диагностикалау үдерісін жоспарлайды; диагностикалау құралдарын ((өлшемшарттары н, деңгейлерін, әдістемелерін) таңдайды. 2. Нысан туралы ақпаратты ((нысанның нақты күйінің нормативтік-тиі мді жағдайымен салыстыру) жинайды; алған ақпаратты өңдейді (талдау, жүйелендіру және жіктеу); сенімді ақпаратты талдау негізінде кейбір жаңа бірлікте дигностикадан өтетін нысанның құрамдастарына синтез жүргізеді ; дигностикадан өтетін нысанның дамуын болжайды; педагогикалық диагнозды негіздейді және бағалайды; диагностикалау нысанды түрлендіру мақсатында
		Бұл модуль оқыту сапасының мониторингін жүргізу, білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу үшін қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	

КҚ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын меңгеру деңгейін зерделеу, білім беру ортасын зерттеу	КМ 04. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу, білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерттеу	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: білім беру ортасын, білім беру практикасын зерттеу қағидалары мен әдістерін, педагогикадағы зерттеу әдістерін; білім алушылардың қызметін психологиялық-педагогикалық қадағалау әдістерін; оқытудың оқу-танымдық қызметін диагностикалауды, білім сапасын бағалау өлшемшарттары мен көрсеткіштерін; оқыту үдерісінің нәтижелерін педагогикалық талдау технологиясын; білім сапасын бағалау жүйесін меңгереді. Модульді зерттеу кезінде білім алушылар оқушылардың жеке ерекшеліктерін диагностикалау нәтижелерін өздігінен қолдануды; әріптестерімен бірлесіп оқытудағы қажеттіліктер мен қиындықтарды анықтауды;	педагогикалық үдерісті басқару бойынша түзетуді жүзеге асырады. 3 . Қабық-бағдарламаларды қолдана отырып тестілер мен компьютерлік тестілеуді әзірлейді.	Педагогикалық диагностика Зерттеу әдістері Критериалды бағалау технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Білім беру үдерісін жетілдіру үшін ғылыми зерттеу нәтижелерін қолдану.	
			1 . Педагогикалық зерттеулер әдістерін, эксперимент түрлерін, бақылауды, сұрау әдістерін жіктейді. 2. Сауалнама жүргізуді, ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша экспериментті жоспарлайды; педагогикалық тәжірибені зерттейді; ғылыми жұмыс нәтижелерін рәсімдейді; тұлғаның дамуына әсер ететін факторларды талдайды. 3 . Мұғалімдердің педагогикалық тәжірибесін зерттейді, жалпылайды, енгізеді. 4. Мәселелі жағдайды анықтайды және	

		әріптестерімен бірлесіп практиканы зерттеу мәтініндегі рефлексия әдістерін қолдануды; тәлімгердің жетекшілік етуімен білім беру ортасын жоспарлау мен зерттеулер жүргізуді, білім сапасын диагностикалаудың автоматтандырылған технология әдістерін меңгеруді; тестілейтін және бақылайтын бағдарламалардың мазмұнын құрастыруды; білім сапасына педагогикалық талдау жүргізуді үйренеді.		зерттеу маңыздылығын негіздейді. 5. Зерттеу нысаны мен мәнін анықтайды. 6. Зерттеу мақсатын, міндеттерін, болжамын анықтайды. 7. Зерттеудің қандай да бір мәселелерін шешу үшін зерттеудің тиімді әдістерін тандайды және қолданады. 8. Зерттеу нәтижелерін өңдейді, талдайды және сипаттайды. 9. Ғылыми жұмысты әдеби-графикалық рәсімдеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Критериалды бағалау технологиясын меңгеру.	1. Білім алушылардың оқу жетістіктеріне шектік бағалауын жүргізу тәртібін ұстанады. 2. Критериалды бағалау: қалыптастырушы және жиынтықтық бағалау жүйесін ажырата біледі 3. Қалыптастырушы бағалау нысандарын (ауызша сұрау, жазбаша жұмыс,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : практикалық жұмыс және т.б.) құрастырады. 4. Тоқсандық және жылдық бағаларды қою тәртібін ұстанады. 5. Баллдарды бағаға ауыстыру шкаласын қолданады. 6 . Қалыптастырушы және жиынтық бағалау бойынша баллдарды есептеуді қолданады. 7. Білім алушылардың о қ у жетістіктерін бағалау нәтижелерін тіркеу журналын толтырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Алгоритмдеу негіздерін ұғынып, алгоритм мен программа арасындағы байланысты жүзеге асыру, программалаудың жоғары деңгейлі тілін пайдалану.	1. Алгоритм ұғымын, қасиеттерін, берілу тәсілдері мен түрлерін, алгоритмдер теориясын түсінеді. 2 . Алгоритмдерге өмірден мысалдар келтіреді. 3. ЭЕМ-де есеп шығару кезеңдерін жүзеге асырады.	

					4. Тиімді алгоритмдер құрады, өндейді. 5. Ойынды программалау платформасының ережелерін түсінеді. 6. Ойын программалау ортасын (Logo, Scratch) қолданады. 7. Программа құрылымын (Logo, Scratch) сипаттай алады. 8. Ойын программалау ортасында программалар жасайды. 9. Жоғарғы және төменгі деңгейлі программалау тілдері арасындағы айырмашылықты түсінеді. 10. Компиляторлар мен интерпретаторлардың артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалайлы. 11. Жоғары деңгейлі тілде алгоритмдеу және программалау негізгі тәсілдерін жүзеге асырады. 12. "Программалау жүйесі" және "программалау тілдері" ұғымдарын ажыратады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:			

				13. Деректердің типін жіктейді. 14. Жобаның интерфейсін құру талаптарын орындайды. 1 5 . Құрылымдық программалау әдістерін пайдаланады. 1 6 . Программалау тілінде программалық код жазады. 1 7 . Программаны өңдеу орталарында (Pascal, C/C++, Python, Delphi, Lazarus) программа құрады және өңдейді. 1 8 . Программалау тілі арқылы модельдер жасайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Компьютерлік графика негіздерін меңгеру.	
				1. Компьютерлік графиканың даму сатылары және қолдану салаларын, компьютерлік графиканың түрлерін ажырата алады. 2. Графиктік файлдардың форматтарын анықтай біледі. 3. Растрлық бейнелерді растрлық графиктік редактормен өңдей алады, негізгі	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	операцияларды орындай алады. 4. Растрлық бейнемен жұмыста қабаттарды қолданады, бейнені композициялық өңдей алады, коллаж жасай алады. 5. Векторлық бейнелерді векторлық графиктік редактормен өңдей алады. 6. Нысандармен, примитивтермен жұмыс жасай алады. 7. Анимацияның жасалу жолын біледі, фильм құрады, оған дыбыс қосады, өңдейді. 8. Флеш-ролик жасай алады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Мәліметтер қорын жобалау және жүзеге асыру .	
		Бұл модуль болашақ маманның қолданушылық деңгейден жасақтаушы деңгейіне		1. Мәліметтер қорының ақпараттық модельдерінің түрлерін түсінеді. 2. Мәліметтер қорын басқару жүйесі жұмысының негізгі принциптерін ұстанады. 3. Мәліметтер қорын басқару жүйесіне енетін аспаптық құралдарды қолданады.

КҚ 5. Цифрлық білім ресурстарын жасақтау	КМ 05. Цифрлық білім ресурстарын жасақтау	көтерілуіне, кәсіби құзыреттілігін арттыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: программалау тілдерін; компьютерлік графика негіздерін; мәліметтер қорын жобалау және жүзеге асыруды; компьютерлік желілер негіздерін, архитектура және оның көппроцессорлы жүйелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: алгоритмдеу және программалаудың жоғары деңгейлі тілдерін әзірлеуді, компьютерлік графикамен жұмыс істеуді; мәліметтер қорын жасақтауды; компьютерлік желілерде еркін қарым қатынас жасауды; роботтарды модельдеу және құрастыруды; веб технологиялард	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Мәліметтердің реляциялық моделінің негізгі ұғымдарын меңгерген. 5. Реляциялық модельде берілген пәндік аймақтың мәліметтер схемасын құрады. 6. Реляциялық модельде мәндердің және сілтемелердің біртұтастығының талаптарын сақтайды. 7. Реляциялық мәліметтер қорында байланыстардың түрлерін ажыратады. 8. Мәліметтер қорының объектілерін құру тәсілдерін меңгерген. 9. Мәліметтер қорының объектілерін құрады. 10. Мәліметтер қорымен жұмыс істеуде SQL тілінің құрылымын қолданады. 11. Тілдің мәліметтерді басқаруға арналған негізгі құрылымымен жұмыс істейді. 12. Мәліметтердің физикалық моделінің негізгі ұғымдарын меңгерген.	Алгоритмдеу және программалау негіздері Программалау программалауда оқу практикасы Компьютерлік графика Мәліметтер қоры және ақпараттық жүйелер Компьютерлік желілер Робот техникасы негіздері Робот техникасы негіздерінен оқу практикасы
---	--	--	----------------------------------	--	---

		ың көмегімен веб қосымшалар жасақтауды үйренеді.	13. Мәліметтер қ о р ы архитектурасын түсінеді. 14. Мәліметтер қорын басқару жүйесімен жұмыс істейді. 15. Мәліметтер қ о р ы н жобалаудың әдістері мен тәсілдерін жүзеге асырады. 16. Мәліметтер қорын локальді және әлемдік желіде басқару ерекшеліктерін ажыратады. 17 . Көпқолданушылық мәліметтер қорын басқару жүйесін жүзеге асыруда қолданылатын түрлі архитектуралық шешімдерді орындайды. 18. Мәліметтер қорының клиент-серверлік жүйесінің бірінде мәліметтер қорын құрады. 19. Нақты өмірлік жағдайларда мәліметтер қ о р ы н жобалайды және басқарады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Компьютерлік желілер негіздерін, архитектура және оның көппроцессорлы жүйелерін түсіну.	
				1. Ашық жүйелер архитектурасы және

				кысқартылған командалар жиынтығынан тұратын процессор түрлерін ажыратады. 2. Көпмашиналы жүйелер және кешендер, олардың жұмысын ұйымдастыру мәселелерін ұғынады. 3. Желілерде ақпаратты коммутациялау ж ә н е маршруттау тәсілдері: каналдар коммутациясы, пакеттер коммутациясы құрылғыларын ұйымдастыру жолдарын түсініп, негізгі құрылғылардың жалғану принциптерін меңгереді. 4. Локальді желілердегі серверлер, қосымшалар серверлері, Интернетке ену серверлері, мәліметтер қорының серверлері туралы, серверлерге қойылатын жалпы талаптарды, мәліметтерді архивтеу бойынша жұмыс ережелерін ұғынады.	
--	--	--	--	--	--

				5. "Рұқсат етілмеген енуден қорғау мәселелері", "әлемдік желідегі қауіпсіздік", "компьютерлік вирустар" ұғымдарын ажыратады, алдын алу шараларын қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Роботтардың мүмкіндіктері мен функционалдылығын түсіну, роботтарды құрастыру, программалау және сынау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Робот техникасының даму перспективасы және оны қолдану салалары туралы танысады. 2. Сенсорлар, датчиктер, моторлар мен контроллерлердің қажеттілігін түсінеді. 3. Роботтарды жинау барысында қарапайым және күрделі механизмдер схемаларын қолданады. 4 . Қозғалыстарды программалау барысында есеп формулаларын қолданады. 5. Датчиктердің анықталған көрсеткіштері бойынша механизмдерді іске қосу үшін тармақталу және

			циклдік алгоритмдерді қолданады. Сандық және логикалық типті айнымалылар мен массивтерді қолданады. 6. Күрделі аралас блоктар мен командаларды қолданады. 7. Роботтың жұмыс жасауын тексереді. 8. Роботтың артықшылықтары мен кемшіліктерін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Web технологиялардың негіздерін, web-қосымша жасақтау технологияларын меңгеру.	1 . Web-технологиясының теориялық негіздерін ұғынады. 2 . Web-қосымшаларды жасау құралдарына шолу жасайды. 3 . "Клиент-сервер" технологиясында программа құрады. 4 . Интернет-технологиялар дамуының болашағын түсінеді. 5. Интернеттегі web серверлерді пайдалана алады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	6 . Web-ресурстард	

КҚ 6. Кәсіптік іс-әрекетте цифрлық білім беру технологиялары мен ресурстарын қолдану	КМ 06. Кәсіптік іс-әрекетте цифрлық білім беру технологиялары мен ресурстарын қолдану.	Бұл модуль болашақ маманның өзінің кәсіби қызметінде цифрлық білім беру технологиялары мен қорларын пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар web - технологиялардың негіздерін; білім беруде цифрлық технологияларды қолдану тәсілдерін; компьютерлік жүйе мен желілерде ақпаратты қорғаудың қазіргі кездегі құралдары мен қағидаттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: оқу-тәрбие үрдісінде цифрлық технологияларды пайдалануды; онлайн телеконференцияларға, жобаларға, конкурстарға қатысуды; қашықтықтан	ы алу технологиясын қолданады. 7. Интернет сервистерін пайдаланады. 8. Интернетте файлдармен алмаса алады. 9. Интернет қосымшаларын қолдану технологияларын меңгереді. 10. Сайттар мен электрондық басылымдардың құрылымын, сапасын талдайды. 11. Сайт, электрондық басылым, цифрлық қор жасақтайды.	Объектіге бағытталған программалау Веб-қосымшала р жасақтау. Веб-қосымшала р жасақтаудан оқу практикасы Web технологиялар Білім берудегі цифрлық технологиялар Ақпаратты қорғау
		Оқыту нәтижесі: 2) Білім беруде цифрлық технологияларды қолдануды меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік ақпарат ортасының ашық білім беру қорларын зерттейді. 2. Қазақстандық білім берудің ақпараттық ортасын зерттейді. 3. Сабак берудің тиімді стратегияларын және оқыту мақсаттарына сай цифрлық қорларды таңдайды. 4. Цифрлық білім беру қорлары сапасын бағалайды, оларды кешенді	

		түрлі шаралар өткізуді; оқыту мақсаттарына сай цифрлық қорларды таңдауды; электрондық оқыту қорларын жобалауды және жасақтау тәсілдерін қолдануды үйренеді.	сараптамадан өткізеді. 5. Мектеп медиатекасын қалыптастыру қағидаларын ұстанады. 6. Электрондық оқыту құралдарын жобалайды, жасақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Компьютерлік жүйе мен желілерде ақпаратты қорғаудың қазіргі кездегі құралдары мен қағидаттарын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ақпарат қорғау жүйесін жобалау негіздерін ұғынады. 2. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолданады. 3. Ақпаратты енгізу, шығару, беру, өңдеу және сақтауды жүзеге асыру кезінде ақпаратты қорғауды меңгерген. 4. Ақпаратты қорғаудың криптографиялық құралдарын пайдаланады. 5. Құпия кілтті шифрлер мен ашық кілтті шифрлер жасақтай алады. 6. Қорғаныш жоспарын құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мектеп оқушыларының физиологиясының негіздерін меңгеру.	

КҚ 7. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар білім алушыларды оқыту мен тәрбиелеуде инклюзивті және дифференциалды тәсілдерді қолдану	КМ 07. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар білім алушыларды оқыту мен тәрбиелеуде инклюзивті және дифференциалды тәсілдерді пайдалану	Бұл модуль инклюзивті ортада оқу үрдісін ұйымдастыру үшін қолайлы орта құруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульды игеру нәтижесінде білім алушылардың биологиялық және физиологиялық негіздерін; салауатты өмір салтын негіздерін; ерекше білім беру қажеттіліктері бар білім алушыларға педагогикалық қолдау көрсетуді меңгереді. Модульды зерделеу кезінде білі алушылар: жеке білім беру бағдарламаларын әр баланың ерекшелігіне қарай бейімдеуді; білім алушылар ағзаның функционалдық	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балалар мен жасөспірімдердің дамудың негізгі заңдылықтарын меңгерген. 2. Физиология ғылымының туындауын, дамуын, педагогика ғылымындағы ролін түсінеді. 3. Балалар мен жасөспірімдердің өсуі мен дамуын анықтайды, антропометрлік зерттеулер жүргізеді. 4. Оқу-тәрбие үрдісін гигиеналық талапқа және нормаларға сай ұйымдастыруды меңгереді.	Оқушылардың физиологиялық дамуы Инклюзивті білім беру негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Инклюзивті білім беру негіздерін меңгеру.	1. Инклюзивті білім берудің негізгі идеяларын мен ұғымдарын, инклюзивті білім беру субъектілерінің психологиялық-педагогикалық сипаттарын, мүмкіншіліктері шектеулі балаларды оқыту мен тәрбиелеу мәселелерін түсінеді. 2. Инклюзивті білім берудің психологиялық-педагогикалық практикасында инновациялық	

		жағдайын бағалау үшін өзін-өзі бақылау және бағалау дағдыларын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	технологияларды пайдаланады. 3. Мүмкіндігі шектеулі балаға жеке білім беру траекториясын жобалайды. 4. Инклюзивті білім беру ұйымдарында педагогикалық диагностика жүргізеді. 5. Инклюзивті білім берудің мәселелерін анықтайды, қызметіндегі кедергілерді жою жолдарын анықтайды.	
КҚ 8. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу	КМ 08. Білім берудің кәсіби қоғамдастығымен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу	Бұл модуль кәсіби қоғамдастықпен тиімді әрекеттесу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тілдесу психологиясының және кәсіптік коммуникацияның негіздерін; кәсіптік қоғамдастықтағы ынтымақтастықтың нысандарын, әдістерін; әртүрлі әлеуметтік топтармен өзара әрекеттесу нысандары мен тәсілдерін; кәсіптік көшбасшылық	Оқыту нәтижесі: 1) Мектеп әкімшілігінің, педагогикалық кеңестің жұмысын басқару бойынша теориялық білімді қолдану, педагогтар-жаңашылдардың тәжірибесін практикада қолдану.	1 . Мектептанудың негізгі мәселелерін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының "Білім туралы" заңының негізгі ережелерін қолданады, менеджмент ережелерін және басқару қағидаларын сақтайды; мектеп әкімшілігінің қызметін сипаттайды. 3 . Ынтымақтастық педагогикасын меңгерген; оның	Педагогика (мектептану) Білім берудегі менеджмент "Дипломалды практикасына дайындық" оқу практикасы

	негіздерін, өзара әрекеттесу әдістерінің мәнін; өзара әрекеттесу әдістерінің саралау тәсілдерін; коммуникацияларды құру амалдарын; қашықтықтан өзара әрекеттесу әдістерін жобалау тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қосымша білім беру жүйесіне білім алушыларды өздігінен тартуды; әртүрлі шығармашылық бірлестіктерді біріктіретін инновациялық идеяларды өздігінен бастамалауды; кәсіптік қоғамдардың, құқық қорғау органдарының, медициналық, әлеуметтік қызметтердің, балалар-жасөспірімдер қозғалыстардың, жастар бірлестіктерінің, қоғамдық пен саяси партиялардың, үкіметтік емес және басқа ұйымдардың өкілдерін оқу-тәрбие үдерісіне	негізгі идеяларын түсінеді. 4. Инновациялар түрлерін анықтайды. 5. Сабақ беру мен оқытуда жаңа тәсілдерді қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Мектепшілік бақылау әдістерін, басқару стильдерді, педагогтардың озық тәжірибесін қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Заманауи проблемаларға сәйкес педагогикалық менеджменттің мақсаттары мен міндеттерін қалыптастырады . 2. Білім берудегі басқару қағидалары мен көшбасшылықты түсінеді. 3. Басқару стильдері мен әдістерін қолданады. 4. Байланыс орнатады және " мектеп-ата-ана-оқушы-мұғалім-қоғам " арасындағы

		өздігінен тартуды үйренеді.		қарым-қатынасты реттейді.	
КҚ 9. "Негізгі орта білім беру қолданбалы бакалавр (информатика пәнінің мұғалімі)" біліктілігі қызметінің негізгі түрлерін орындау	КМ 09. Дипломалды практика	Бұл модуль "Негізгі орта білім беру қолданбалы бакалавр (информатика пәнінің мұғалімі)" біліктілігі қызметінің негізгі түрлерін меңгеруі үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Диплом алдындағы практикадан өту барысында білім алушылар оқу ақпаратын модульдеу және тарату, білім үдерісін әдістемелік қамтамасыз ету цифрлық білім ресурстарын жасақтау	Оқыту нәтижесі: 3) Информатика пәнінің мұғалімі ретінде педагогикалық қызмет жүргізу.		Дипломалды практикасы
				1. Мұғалімнің тәрбие жұмысын жоспарлайды. 2. Педагогикалық кеңестің, әдістемелік бірлестіктің жұмысымен, сыныптың оқу-тәрбиелеу жұмысымен танысады, жоспарлауға қатысады. 3. Әр тоқсанның пәндері бойынша оқу-әдістемелік құжаттаманы құрастырады. 4. Сабақта жаңа технологияларды, цифрлық білім берудің ресурстарын қолданады. 5. Ұзақ мерзімді, орта мерзімді, қысқа мерзімді жоспарларды құрастырады. 6. Сабақтар кестесіне сәйкес пәндерді және сыныптан тыс іс-шараларды өткізеді. 7. Сабақтарды инновациялық технологияларды қолданады. 8. Ата-аналар жиналыстарын ұйымдастырады, білім алушылардың	

Индексі	Модульдер және оқыту түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс бойынша бөлінуі
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағаттар саны	Оқыту түрі бойынша			Оқыту ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар мен жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудит-қ, байланыс	БӨЖ		
										ӨБӨЖ	ӨБӨЖ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер.	26			780	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	21			630	295	335		260	260	110	
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану.	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 02	Кәсіптік қызмет аясында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды	+	+		+	+	+		+		+	

	қолдан у									+		
БМ 03	Дене қасиет терін дамыт у және жетілді ру	+	+		+	+	+		+	+		
БМ 04	Қазақс танны ң қазіргі тарихы н , әлемді к қауым дастық тағы рөлі мен орнын түсіну.	+	+		+	+			+	+	+	
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжым ында әлеуме ттену және бейімд елу үшін әлеуме ттік ғылым дар негізде рін қолдан у.	+		+	+	+			+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент *	5			150	+	+		+	+	+	
	Кәсіпті к модуль дер,	131			3930	+	+	+	+	+	+	1-3

	Кәсіптік модуль дер, 051304 2 - Коммерциял ық агент білікті лігі	44			1320	+	+	+	+	+	+	1
	1 . Міндет ті компонент	34			1020	244	164	612	144	646	230	
КМ 01	Маркетинг қызметінің мәнін түсіну.	+	+	+	+			+	+	+	+	
КМ 02	Әлеуетті тапсырыс берушілердің деректер базасын құру және іздеуді жүзеге асыру.	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Тұтынушы байланысын анықтау және олардың қажеттіліктерін сәйкес коммерциял ық ұсыны	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

АА	аттестаттау.	11			330			+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау.	3			90			+	+	+	
	Міндетті оқытуға барлығы:	180			5400			4320		1080	
К	Консультациялар	10			300			300			
Ф	Факультативтер	11			330			330			
	БАРЛЫҒЫ:	201			6030			4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент белгілі бір аймақтың әлеуметтік-экономикалық даму ерекшеліктері мен еңбек нарығының қажеттілігін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент білім беруші ұйымның серіктестері, пәндік цикл комиссияларының / бөлімшелерінің жұмыс берушілерінің ұсыныстары бойынша жасалады.

** Оқу жұмыс жоспарларын әзірлеу кезінде кәсіптік практиканы кәсіптік модульдерге біріктірілуі мүмкін.

*** Емтихан түрінде қорытынды аттестация барысында дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 334-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 758-қосымша

Маркетинг (салалар бойынша) мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0513000 - Маркетинг (салалар бойынша)
Біліктілігі: 051308 4 - Маркетингтің қолданбалы бакалавры
Оқыту нысаны: күндізгі
Оқудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
негізінде 1 жыл 10 ай

Индексі	Модульдер және оқыту түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс бойынша бөлінуі	
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағаттар саны	Оқыту түрі бойынша			Оқыту ұйымдастыру формалары бойынша				
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар мен жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудит-к, байланыс	БӨЖ			
ОБӨЖ	ӨБӨЖ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
БМ	Базалық модульдер.	15			450	+	+		+	+	+	1-2	
	1 . Міндетті компонент	11			330	210	120		130	110	90		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыт	+	+		+	+	+		+		+		

[illegible]

[illegible]

КМ 12	н әртүрлі і форма ттарын іске асыру.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Кәсіпо рынны ң маркет ингтік стратег иясы мен бренди н г тұжыр ымдам асын құру.	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Марке тингті ң қолдан балы бакала врыны ң білікті лігі жұмыс тарын орынд ау.	+		+	+			+		+	+	
	2 . Тандау бойын ш а компо нент*	13		+	390	+	+		+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у.	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау.	6			180				+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды	3			90				+	+	+	

	аттестаттау.										
	Міндетті оқытуға барлығы:	120			3600				2880	720	
К	Консультациялар	6			180				180		
Ф	Факультативтер	8			240				240		
	БАРЛЫҒЫ:	134			4020				3300	720	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент белгілі бір аймақтың әлеуметтік-экономикалық даму ерекшеліктері мен еңбек нарығының қажеттілігін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент білім беруші ұйымның серіктестері, пәндік цикл комиссияларының / бөлімшелерінің жұмыс берушілерінің ұсыныстары бойынша жасалады.

** Оқу жұмыс жоспарларын әзірлеу кезінде кәсіптік практиканы кәсіптік модульдерге біріктірілуі мүмкін.

*** Емтихан түрінде қорытынды аттестация барысында дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 335-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Маркетинг (салалар бойынша) мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0513000 - Маркетинг (салалар бойынша)
Біліктілігі: 051308 4 - Маркетингтің қолданбалы бакалавры
Оқыту нысаны: күндізгі
Техникалық және кәсіптік
білім негізінде
оқудың нормативтік мерзімі:
10 ай

Индексі	Модульдер және оқыту түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс бойынша бөлінуі
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағаттар саны	Оқыту түрі бойынша			Оқыту ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар мен жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудит-қ, байланыс	БӨЖ		
ОБӨЖ	ОБӨЖ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер.	4			120	+	+		+	+	+	1
	1 . Міндетті компонент	3			90	4	86		40	40	10	
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша	1		+	30				+		+	

	компо нент *									+		
	Кәсіпті к модуль дер, " 051305 3 - Қолда нбалы маркет инг бакала вры" білікті лігі	42			1260	+	+	+	+	+	+	1
	1 . Міндет ті компо нент	34			1020	202	134	684	252	600	168	
КМ 11	Кешен ді нарық зертте улерін жүргіз у.	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Клиент термен өзара әрекет тесуді ң әртүрлі і форма ттарын іске асыру.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Кәсіпо рынның ң маркет ингтік стратег иясы мен бренди н г тұжыр	+	+		+	+	+	+	+		+	

	ымдам асын құру.								+		
КМ 14	Маркетингтің қолданбалы бакалаврының біліктілігі жұмыстарын орындау.	+	+	+			+		+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	8		240	+	+		+	+	+	
ДЖ	Дипломдық жобалау.	9		270			270	+	+	+	
АА	Аралық аттестаттау.	3		90				+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау.	2		60				+	+	+	
	Міндетті оқытуға барлығы:	60		1800				1440		360	
К	Консультациялар	3		90				90			
Ф	Факультативтер	4		120				120			
	БАРЛЫҒЫ:	67		2010				1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент белгілі бір аймақтың әлеуметтік-экономикалық даму ерекшеліктері мен еңбек нарығының қажеттілігін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент білім беруші ұйымның серіктестері, пәндік цикл комиссияларының / бөлімшелерінің жұмыс берушілерінің ұсыныстары бойынша жасалады.

** Оқу жұмыс жоспарларын әзірлеу кезінде кәсіптік практиканы кәсіптік модульдерге біріктірілуі мүмкін.

*** Емтихан түрінде қорытынды аттестация барысында дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 336-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 760-қосымша

Маркетинг (салалар бойынша) мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы:

0513000 - Маркетинг (салалар бойынша)

Біліктілігі:

051308 4 - Маркетингтің қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалау критерийлері	Модульді қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет саласындағы кәсіптік лексиканы пайдалану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен)	қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.		
				1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін,	

		қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.	тұжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін ресімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін ресімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.	
		Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1 . "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	

Б Қ 0 2 Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 02 Кәсіптік қызмет аясында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану	қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлық форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	технологиялар құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлық форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	

БҚ 03 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты	Бағалаудың өлшемшарттары : Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу	Дене тәрбиесі
--	--	--	---	--	---------------

		нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Дене шынықтыру жаттығуларыме н айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақатар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығын ың дамуындағы	

Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстанның қазіргі тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. 1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика	

			зандары", болмыс", материя", қозғалыс", кеңістік және у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық

			және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		
	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін, мәдениеттің мәні мен мақсатын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді құрметтеу; қоғамның даму заңдылықтары мен келешегін түсіну, қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси процестерін дамыту үрдістерін қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: философияның негізгі ұғымдары мен заңдарын;	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын	

БҚ 05 Құқық, экономика негіздерін түсіну, өзін және өзінің қоғамда орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, діни және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.	БМ 05 Қоғамда және жұмыс ұжымында әлеуметтену мен бейімделу үшін ғылым негіздерін қолдану	мәдениет, дін және өркениет; мемлекеттік - құқықтық қатынастар және құбылыстар жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы басқа да саяси субъектілер арасындағы қатынастар жүйесінің жұмыс істеуі меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс істеу; философия мен диалектика заңдарының негізгі сұрағын түсіну; Қазақстан халықтарының мәдениетінің әлемдік өркениетке рөлі мен орнын талдау; әмбебап моральдық құндылықтар мен гуманистік көзқарас негізінде төзімділік таныту; экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды жоққа шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара әрекеттестік	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды.	Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Мәдениеттану Философия
--	--	--	---	---	---

		барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастар жүйесінде басшылыққа алуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.					
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.					
				1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси процестерді, геосаяси ортаны түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасы саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу сипаты мен заңдарын түсінеді.	
Кәсіптік модульдер				
"Коммерциялық агент" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі түсініктерді білу	
			1 . Экономикалық түсініктерді біледі.	

К Қ 01 Маркетингтік қызметтің мәнін түсіну	К М 01 Маркетингтік қызметтің мәнін түсінуі	Бұл модуль маркетингтік қызметтің негіздері, экономикалық үлгілер жүйесі, нарықтық механизмдер және кәсіпорынның экономикалық талдауының негіздері туралы түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: нарықтық қатынастардың мәні, өнім жеткізілімі мен тұтынушылық сұраныстың өзара байланысы, маркетингтің негізгі принциптері мен функциялары, маркетингтік зерттеулердің маңызы және оларды жүргізу алгоритмі, экономикалық теория негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық сұрақтарды түсіну, бизнес негіздері мен	Бағалаудың өлшемшарттары Оқыту нәтижесі: 2) Маркетинг саласындағы негізгі түсініктерді білу. Бағалаудың өлшемшарттары	2. Нарықтық экономикадағы жұмыс принциптерін түсінеді. 3. Экономикалық заңдар мен заңдылықтарының негіздерін біледі. 4. Сұраныс пен ұсыныстың тепе-теңдік заңдарын біледі. 5. Салық жүйесі мен инфляциялық күтулерді түсінеді. 1. Негізгі түсініктерді, нарықтың құндылығын, оның функцияларын, артықшылықтарын және кемшіліктерін түсінеді. 2. Өнімнің жеткізілімінің, клиенттердің сұранысы мен баға жүйесінің өзара байланысын анықтайды. 3. Маркетингтің негізгі принциптері мен функцияларын айқындайды. 4. Нарықтағы сатып алу тәртібін анықтайды. 5. Маркетингтік зерттеулердің мәнін және	Маркетинг негіздері Экономика негіздері Оқу-таныстыру практикасы
---	--	--	--	---	---

		экономика теориясындағы тұжырымдамалық жағдайларды, кәсіпорын жұмысының экономикалық заңдылықтарын анықтауды, жарнаманы маркетингтік коммуникация құралы ретінде қолдануды үйренеді.	олардың өткізілу алгоритмін түсінеді. 6. Сату, өнім және баға саясатын түсінеді. 7. Бәсекелес ортаның мәнін түсінеді. 8. Жарнаманы маркетингтік коммуникация құралы ретінде қолданады. 9 . Тұтынушыларды іздеу әдістерін анықтайды. 10. Нарық туралы ақпаратты алу үшін талдау әдістерін қолданады.	
		Бұл модуль іздеуді жүзеге асыру және әлеуетті клиенттердің деректер базасын құру үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Компанияның әлеуетті клиенттерін анықтау.	
			1. Клиенттік базаны қалыптастыру тәртібі мен әдістерін түсінеді. 2. Әлеуетті клиенттерді іздеу құралдарын меңгереді. 3. Әлеуетті клиенттермен байланыс деректерін айқындайды. 4. Техникалық құралдарды пайдалана отырып, ақпаратты іздестіру, жинау және жүйелеу	

КҚ 02 Әлеуетті клиенттердің деректер базасын құру мен іздеуді жүзеге асыру.	КМ 02 Әлеуетті клиенттердің деректер базасының құрылуы мен іздеудің жүзеге асырылуы.	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: әлеуетті клиенттерді анықтау, клиент базасын жасау әдістері мен тәртібін анықтау , техникалық құралдарды пайдалана отырып, ақпаратты іздеуге, жинауға және жүйелеуге арналған алгоритмдерді білуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: мақсатты аудиториямен жұмыс істеудің тиімді әдістерін әзірлеу; ұйымның өнімдеріне сұраныс бойынша зерттеулер жүргізу; тұтынушыларға арналған өнімдерге қажеттіліктерін талдау; клиенттерді сатуды ынталандыру бойынша компаниямен жұмыс істеуді ынталандырудың негізгі әдістерін әзірлеу үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	алгоритмдері бойынша білімін қолданады. 5. Мақсатты аудиторияны анықтау әдістерін біледі. 6. Ұйымның өнімдеріне сұранысқа зерттеу жүргізеді. 7. Өнімге тұтынушылардың өнімге қажеттіліктерінің талдауын жүргізеді. 8. Компания клиенттерін сатуды көтермелеу бойынша жұмыс істеуге ынталандырады.	Коммерциялық қызметті ұйымдастыру Маркетинг негіздері Ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйелері Өнеркәсіптік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Бәсекелестер өнімі туралы ақпаратты талдау.			
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Компания бәсекелестерін анықтайды. 2. Бәсекелестердің мақсаттарын, нарық стратегиясын және тактикасын анықтайды. 3. Ұйымның және бәсекелестердің өнімдеріне сұранысты зерттейді. 4. Ұйым тауарларын бәсекелестердің тауарларымен салыстыруды жүргізеді. 5. Ақпаратты өңдеуде техникалық		

			кұралдарды пайдаланады. 6. Компьютерлік жүйелердегі ақпаратты жинау әдістерін біледі. 7. Ақпаратты өңдеуде автоматтандырылған жүйелерді қолданады.	
К Қ 03 Тұтынушылардың байланысын анықтап, олардың қажеттіліктеріне	К М 03 Тұтынушылардың байланысының анықталуы, олардың	Бұл модуль тұтынушылармен байланыс орнату үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тауардың ассортиментті сипаттамасының мәнін меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Тұтынушылармен байланыс орнату және олардың қажеттіліктерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өнімді сатып алу туралы шешім қабылдаған адаммен байланыс орнатады. 2. Бастапқы келіссөздер жүргізеді. 3. Клиент қажеттіліктерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тауарлардың (көрсетілетін қызметтердің) техникалық және тұтынушылық сипаттамалары бойынша кеңес беру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тауарлар ассортименті сипаттамаларының мәнін түсінеді. 2. Өнімнің функционалды және тұтынушылық қасиеттерін сипаттайды. 3. Өнімді (қызметті) ұсынады. 4. Тауарлардың (қызметтердің)
				Коммерциялық қызметті ұйымдастыру Маркетинг негіздері Іскерлік қатынастар

с әй к е с коммерциялық ұсыныстар жасау	қажеттіліктеріне с әй к е с коммерциялық ұсыныстардың жасалуы	тауарды ұсынуды, тауарлардың (қызметтердің) техникалық ж ә н е тұтынушылық сипаттамалары туралы кеңес беруді, коммерциялық ұсыныстар әзірлеуді; жарнамалық іс-шараларды өткізуді үйренеді.	жарнамалық іс-шараларын жүргізеді. 5. Клиенттердің қажеттіліктері ү ш і н коммерциялық ұсыныстар әзірлейді. Оқыту нәтижесі: 3) Клиенттің қажеттіліктері бойынша коммерциялық ұсыныстар әзірлеу Бағалаудың өлшемшарттары 1. Клиенттің сұрауларын қарастырады 2 . Коммерциялық ұсыныстың жоспарын әзірлейді 3. Тауар немесе қызмет бойынша ұсыныстар жасайды 4. Ұсынылған ұсыныстың мәнін және бәсекелестерден айырмашылықта рын анықтайды. 5. Баға ұсыныстарын талдайды және клиенттің қажеттіліктері бойынша басқа да қосымша шарттарды ұсынады	этикасы және психологиясы Тауарды зерттеу Жарнамалық қызметті ұйымдастыру Өнеркәсіптік оқыту
		Бұл модуль жеткізу шарттары мен схемаларын әзірлеу,	Оқу нәтижесі: 1) келісім - шарт жасасуға арналған құжаттар пакетін құру. 1. Келісім жасасу үшін құжаттар пакетін қалыптастыруды ң негізгі ережелерін анықтайды 2. ілеспе құжаттарды рәсімдеу	

К Қ 0 4 Келісімшарттардың жобасы	К М 0 4 Келісімдерді жасау	тауарлардың қозғалысы, ақпарат заманауи байланыс құралдарын пайдалану арқылы клиенттермен өзара іс-қимыл жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: шарт жасасу үшін құжаттама пакетін қалыптастырудың негізгі ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушы: ілеспе құжаттарды беру; (келісімшарттың түрін, сатып алушыны, жүктерді тасымалдау шарттарын, төлем жасау тәртібін ескере отырып), келісімшарттардың жобаларын жасау және өткізу тәртібін орындауды үйлестіру өнім жеткізуге арналған келісімшарттарын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	тәртібін анықтайды. 3. Тауарларды тасымалдау мерзімдерін және схемаларын әзірлейді. 4 . Келісімшарттың түрін, сатып алушыны, жөнелту шарттары, есептеу тәртібі. 5. Өнім жеткізуге келісімшарт жасау рәсімінің орындалуын бақылайды және үйлестіреді	Коммерциялық қызметті ұйымдастыру Саудадағы есеп және есеп беру Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу
		Оқыту нәтижесі: 2) Өнімдердің пакетін қалыптастыру, бақылау, жүктеу, жөнелту, жеткізу, түсіру, қабылдау, орнатуды анықтау	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Бақылау рәсімдері мен ережелерді қамтамасыз ету тәртібін анықтайды шарттық терминдер. 2 . Тұтынушыларға жауаптар мен шағымдарды дайындайды.	
		Оқу нәтижесі: 3) Заманауи байланыс құралдарын пайдалану арқылы тұтынушыларға ақпараттық әсер ету.			
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Клиенттерге ақпарат беру үшін маркетингтік коммуникация жүйесін пайдаланады. 2. Клиенттердің ақпараттық өзара		

			әрекеттестігі үшін байланыс құрамының негізгі компоненттеріне	
КҚ 05 Есептер мен құжатты құру	КМ 05 Есеп беру және сақтау құжаттама	Бұл модуль есеп беру процедурасын құру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бухгалтерлік құжаттардың нысандарын толтыру ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қолдануға болады бухгалтерлік есеп нысандары үйренеді.	. Оқу нәтижесі: 1) құжаттарды рәсімдеу мен құжаттар есебін жүргізу.	Саудадағы есеп және есеп беру Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Автоматтандырылған ақпараттық өңдеу жүйелері Өнеркәсіптік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары	
			Оқыту нәтижесі: 2) Құжаттардың сақталуын және сақталуын қамтамасыз ету	
			Бағалаудың өлшемшарттары	
			Оқыту нәтижесі: 1) коммерциялық агент біліктілігі жұмыстарын орындау үшін білім мен дағдыларды қолдану	
		Бұл модуль коммерциялық агент ретінде жұмыс істеу және біліктілігі емтиханын	1. атқарушылық, еңбек және технологиялық тәртіп талаптарын сақтайды 2. Клиенттермен іскерлік	

К Қ 0 6 Коммерциялық агент біліктілігі жұмысын орындау	К М 0 6 Коммерциялық агент біліктілігі	тапсыру үшін қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: клиенттермен байланыс жасау; жасасуға шарт және іскерлік хат алмасу; с а т ы п алушыларға кеңес беру; есеп б е р у құжаттарын және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуді меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары	байланыстар орнатады. 3. Сату, сатып алуға қатысты құжаттарды рәсімдейді. 4. Келісімдер жасайды және іскери хат-хабарлар жүргізеді. 5. Халықтың сұранысын талдайды және талдайды. 6. Тауарлар мен қызметтердің техникалық ж ә н е тұтынушылық сипаттамалары бойынша кеңес береді. 7. Есеп беру құжаттарын жасайды және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.	Кәсіптік практика
"Маркетингтің қолданбалы бакалавры" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі1) Экономикалық көрсеткіштерді қолдану дағдысын меңгеру	1. Нарықтың экономикалық дамуының ерекшеліктерін айқындау. 2. Негізгі экономикалық есептеу әдісін меңгеру. 3. Применяет основные методы расчета экономического анализа. 5. Проводит а н а л и з экономических показателей.	

К Қ 07 Экономикалық және статистикалық көрсеткіштерді есептеу	К М 07 Экономикалық және статистикалық көрсеткіштерді есептеу	Бұл модульде сұраныс пен ұсыныстың жай-күйін, тауарлар мен қызметтер нарығының конъюнктурасын анықтауға, нарықтағы жағдайды және оның даму сатысын ескеріп отырып, негізгі экономикалық көрсеткіштерді талдау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тауарлар мен қызметтерге ұсыныстарды анықтауға сұранысты зерттеу әдістері мен тәсілдері, экономикалық және статистикалық қызмет, экономикалық және статистикалық талдау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: тауарлар мен қызметтерге сұранысты	Бағалаудың өлшемшарттары	6. Владеет методами определения эластичности спроса. 7. Классифицирует издержки производства. 8. Использует методы расчета по состоянию фондов предприятий. 9. Использует формулу рентабельности	Маркетинг Статистика теориясы Экономика негіздері Микроэкономика Макроэкономика Есеп және аудит Оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Бухгалтерлік есепті жүргізу дағдысын меңгеру	1. Есептеудің типтік жоспарын қолдана отырып, бухгалтерлік балансты құру тәртібін түсінеді. 2. Алғашқы есеп құжаттары мен бухгалтерлік өткізбелерді түсінеді. 3. Кәсіпорындардың есептеу және ұстап қалу бойынша міндеттерін түсінеді. 4. Шикізат материалдары мен тауарлардың қозғалысын есепке алуды қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. ҚР мемлекеттік статистикасын ұйымдастыруды түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Талдаудың статистикалық әдісін қолдану.		

		анықтау үшін экономикалық және статистикалық көрсеткіштерді есептеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	2 . Статистикалық деректерді меңгерген (картограммалар және кардиограммалар). 3 . Статистикалық болжам мен өзгерістерге талдау жасайды.	
			Оқыту нәтижесі : 4) Макроэкономикалық көрсеткіштерге талдау жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1 . Макроэкономик а л ы қ көрсеткіштерді талдау дағдысын меңгерген. 2 . Жұмыссыздық пен инфляция деңгейін есептейді. 3. Нарықтағы баға индексіне талдау жасайды. 4. Еңбек өнімділігін анықтайды. 5. Лоренцтің қисық сызық кестесін құрады.	
			Оқу нәтижесі: 1) анықтаңыз серіктестермен іскерлік қарым-қатынас стратегиясы.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Іскерлік әдепке сәйкес келеді. 2. Маркетингтік коммуникация процесінің және байланыс арналарының элементтерін қолданады. 3. Тиімді қарым-қатынас жасау үшін	

КҚ08 Бизнесті жүргізу ережелері негізінде кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру.	КМ 08 Бизнесті жүргізу ережелері негізінде кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру.	Бұл модуль серіктестермен іскерлік қарым-қатынас стратегиясын іске асыру, кәсіпкерлік идеялары, кәсіпорынның қызметі үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: маркетингтік коммуникация процесінің элементтері; ұйымның коммерциялық қызмет саласындағы заңнамалық және нормативтік база; экономикалық және қаржылық шарттарды келісу және келісу ережелері және олар бойынша міндеттемелерді орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: іскери қарым-қатынас этикасын сақтауға; қоғамдық қатынастарды ұйымдастыру; бизнес-жоспарды және шарттық міндеттемелерді,		заманауи техникалық құралдарды қолданады. 4. Қоғаммен байланыс жөніндегі іс-шараларды ұйымдастырады.	Маркетинг Іскерлік қатынастар этикасы және психологиясы Негіздері кәсіпкерлік және бизнес Кәсіпорын экономикасы Менеджменттің негіздері Кәсіптік қызметтегі құқықтық реттеу Кәсіпкерлік және іске қосу Ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйелері
			Оқыту нәтижесі: 2) бизнесті жүргізу жоспар және шарттық міндеттемелерін білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Ұйым бизнесіндегі нормативтік-құқықтық базаны қолданады. 2. Бизнес-жоспардың құрылымы мен әдістемесі туралы ақпаратты пайдаланады. 3. Бизнес-жоспар жасайды. 4. Үйлестіру және экономикалық және шаруашылық келісімнің ережелерін орындайды	
			Оқу нәтижесі: 3) нарыққа шығудың коммерциялық шарттарын әзірлеу		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Сауда-саттықты қолданылатын нарыққа шығу шарттарын біледі.. 2. Қақтығыстар жағдайында мінез-құлық стратегиясын, жанжалды шешуді анықтайды.	

		кәсіпкерлік идеяларды таңдау әдістерін, таңдалған идеялардың тиімділігін анықтауды, стартап-жобаны құруды және олардың Презентациялар жасауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) тендерге қатысу үшін тиісті құжаттарды дайындау <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары</td><td> 1. Тендерге қатысуға арналған құжаттарды толтырудың негізгі ережелері қолданылады. 2. Тендерлердің тәртібін айқындайды. </td></tr></table> Оқу нәтижесі: 5) кәсіпкерлік идеяларды таңдауды іске асыру <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары</td><td> 1. Кәсіпкерлік идеяларды жинайды және жүйелейді. 2. Ең тиімді кәсіпкерлік идеяларды таңдайды. 3. Стартап жобасында презентациялар жасайды. 4. Стартап жобаларын көрсетеді. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тендерге қатысуға арналған құжаттарды толтырудың негізгі ережелері қолданылады. 2. Тендерлердің тәртібін айқындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Кәсіпкерлік идеяларды жинайды және жүйелейді. 2. Ең тиімді кәсіпкерлік идеяларды таңдайды. 3. Стартап жобасында презентациялар жасайды. 4. Стартап жобаларын көрсетеді.	
Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тендерге қатысуға арналған құжаттарды толтырудың негізгі ережелері қолданылады. 2. Тендерлердің тәртібін айқындайды.							
Бағалаудың өлшемшарттары	1. Кәсіпкерлік идеяларды жинайды және жүйелейді. 2. Ең тиімді кәсіпкерлік идеяларды таңдайды. 3. Стартап жобасында презентациялар жасайды. 4. Стартап жобаларын көрсетеді.							
		Оқыту нәтижесі: 1) тауарларға қойылатын заңнамалық және нормативтік құжаттарға қойылатын талаптарды сақтау. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары</td><td> 1. Тауарлардың сапасын анықтау үшін заңнамалық және нормативтік құжаттарды біледі. 2. Тауардың сапасы үшін стандарттардың, стандарттар мен сертификаттардың талаптарын сақтайды </td></tr></table> Оқу нәтижесі: 2) тауарлардың ауқымы мен сапасына қатысты шешімдер қабылдау	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тауарлардың сапасын анықтау үшін заңнамалық және нормативтік құжаттарды біледі. 2. Тауардың сапасы үшін стандарттардың, стандарттар мен сертификаттардың талаптарын сақтайды				
Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тауарлардың сапасын анықтау үшін заңнамалық және нормативтік құжаттарды біледі. 2. Тауардың сапасы үшін стандарттардың, стандарттар мен сертификаттардың талаптарын сақтайды							

КҚ 09 Өнім саясатын қалыптастыру үшін тұтынушылардың мінез-құлқына баға беру.	КМ 09 Өнім саясатын қалыптастыру үшін тұтынушылардың мінез-құлқына баға беру.	Бұл модульде тұтынушылардың мінез-құлқын зерттеу, клиенттердің түрлерін анықтау және олардың мәндерін анықтау үшін қажет білімдер, икемдер мен дағдылар сипатталады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өнім ауқымы мен ауқымы, нарықта жаңа өнімді іске қосу стратегиясы, өнімнің өмірлік циклінің кезеңдері, тұтынушылық мінез-құлық үлгілері, тұтынушылардың мінез-құлқын бақылау тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тұтынушыны анықтаңыз өнімдердің қасиеттері мен сапасын бағалау, нарықта жаңа өнімді іске қосу стратегиясын	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өнімдердің ауқымын және ауқымын анықтайды. 2 . Тұтынушылардың қасиеттерін және сапасын бағалауды анықтайды. 3. Нарықта жаңа өнімді іске қосу стратегиясын әзірлейді.	
			Оқу нәтижесі: 3) өнімнің өмірлік циклінің кезеңдерін анықтайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өнімнің өмірлік циклінің кезеңдерін сипаттайды 2. Өнімнің өмірлік циклінің әр түрлі сатыларына арналған бағаны белгілейді. 3. Өнімнің өмірлік циклінің тұжырымдамасына негізделген маркетингтік стратегияны және тактиканы әзірлейді.	
			Оқу нәтижесі: 4) нарықтық жағдайларды ескере отырып, тұтынушылардың мінез-құлқын тану және талдау.		
				1. Нарықтағы тұтынушылардың мінез-құлқын зерттейді. 2. Өнімнің қасиеттерін анықтау үшін тұтынушы мінез-құлық модельдерін қолданады. 3 . Тұтынушының	Маркетинг Стандарттау және сертификаттаудан кәсіптік қызметтегі құқықтық реттеу

		әзірлеу, өнімнің өмірлік циклі тұжырымдамасы на негізделген маркетингтік стратегия мен тактиканы әзірлеу, талдау жасау нарықтың тұтынушылық мінез-құлық ж ә н е мінез-құлық сипаттамалары, бәсекелестер, маркетингтің бюджетін әзірлеу әдісі, компанияның маркетингілік қызметінде ІТ-технологияларды қолдану әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	портретін қалыптастырады . 4. Клиенттердің нарықтық түрлеріне арналған тұтынушылық преференцияларды анықтайды. 5 . Тұтынушылардың мінез-құлқына бақылаудың ықтимал жолдарын айқындайды.	
			Оқу нәтижесі: 5) Компанияның клиенттерге бағдарлану бағдарламасын әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Клиенттің қанағаттануын бағалайды. 2 . Тұтынушылардың басымдықты мәндерін анықтайды. 3 . Шағымдардың ж ә н е тұтынушылардың сауалдарын есепке алады. 4. Компанияның клиентке көңілі толмауына талдау жасайды. 5. Клиенттердің адалдық деңгейін бағалайды. 6 . Тұтынушыларға арналған адалдық бағдарламасын әзірлейді. 7 . Тұтынушылардың басым тұтынушылық қажеттіліктеріні	

			ң үлгісін анықтайды.	
			Оқу нәтижесі: 1) Ұйым үшін маркетинг тұжырымдамасын әзірлеу	
		Бұл модульде маркетинг үшін қызмет, бағаны қалыптастыру, тауар, байланыс және т.б. сату саясаты үшін қажет білімдер,	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тауарларды нарықта тиімді ілгерілету үшін "4P, 5P және 7P" маркетингтік үлгілерін қолданады (өнім, баға, сату, көтермелеу, персонал, процесс, физикалық орта). 2. Маркетинг тұжырымдамасын қолданады. 3. Микро және макроэкономикалық факторларды анықтайды. 4. Техникалық құралдарды пайдалана отырып кәсіпорында маркетингті ұйымдастырады. 5. Маркетингтегі баға белгілеудің мақсаттарын, принциптерін және факторларын анықтайды. 6. Маркетингтік баға белгілеу әдістерін қолданады. 7. Тауарларды (қызметтерді) тиімді ілгерілету үшін маркетингтік жеңілдіктердің әртүрлі түрлерін қолданады.

КҚ10 Маркетинг қызметін ұйымдастыру	К М 1 0 Маркетингтік қызметті ұйымдастыру	икемдер мен дағдылар сипатталады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: маркетингтік бағаны белгілеу әдісі, тарату арналарының негізгі түрлері, маркетингтік жеңілдіктердің әр түрлі түрлері өнімдерді тиімді насихаттау, кешенді маркетингті ұйымдастыру жолдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: "4Р, 5Р және 7Р" тауар нарығында тауарларды тиімді насихаттау, сауалнама жүргізу және сұхбат жүргізу, нарықтық зерттеу жоспарын әзірлеу тарату арналарының негізгі түрлерін анықтауды үйренеді.		8. Тауарлар мен қызметтерді жылжытуда нарықтың автоматтандырылған басқаруына арналған ақпараттық жүйелерді қолданады.	Маркетинг Іскерлік байланыстар Іскер қатынастар
			Оқу нәтижесі: техникалық пайдалана ақпараттық-іздеу қолдану.	2) Заманауи құралдарды отырып, құралдарын	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1) Маркетингтік зерттеулердің мәнін біледі. 2. Заманауи технологияларды ескере отырып, ақпаратты іздеу және жинау әдістерін қолданады. 3. Сауалнама дайындайды және сұхбаттасады. 4. Маркетингтік зерттеулер жоспарын әзірлейді. 5. Бәсекелестік ортаны бақылаудың принциптері, әдістері мен технологияларын қолданады.	
			Оқу нәтижесі 3) нарыққа тауарлар мен қызметтерді сату арналарын таңдау	1. Тарату каналдарының негізгі түрлерін анықтайды. 2. Тарату каналын таңдау бойынша келесі факторлардың әсерін ескереді:	

			Бағалаудың өлшемшарттары тарату каналының шығындары (арналарды дамытуға инвестициялар және оларды қолдау үшін белгіленген шығындар). 3. Тарату арнасын басқару мүмкіндігін қарастырады; нарықтық қамту; делдалдардың тұрақтылығы; ассортимент тобының ені; шығындар мен маржалар; арнаның ұзындығы сату; арна құлпы; қорлардың саны.	
		Оқу нәтижесі: 1) Таңдалған әдістерге негізделген маркетингтік зерттеулер жүргізу және ұйымдастыру.	1. Мәселелерді шешу үшін қажетті ақпаратты жинайды 2. Мақсатқа байланысты зерттеулердің әдістерін таңдайды 3. Маркетингтік зерттеулерді ұйымдастырады 4. Зерттеудің мақсат пен міндеттерін анықтайды 5. Маркетингтік зерттеулердің жоспарын жасайды 6. Мақсатқа байланысты маркетингтік	

Бұл модуль маркетингтік зерттеулерді ұйымдастыру және өткізу, PEST-SWOT сияқты маркетингтік талдау әдістері, нарық сегменттеу қағидалары және өнімнің орналасу ерекшеліктері, электронды	Бағалаудың өлшемшарттары	зерттеулерін жүргізеді 7. Маркетингтік зерттеулердің нәтижелері туралы есеп дайындайды. 8. Компанияның маркетингтік қызметін бақылауды талдайды. 9. Р PEST (саяси , экономикалық, әлеуметтік және технологиялық факторлар) және S W O T (компанияның күшті және әлсіз жақтары, қауіп-қатерлер м е н мүмкіндіктер) талдауын, Портер моделін қолданып, кәсіпорынның маркетингтік қызметін талдайды.
	Оқу нәтижесі: 2) бәсекелестердің қызметін талдайды	
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Кәсіпорын нарығында бәсекелестің түрін бағалайды. 2 . Бәсекелестерді талдау құралдарын қолданады. 3. Бәсекелес ортаны талдайды. 4 . Бәсекелестіктің сан қырлары арқылы бәсекелестердің қызметін бағалайды.

К Қ 1 1 Нарықтың кешенді зерттеуін жүргізу	К М 1 1 Нарықтың кешенді зерттеуінің жүргізілуі	клиенттік базаны құру жолдары үшін қажет білімдер, икемдер мен дағдылар сипатталады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: маркетингтік зерттеулер жоспарын әзірлеу, тарату арналарының негізгі түрлерін анықтау. Кәсіпорындарда маркетингтік қызметті ұйымдастыру принциптері, маркетингтік араласуды қалыптастыру, бәсекелес ортаны талдау, нарық сегменттеу сипаттамалары, өнімді дамыту және сервис позициялау тәсілдері, компьютерде графика құрастыру, АТ-бағдарламаларын пайдалана отырып дизайн логотиптерін жасау, презентациялар дайындауды меңгереді.	5. Компанияның бәсекелестік артықшылықтарын айқындайды. 6. Маркетингтік құрамда бәсекелестердің салыстырмалы талдауын қамтамасыз етеді. 7. Нарықтағы компания мен бәсекелестердің жағдайын анықтайды	Маркетинг Маркетингтік зерттеулер Маркетингті басқару Маркетингтік талдау
			Оқу нәтижесі: 3) Нарықты сегменттеуді іске асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Зерттеу жүргізеді, мақсатты сегментті таңдайды. 2. Мақсатты сегменттерді анықтайды. 3. Таңдалған сегменттерді бәсекеге қабілеттілік пен тартымдылық тұрғысынан бағалайды. 4. Сегментациялау стратегиясын әзірлейді. 5. Мақсатты сегменттердің бейінін сипаттайды
			Оқу нәтижесі: 4) Өнімді немесе компанияны орналастыру бағдарламасын әзірлеу.	
				1. Өнімнің орналасуының негізгі көрсеткіштерін таңдайды. 2. Орналастырудың ең маңызды
			ІТ дегі маркетинг Өндірістік практика	

				көрсеткіштерін анықтайды. 3 . Орналастырудың түпкілікті тұжырымдамасын әзірлейді. 4. Компанияның және оның негізгі сегменттерінің орналасу картасын құрайды. 5. Компанияның ұранын ілгерілетеді.
			Оқу нәтижесі 5) Маркетинг және маркетингтік бюджеттерде IT-технологияларды қолдану	
		Бағалаудың өлшемшарттары		1. Әртүрлі бағдарламаларда аналитикалық кестелерді жасайды. 2. Компьютерде графика құрастырады. 3. Электронды клиенттердің дерекқорын жасайды. 4. Есептеулер мен талдаудың барлық түрлерін оңтайландыру үшін АТ бағдарламаларын қолданады. 5. Іхел компаниясынан АТ-бағдарламалық жасақтаманы пайдалана отырып, логотиптің дизайнын жасайды. 6. Бағдарламада медиа-жоспарларды әзірлейді. 7. Маркетингтік бюджет

			қызметін көрсету үшін презентациялар дайындайды	
			Оқыту нәтижесі: 1) тауарларды жылжыту жөніндегі жұмысты ұйымдастыруды жүзеге асыру	
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Мәліметтерді беру құралдары мен арналарын таңдайды. 2. Жарнамалық шағымдар мен оқиғаларды дамытады. 3. Жарнама тиімділігін талдайды. 4. Көрмелер, жәрмеңкелер мен жарнамалық акциялар ұйымдастыруға және өткізуге қатысады 5. Тауарлар мен қызметтерді жылжыту жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлейді. 6. Тауарлар мен қызметтерді жылжыту бойынша іс-шараларды ұйымдастырады. 7. Акциялар мен жарнамалық компаниялар жоспарын әзірлейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тауар мен қызмет көрсету бойынша жарнамалық кампанияны жоспарлау.	
			1. Жарнамалық кампанияны жүргізу бойынша дағдыларды меңгерген.	

					2. Жарнамадағы ережелер мен шектеулерді қолданады. 3. Жарнама ісінде экономикалық, әлеуметтік, заңнамалық және этикалық шектеулерді ескере отырып, жоспарлау үдерісін басқарады. 4. Жарнамалық кампания деңгейін анықтайды. 5. Жарнамалық кампанияны жоспарлау кезінде жүйелі және кешенді тәсілдерді қолданады. 6. Жарнаманың мақсатын тауар мен қызмет көрсету кезеңімен байланыстырады. 7. Жарнамалық кампанияны жүзеге асыру процесін кезеңмен жоспарлайды.
				Бағалаудың өлшемшарттары	
				Оқыту нәтижесі 3) Жарнамалық үндеулерді дайындау.	
					1. Жарнамалық мәтінді жазудағы дағдысын меңгерген. 2. Кәсіпорындарға, өнімдерге және қызметтерге арналған жарнамалық үндеулерді құрастырады.

				Бағалаудың өлшемшарттары 3. Жарнамалық хабарлама мәтінінің талаптарын меңгерген. 4. Жарнамалық шағымдарға арналған мекен-жайларды іріктеуді жүзеге асырады. 5. Жарнамалық бейне түсірілімін ұйымдастырады. 6. Бейне концепциясын жасайды. 7. Ашық және баспа жарнама жасаудағыларына ие. 8. Интернеттегі жарнама ұйымдастырады.
	Оқыту нәтижесі	4) Көрмелер мен жәрмеңкелерді өткізуді ұйымдастырады.		
	Бағалаудың өлшемшарттары			1. Көрмелер мен жәрмеңкелерді өткізуге арналған жоспар жасайды. 2. Стендтер мен көрме жабдыктарын жобалайды. 3. Көрменің немесе жәрменкенің түрін таңдайды. 4. Көрменің немесе жәрменкенің ұйымдастыру комитетімен келіссөздер жүргізеді. 5. Көрмені өткізу үшін қызметкерлерді іріктеуді жүзеге асырады.

				6. Көрме жәрмеңкелерін қорытындылайды.	
				Оқыту нәтижесі 5) Тауарды өткізу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Сатылымдарды насихаттау құралдарын таңдаудағыларын меңгерген. 2. Акцияларды және басқа сатуды ынталандыру бойынша іс-шараларды ұйымдастырады. 3. Промоутерлерді іріктеу мен оқытуды жүзеге асырады. 4. Сатуды насихаттау бағдарламасын әзірлейді. 5. Сатуды насихаттау құралдарын тестілеуді жүзеге асырады. 6. Сатуды ынталандыру шараларының тиімділігін бағалайды..	
				Оқыту нәтижесі 6) Жарнаманың тиімділігін бағалау.	
				1. Орналасқан орындарының рейтингін зерттеу. 2. Жарнаманың коммуникативті тиімділігін бағалау әдісін анықтайды.	

КҚ 12 Өткізу үшін іскерлік хат алмасу және клиентпен заманауи ақпаратты пайдалана отырып, ақпараттық өзара іс-қимылдың басқа форматтары байланыс құралдары (CRM-жүйелер)	КМ 12 Жаттығу клиенттердің өзара әрекеттесуінің әртүрлі форматтары	Бұл модуль клиенттермен жұмыс істеу және реттеу бойынша өзара іс-қимылдың әртүрлі форматтары клиенттермен қарым-қатынасты іске асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ақпаратты беру құралдары мен арналары, клиенттермен қарым-қатынас жасау жолдары; маркетингтік бюджетті анықтау әдістері . іскери хат жазудың негізгі ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жарнаманы дамыту шағымдар, көрмелер ұйымдастырады және өткізеді сауда жәрмеңкелері,	Бағалаудың өлшемшарттары	3. Жарнаманың тиімділігі критерийлерін таңдайды. 4. Динамикалық және эксперименттік әдістерді қолдана отырып, жарнаманың экономикалық тиімділігін бағалайды. 5. Өнімділік (сату) арқылы жарнамалық шығындарды өлшейді. 6. Жарнаманың тиімділігін есептейді.	Искерлік қарым-қатынас Іскер қатынастар Жарнамалық өнімдер мен қызметтер Қызмет көрсету маркетингі
		Оқу нәтижесі: 7) Маркетингті қалыптастыру және басқару әдістерін, бюджетті анықтау		1. Маркетингтік бюджетті анықтау әдістерін қолданады. 2. Жарнамалық шығындарды дайындау кезінде бюджеттеу әдісін таңдайды. 3. Маркетингтік бюджетті, салық салуды, статистикалық есепті қалыптастырудың негізгі әдістеріне ие. 4. Компанияның маркетингтік бюджетін басқарады. 5. Іске асыру уақытын және жылжыту әдістерін ескере	

		іскерлік хат-хабарлар, клиенттік деректер базасын талдау және клиенттік қатынастарды құру және басқару әдістерін құрастыру тұтынушымен ж е к е қарым-қатынас жасауды үйренеді.		отырып, медиа-жоспар әзірлейді. 6. Байланыс арналары арқылы жарнамаға бюджет бөлу туралы есепті жасайды.		
			Оқыту нәтижесі 8) Іскерлік келіссөздер мен коммуникацияны жүзеге асырады.			
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Іскерлік қарым-қатынастың мақсаттары мен қызметін анықтайды. 2. Іскерлік қарым-қатынас қағидаттарын түсінеді. 3 . Әңгімелесушіге әсер ету жолдарының дағдыларына ие. 4. Бизнес-өзара әрекеттесу технологиясын қолданады. 5 . Коммуникативтік процестің үлгісін қолданады. 6. Іскерлік байланыстарды жүзеге асыру үшін қажетті әдістер мен құралдарды таңдайды. 7. Іскерлік коммуникациялар стратегиясын әзірлейді.		
				Оқу нәтижесі: 9) іскери хат алмасуды орындау		
						1. Іскерлік хат жазудың негізгі

				ережелерін түсінеді. 2. Іскерлік хатты орындау мерзімдерін қадағалайды. 3. Әр түрлі бизнес-хаттарды ж а з у дағдыларына ие. 4. Іскерлік хаттарды жобалайды. 5. Іскерлік хаттың мазмұнын анықтайды. 6. Жарнамалық хабарламаның мәтінін жасайды . 7. Іскери хат-хабарларды жүргізу дағдыларына ие 8. Этикет ережелерін ескере отырып, іскерлік хат жасайды.
			Оқыту нәтижесі 10) Қызмет көрсету процесін ұйымдастыру .	
				1. Қызмет көрсету процесін дамыту және талдау әдістерін қолданады. 2. Қызметтерді ұйымдастыруда дәйекті бағалау жүргізеді. 3. Клиентпен байланыс нүктелерін және олардың реттілігін анықтайды. 4. Қызмет көрсету жүйесін құрастыру кезінде диаграмма
			Бағалаудың өлшемшарттары	

				жасау әдістерін (Линн Шостак), байланыс нүктелерінің әдісін, тұтыну сценарийін және реинжинирингті қолданады. 5. Қызмет көрсету секторындағы ассортимент стратегиясын таңдайды. 6. Қызметтерді талдау құралдарын қолданады.
				Оқыту нәтижесі 11) Қызмет көрсету саласында ішкі маркетинг тәсілдерін қолдану.
		Бағалаудың өлшемшарттары		1. Ішкі маркетингтің максаттарын анықтайды. 2. Байланыс персоналының тиімді жұмысын қамтамасыз етеді. 3. Персоналдың клиенттік мінез-құлық түрлерін қолданады. 4. Қызметкерлерді басқарудың маркетингтік тәсілін қолданады.
				Оқыту нәтижесі 12) Қызмет көрсету саласы бойынша маркетингі тұжырымдамасын дайындау
				1. Маркетинг қызметтерінің үлгісін оның түріне және нарық жағдайына негіздей отырып пайдаланады.

					2. Өмірлік циклдің қызметтерін қолдану тұжырымдамасын пайдаланады. 3. Нарықтағы тұтынушылардың мінез-құлқын бағалау. 4. Қызметтер үшін баға стратегиясын әзірлейді. 5. Қызмет көрсету үшін жарнамалық с а т у тұжырымдамасын жасайды.
				Оқу нәтижесі 13) клиенттермен қарым-қатынас жасау үшін CRM (клиентпен қарым-қатынасты басқару жүйесі) жүйесін пайдалану	
					1. CRM жүйесін компания қызметіне енгізеді. 2. Клиенттермен байланыс түрлерін анықтайды. 3. Осы жүйе негізінде клиенттер туралы мәліметтер базасын жасайды. 4. Деректер базасын ескере отырып, клиенттердің түрлерін анықтайды 5. CRM жүйесінің деректерін ескере отырып, клиенттерге
				Бағалаудың өлшемшарттары	

			әрқайсысына жеке тәсілдемені қолданады. 6. Маркетинг департаментін клиенттер туралы ақпаратпен қамтамасыз етеді. 7. Клиенттердің қанағаттану деңгейін анықтайды. 8. Клиенттермен қарым-қатынас стратегиясын әзірлейді. 9. Клиенттердің шағымдары мен шағымдарын өңдеу дағдысы бар	
		Оқыту нәтижесі 1) Нарыққа қатысты жағдаяттық талдау жасайды.	1. Нарықтық үлесті айқындайды және динамикасын қадағалайды. 2. Талдауды сегменттеу арқылы айқындауды қажет етеді. 3. "Портер" үлгісі арқылы нарықтың тартымдылығын бағалайды. 4. Индустрия саласының құрылымын және рентабельділігін талдайды. 5. Нарықтың қуатын айқындайды	

		және оны болжам жасайды.
		6. Нарықтық модельді бағалайды.
	Оқыту нәтижесі 2) Кәсіпорынның ішкі талдауын жасау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Кәсіпорынның материалдық, қаржылық және а да м и ресурстарын бағалайды. 2. Компанияның құзыреті мен кабілеттерін талдайды. 3. Кәсіпорындағы құндылықты қалыптастыру тізбегіне талдау жүргізеді. 4. Кәсіпорынның ресурстары мен құзыретіне талдау жасайды.
	Оқыту нәтижесі 3) Стратегиялық жоспар құрады	
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Стратегиялық жоспар әзірлеу кезеңдерін дайындайды және құрылымдайды. 2. Бағалаудың маркетингтік көрсеткіштерін анықтайды. 3. Стратегиялық мақсаттар мен міндеттерді қалыптастырады. 4. Маркетинг бойынша жоспарланған көрсеткіштерді дайындайды.

			Оқу нәтижесі: 4) кәсіпорынның маркетингтік стратегиясын анықтайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1 Кәсіпорынның маркетингтік стратегиясының деңгейлерін анықтайды. 2. Кәсіпорын үш і н маркетингтік стратегияның түрлерін таңдайды. 3 . Кәсіпорынның маркетингтік стратегиясын талдайды. 4. Бәсекелес ортаны және тікелей бәсекелестердің жағдайын талдайды. 5.Маркетингтік стратегияны құру кезінде құндылық тізбегін анықтайды. 6. Стратегиялық жоспар жасайды . 7. Қызмет саласына және кәсіпорынның түріне байланысты стратегиялардың түрін таңдау. 8. Маркетингтік араласудың стратегиялық бағыттарын әзірлейді
			Оқыту нәтижесі 5) Тауарлар бойынша стратегиялық шешімдерді жүзеге асырады.	
				1. Компанияның портфелін талдайды.

Бұл модуль маркетингтік стратегияны және оны дамыту принциптерін таңдауға,		Бағалаудың өлшемшарттары	2. Бостон Консалтинг Группасының матрицасын өнім ауқымын бағалау үшін пайдаланады.
			3. Бренд стратегиясын әзірлейді.
			4. Өнімнің өмірлік циклінің әр кезеңінде ө н і м стратегиясын таңдайды.
			5. Өнімнің тұтыну құндылығын бағалайды.
		Оқыту нәтижесі 6) Маркетингтік коммуникация бойынша стратегиялық коммуникацияны бағалау	
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Маркетингтік коммуникация құралдарын талдайды.
			2. Стратегиялық медиа жоспарын әзірлейді.
			3. Қоғамдық байланыстардың стратегиялық жоспарын әзірлейді.
		Оқыту нәтижесі 7) Маркетинг стратегиясын бақылау және аудит жүргізу	
			1. Жоспарланған маркетингтік көрсеткіштердің тиімділігін бағалайды.
			2. Нарықтық өзгерістерге негізделген маркетингтік

К Қ 13 Мекеменің маркетингтік стратегиясын және брендинг тұжырымдамасы н құру	К М 13 Мекеменің маркетингтік стратегиясын және брендинг тұжырымдамасы н құру	маркалық тұжырымдама ны қалыптастыруға, өнім атауын және жарнамалық қызметті таңдау үшін тұтынушыларды ң маркетингтік стратегиясын, тұтынушыларды ң мақсатты тобын анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: маркетингтік бюджетті қалыптастыру және басқару әдісі, маркетингтік стратегияны дамыту кезеңдері, маркетингтің мақсаттары мен міндеттерін анықтау әдістемесі, мақсаттар мен қосалқы мақсаттар ағашын құру, бренд кітаптарын жасау негізін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: маркетингтік ортаны талдау және маркетингтік стратегияны қалыптастыру,	Бағалаудың өлшемшарттары	стратегияларды үйлестіреді. 3. Маркетинг стратегиясын іске асыруға әсер ететін факторларды бағалайды. 4. Жоспарланған маркетингтік қызметтің тиімділігін бағалайды.	Маркетинг Брендинг Стратегиялық маркетинг
			Оқу нәтижесі: 8) тауардың брендтік атауы бойынша шешімін қабылдау		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1) Жаңа бренд тұтынушыларын ың мақсатты тобын анықтайды. 2. Бренд үшін тауашаларды таңдау бағасын таңдайды 3. Атауды, қаптаманы және жарнамалық материалдарды әзірлейді және тексереді. 4. Өнім бренді мен бренді туралы шешім қабылдайды. 5. Жаңа өнім немесе қызмет атауын тексереді 6. Бренд атауын таңдаған кезде бағалау құралдарын пайдаланады. 7. Заңды талаптары бар сауда маркасын таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі 9) Бренд архитектурасын құру .		
				1. Брендингке маркетингтік тәсілдердің	

		брендинг бағдарламасын құру және қалыптастыру; қабылдаңыз брендтің шешімдерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	дағдыларын иеленеді. 2. Бренд қоржынын қалыптастырады . 3. Брендинг тәсілдерін қолдануды анықтайды: қолшатырлық брендтер мен суб-брендтер. 4. Брендтің негізгі параметрлері мен мәндерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі 10) Бренд негізін құру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1 . Платформадағы тиімді брендтің даму компоненттерін қолданады. 2. Имиджді модельдеу және бренд бейнесін жасайды. 3. Брендтің пирамидасын және көңіл-күй таңбасын (брендтің эмоционалдық картасы) жасайды. 4. Тауар брендінің артықшылықтары н , ерекшеліктерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі 11) Бренд идентификатор жүйесін дайындайды.	
				1. Сыртқы және ішкі атрибуттарды жасайды.

					2 . Корпоративтік белгі, логотип, корпоративтік сәйкестік және компания символизмі үшін брендті идентификациялау технологиясын меңгерген. 3. Брендті анықтау үшін маркетингтік критерийлерді колданады. 4. Брендтің атрибуттары ретінде идентификация белгілерін дамыту сатыларын әзірлейді. 5. Бренді идентификаторларын дамыту міндетін зерттеу кезеңін жүргізеді. 6 . Шығармашылық шешімдер шығарады. 7. Дайындалған нұскалар мен бастапқы іріктеу сараптамасын жүргізеді. 8. Опциялардың алдын-ала тестілеуін және іріктеудің екінші кезеңін жүргізеді. 9. Патент тазалығын, таңдалған опцияларды тексереді. 10. Бренд туралы аңыз	
--	--	--	--	--	---	--

				ойлап, құрастырады	
				Оқу нәтижесі 12) Тауар брендингі бағдарламасын әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1 Брендінг бағдарламасын жасау бойынша жоспар жасайды. 2. Бренд үшін мақсатты сегменттерді таңдайды. 3. Бренд үшін позициялауды таңдайды. 4. брендтік өнім немесе қызмет стратегиясын анықтайды. 5. Компания немесе өнім үшін бренд кітапшасын жасайды. 6. Брендті жылжыту бағдарламасы жасалады. 7. 4 D үлгісіндегі тауарлар брендісін белгілейді. 8. Өнімге немесе қызметке арналған коммерциялық атауды таңдағанда атау әдістерін қолданады. 9 Бренд дамыту бағдарламасы әзірлейді. 10. Дала зерттеулері арқылы брендті тексереді.	
				Оқыту нәтижесі 13) Брендіні басқару және оған аудит жүргізу.	

			Бағалаудың өлшемшарттары 1. Брендті басқарудың стратегиялық мақсаттарын әзірлейді. 2. Бренділеуде адалдық әдістерін қолданады. 3. Маркетингті реттеу әдістерін қолданады: рестайлинг, "ревизия-лизинг", қ а й т а орналастыру, ребрендинг, брендті біріктіру. 4. Брендтің сыртқы, ішкі, жан-жақты аудитін орындайды. 5. Маркалы порттың және б р е н д архитектурасын ың аудитін жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпкерлік саласындағы кәсіптік проблемаларды шешу жолдары мен әдістерін таңдау мен қолдануды негіздеу және кәсіпорында бизнес-процестерді басқару.	1. Өндірістік, шаруашылық және басқару бірліктерінің негізгі функцияларын анықтайды. 2 . Серіктестермен іскерлік қарым-қатынас стратегиясын анықтайды. 3. Нарыққа шығу үшін коммерциялық	

				шарттар жасайды. 4. Тауарлар мен қызметтердің с а п а стандарттарына сәйкестігін анықтайды. 5. Бағаны жоспарлау мен ұйымдастыруды анықтайды, қаржылық және экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 6. Тауарларға тарату арналарының түрлерін анықтайды. 7 . Маркетологтар ү ш і н жауапкершілікті дамытады. 8 . Кәсіпорынның маркетингтік қызметінде бизнес-процестердің дәйектілігін анықтайды.
Оқу нәтижесі: 2) кәсіпкерлікті басқару стратегиясы және жоба топтарын ұйымдастыруды әзірлеу				
				1 . Кәсіпорынның і ш к і диагностикасын (күшті және әлсіз жақтарын бағалау) жүзеге асырады. 2 . Кәсіпорынның траекториясын қалыптастырады . 3. Қызметті ұйымдастырады жобалық топтарын біледі.

К Қ 1 4 Маркетингтің қолданбалы бакалаврының біліктілігі жұмыстарын орындау	К М 1 4 Маркетингтің қолданбалы бакалаврының біліктілігі жұмыстарын орындау	Бұл модуль маркетингтің біліктілігі жұмыстарын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар меңгереді: өндірістік, экономикалық және басқару функциялары бөлімшелер, серіктестермен іскерлік коммуникация стратегиясын. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: нарыққа шығудың коммерциялық жағдайларын дамыту, тауарлар мен қызметтердің с а п а стандарттарына сәйкестігін анықтау, тауарларға бөлу арналарының түрлерін анықтау, сауалнама дайындайды ж ә н е сұхбаттасады, нарықтық зерттеу жоспарын әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	4. Жобалық топ мүшелерінің арасында жауапкершілікті бөледі. 5 . Кәсіпорынның бәсекелестік жағдайын анықтайды. 6 . Кәсіпорынның орналасу стратегиясын әзірлейді 7. Басқару проблемасын шешу үшін маркетингтік құралдарды таңдауды қамтамасыз етеді.	Диплом алдындағы практика
			Оқу нәтижесі: 3) қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану арқылы ақпаратты іздеу құралдарын қолдану	1) Сауалнамалар жасайды және сұхбат жүргізеді . 2. Жоспарды әзірлейді нарықтық зерттейді. 3. Анкетаны немесе сауалнаманы тестілеу дағдысына ие 4. Фокус-топтар ү ш і н тақырыптар тізімін қалыптастырады . 5. Байқаудың нысанын әзірлейді. 6. Практика ү ш і н	
			Бағалаудың өлшемшарттары		

			құжаттарды дайындау дағдысына ие. 7. Интернеттегі бағдарламаларда сауалнама жасайды және жасайды. 8. Қосымша ақпаратты іздеу дағдыларына ие. 9. Маркетингтік мақсаттарға сәйкес ақпаратты іріктеу және құрылымдайды.
		Оқу нәтижесі: 4) Маркетинг бакалавры қолданбалы біліктілігі жұмысының дизайнын жасайды	
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. біліктілігі жұмысы бойынша материалдарды жинайды және жүйелейді. 2. Іскерлік хат алмасуды жүзеге асырады. 3 . Кәсіпорынның өнім саясатын бағалайды. 4 . Кәсіпорынның баға саясатын талдайды. 5 . Кәсіпорынның маркетингтік саясатын бағалайды. 6. Науқанды өткізу үшін бюджет қалыптастырады . 7 . Кәсіпорынның мақсатты сегментін сипаттайды.	

				8. Өнімнің немесе кәсіпорынның орналасуын бағалайды. 9. Тауарлар мен қызметтерді жылжыту жөніндегі жұмысты ұйымдастыруды жүзеге асырады. 10 . Біліктілігі жұмысы бойынша есептің материалдарын жинайды және ұйымдастырады.	
--	--	--	--	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіби құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 337-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 761-қосымша

"Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы: 0515000 - Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)

Біліктілігі: 051502 4 - Менеджменттің қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

жалпы орта білім

базасында 2 жыл 10 ай

Оқу қызмет			Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)			
				Оның ішінде:			
				Оқыту түрі бойынша		Оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша	
						БӨЖ	

Индексі	інің түрлері мен модульдері	Кредиттері саны	Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлығы	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық, байланыс	ОБӨЖ	ӨБӨЖ	Курстар бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер	21			630	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	16			480	+	+		180	220	80	
БМ 01	Басқарушылық қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 02	Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникативті технологияларды қолдану	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыт	+	+		+	+	+			+		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Барлығы:	201			6030			4950	1080	
----------	-----	--	--	------	--	--	------	------	--

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ оқушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы әріптестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 338-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 762-қосымша

"Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы:	0515000 - Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)
Біліктілігі:	051502 4 - Менеджменттің қолданбалы бакалавры
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі:
	техникалық және кәсіптік
	білім базасында 10 ай

Оқу қызмет	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)					
		Оның ішінде:					
		Оқыту түрі бойынша			Оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша		
		Зертханалық-		БӨЖ			

[illegible]

	біліктілігі											
КМ 06	Бизнес - процес терді тиімді коммуникациялар арқылы ұйымдастыру және басқару	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Мекеменің құндылықтары нескеротырып, қызметкерлердің жұмысты орындау тиімділігін бағалау әдістерін талдау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Басқару технологияларын пайдалана отырып, мекеменің қызметін бағалау	+	+		+	+	+	+	+		+	

	у және талдау								+		
КМ 09	Менеджменттің қолданбалы бакалаврының біліктілік жұмыстарын орындау	+		+	+			+	+	+	+
	2 . Таңдау бойынша компонент*	6		+	180	+	+		+	+	+
АА	Аралық аттестаттау	3			90				+	+	+
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800				1440		360
К	Консультациялар	3			90				90		
Ф	Факультативтер	4			120				120		
	Барлығы:	67			2010				1650		360

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ оқушының жеке

мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы әріптестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 339-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 763-қосымша

"Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы:	0515000 - Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)
Біліктілігі:	051502 4 - Менеджменттің қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастыру-шы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
		Бұл модуль басқарушылық қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-граммат	

Б Қ 1 . Басқарушылық қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Б М 0 1 . Басқарушылық қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық ж ә н е грамматикалық минимумын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	и к а л ы қ материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгереді	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
		Бұл модуль ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы кәсіби қызметте	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.		
				1 . " Ақпараттық-ком муникациялық технологиялар" тұжырымдамасы ның мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-ком муникациялық технологиялар	

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникативті технологияларды қолдану	БМ 02. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникативті технологияларды қолдану	пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
		Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды;	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу	Дене тәрбиесі
--	--	---	--	---	---------------

		кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж а н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. 1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы	

Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстанның қазіргі тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. 1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика	

			Бағалаудың өлшемшарттары : зандары", болмыс", материя", қозғалыс", кеңістік және у а қ ы т " ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді,	және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын	

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	---	--	---	---	---

		нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		
				1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
Кәсіптік модульдер				
"051502 4 - Менеджменттің қолданбалы бакалавры" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Офистің жұмысын ақылмен ұйымдастыру және офисте қауіпсіздік техникасының сақталуын қамтамасыз ету.	

1. Еңбек қорғанысының құқықтық және ұйымдық негіздері туралы акпаратты меңгерді.
2. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды;
3. Өрт қауіпсіздігі және санитарлық нормаларды сақтайды.
4. Орын - жайдың ауданын есептеу және офисті аймактандыру әдістемесін қолданады.
5. Ішкі тәртіп ережелерін және Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінің нормаларын сақтайды.
6. Ағымдағы қызметінде нормативтік - құқықтық актілерін қолданады.
7. Мекеменің ұйымдық құрылымын сипаттайды.
8. Мекеменің миссиясын, мақсаттары мен міндеттері түсінеді және қабылдайды.
9. Мекеменің философиясын, құндылықтарын және имиджін түсінеді.

				10. Қызметтік ақпаратты жазып алады және жоғары басшылыққа хабарлайды. 11. Басшылықтың нұсқауларын ақпараттандырады және бақылайды. 12. Офистік жабдықтың, коммуникациялардың тиісті жағдайын бақылауды іске асырады. 13. Офистік кеңсе техникасының және жабдығының ақауларын анықтайды. 14. Офисті кеңсе тауарларымен, шығыс материалдарымен және өзге тауарлық - материалдық құндылықтармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады. 15. Кеңсе тауарларын, шығыс материалдарын және өзге тауарлық - материалдық құндылықтарды қабылдауды, есепке алуды, сақтауды және беруді ұйымдастырады. 16. Жүргізушінің жұмысын үйлестіреді және	
		Бұл модуль офис жұмысын ұйымдастыру және іс қағаздарын жүргізу;	Бағалаудың өлшемшарттары :		

КҚ 01. Офис жұмысын ұйымдастыру және іс - қағаздарын жүргізу	КМ 01. Офис жұмысын ұйымдастыру және іс - қағаздарын жүргізу	заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, мекеменің құжат айналымын жүргізу үшін; қызметтік нұсқаулықтарды және офис бөлімшелерінің ережелерінің болуы және жаңаруы туралы есеп жүргізу үшін қажетті білімдерді, дағдыларды және икемділіктерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар этикалық - психологиялық нормаларды және ұйымдастыру ережелерін, іскери қарым-қатынас әдістері мен құралдарын, меңгереді, іскери шараларды ұйымдастыру ережелерін игереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар: офистің жұмысын ұйымдастыруды; іскерлік қарым - қатынасты құруды; презентация жасайды; жұмыс орындарын есептеуді және		бақылайды: (машинаға өтінімдерді қабылдау және мекеменің автокөлігін пайдалану кестесін әзірлеу) . 17. Курьердің жұмысын үйлестіреді және бақылайды (өтінімдерді қабылдау және кестені әзірлеу). 18 . Қызметкерлердің іссапарларын ұйымдастырады (әуе және теміржол билеттеріне тапсырыс береді , қонақ үй бөлмелерін брондайды). 19. Әскери шараларды (кеңестер, баспасөз мәслихатын, конференцияларды және басқаларын) ұйымдастырады. 20. Қоғаммен және бұқаралық ақпарат құралдарымен байланыс жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырады.	Ұйымның менеджменті Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Этика және іскери қарым - қатынас психологиясы Іс - қағаздарын жүргізу С а л а мекемелерін техникалық жабдықтау және еңбекті қорғау Бухгалтерлік есеп негіздері Экономикалық информатика Кәсіптік практика
		офистің жұмысын ұйымдастыруды; іскерлік қарым - қатынасты құруды; презентация жасайды; жұмыс орындарын есептеуді және	Оқыту нәтижесі: 2) Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, мекеменің құжат айналымын қамтамасыз ету.	1. Кіріс және шығыс хат-хабарды қабылдайды.	

		ұйымдастыруды, іс қағаздарын және ұйымның құжат айналымын жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Құжаттарды бекітілген ережелерге сай тіркейді, есепке алады, сақтайды , мұрағаттандырады. 3. Іскерлік хаттардың, өтінімдердің және мекеме қызметіне қатысты басқа құжаттардың жобаларын дайындайды. 4. Көшірмесін ж а с а у жұмыстарын ұйымдастырады. 5. Бухгалтерлік есеп жөніндегі алғашқы құжаттарды біледі және сенімхаттар рәсімдейді. 6. Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, қызметтік материалдарды дайындайды және мәліметтер базасын жүргізеді. 7. Баспасөз хабарламасын, пресс -кит және пресс - анонстарын жасайды. 8. Жоғары басшылық үшін ағымдағы қызметі туралы есеп толтырады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Іскерлік коммуникацияларды құру және іскерлік қарым - қатынас	

				этикетінің ережелерін сақтауды қамтамасыз ету.	
				1. Іскерлік қарым -қатынас және коммуникациялар мәдениеті туралы ақпаратты меңгерген. 2. Іскерлік қарым-қатынас психологиясының негіздері туралы білімді игерген. 3 . Коммуникация түрлері мен негіздерін ажыратады. 4. Іскерлік қарым -қатынас этикасы мен этикетінің негізгі нормалары мен ережелерін сипаттайды. 5. Іскери хат алмасу этикетін және іскерлік қарым-қатынаста сөйлеу этикетін сақтайды. 6. Телефон арқылы қарым-қатынас ережелерін сақтайды. 7. Мекемеде бекітілген этикалық нормативтерді сақтайды. 8. Іскерлік коммуникацияларда қақтығыстың және қарым - қатынаста кедергілердің	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			пайда болуының алдын алады. 9. Дресс-кодқа сәйкестенеді және оның ережелерін ұстанады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мекеменің құқықтық өрісі мен экономика жағдайын ескере отырып, ұйымдық - құқықтық нысанын таңдау.	1 . Экономикалық циклдың болмысы мен фазаларын сипаттайды. 2. Мемлекеттік циклге қарсы реттеудің әдістерін сипаттайды. 3. Нарықтың негізгі модельдерін, олардың айрықша белгілерін жіктейді. 4. Қазақстан Республикасын ың экономика салаларын сипаттайды. 5. Ұлттық экономиканың макроэкономика л ы қ көрсеткіштерін есептеу әдістемесін сипаттайды. 6 . Экономикалық құбылыстарды ж ә н е процестерді игеруде статистикалық зерттеу мәліметтерін қолданады.	

				Бағалаудың өлшемшарттары : 7. Қазақстан Республикасында және жалпы экономикада кәсіпкерліктің рөлін және оның болмысын сипаттайды. 8. Кәсіпкерлік қызметтің нысандары мен түрлерін жіктейді. 9. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік субъектілерін сипаттайды. 10. Мекеменің түрлерін және типтерін жіктейді. 11. Қазақстандағы мекемелердің ұйымдық - құқықтық, ұйымдық - экономикалық құрылу нысанын сипаттайды. 12. Құрылтай құжаттары: жарғыны, құрылтай шартын құру дағдыларына ие болды. 13. Заңды тұлғаны (жеке кәсіпкерді) тіркеу үшін қажетті құжаттардың тізімін ескере отырып, заңды тұлғаны, жеке кәсіпкерді тіркеу рәсімдерінің алгоритмін қолданады.	

			Оқыту нәтижесі: 2) Мекеме қызметінде жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау негіздері білімін қолдану.	
			1. Кәсіпкерлік идеяларды іріктейді және талдайды. 2. Мекеменің қызмет жасау миссиясын және максаттарын пайымдайды. 3. Мекеменің міндеттерін пайымдайды. 4 . Жоспарлаудың түрлерін жіктейді. 5 . Жоспарлаудың ұстанымдары мен әдістерін қолданады. 6. SWOT-талдауды қолданады. 7. Фирманың стратегияларын әзірлеу кезеңдерін сипаттайды. 8. Өндірісті ұйымдастыру ж ә н е техникалық дайындау саласындағы білімдерге ие болды. 9. Мекемені немесе жеке бөлімшені дамытудың бизнес-жоспарын құру, жаңа тауарды (қызметті) жасау кезеңдерін сипаттайды. 10. Мекеменің басқарудың	
	Бағалаудың өлшемшарттары :			

			өндірістік және ұйымдық құрылымын сипаттайды. 11. Басқарудың ұйымдық құрылымдарының түрлерін жіктейді. 12. Басқарудың ішкі және сыртқы құрылымын таңдауға серететін факторларды талдайды. 13. Мекеменің қызметін бақылау ұғымы мен арналымын сипаттайды. 14. Мекеме қызметін бақылау ұстанымдары мен әдістерін қолданады. 15. Бақылаудың түрлерін, кезеңдерін сипаттайды. 16. Мекеме қызметінің ауқымын ескере отырып, бақылау процесіне қатысады.
		Оқыту нәтижесі: 3) Мекеме қызметінің маркетинг ұстанымдарын практикалық қолдануды оқып білу.	
			1. Қолдану саласына байланысты маркетингтің әлеуметті негіздерін және функцияларын сипаттайды.

КҚ 02. Мекеменің жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау функцияларын іске асыру	КМ 02. Мекеменің жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау функцияларын іске асыру	Бұл модуль мекеме қызметінде жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау қызметтерін іске асыру, сондай-ақ бизнесті жүргізу ережелері негізінде кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мекемені басқару, экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістемесі мен ұстанымдарын, "статистикалық зерттеу", "салықтар", "пайыздар", "бағалы қағаздар" ұғымын; бизнес-жоспарды толтыру кезеңдерін, кәсіпкерлік түрлері мен нысандарын; маркетинг ұстанымдарын игереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар бизнес-жоспарды әзірлеу үшін	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Маркетинг түрлерін жіктейді. 3. Маркетингтік ортаны, оның құрамдас бөліктерін сипаттайды. 4. PEST-талдауды қолданады. 5. Мақсатты нарықтарды сипаттайды. 6. Нарықты сегменттейді және нарықтың мақсатты сегментін таңдайды. 7. Маркетинг кешенінің негізгі элементтерін сипаттайды. 8. Фирма үшін ақпараттың және маркетингтік зерттеулерінің мәнін сипаттайды. 9. Сатушылар мен сатып алушылардың мүдделерін, сатып алушылық мінез-құлықтың модельдерін талдайды. 10. Бәсекеге қабілетті тәртіп ережелерін сақтайды. 11. Маркетингте негізгі әдістерді және баға түзу стратегияларын қолданады. 12. Сату және тауар қозғалысы	Микро - макроэкономика негіздері Қаржы және кредит Салықтар және салық салу Кәсіпорынның экономикасы Ұйымның менеджменті Кәсіпкерлікке кіріспе Статистиканың жалпы теориясы Маркетинг негіздері Бухгалтерлік есеп негіздері Сала технологиясының негіздері Кәсіптік практика
--	--	--	---------------------------	--	---

		қажетті есептеулерді орындауды; құрылтай құжаттарын жасауды; жеке кәсіпкерді және заңды тұлғаны тіркеу тәртібін ұстануды; мекеме қызметінде маркетинг ұстанымдарын практикалық қолдануды; мекеме қызметін басқаруда салықтар, пайыздар және бағалы қағаздар туралы білімін пайдалануды үйренеді.	дағдыларын меңгерді. 13. Тауарды (қызметті) ілгерілету жүйесінде маркетингтік коммуникациялардың ерекшеліктерін ескереді. 14. Тауарды ілгерілетудегі жарнама мәнін сипаттайды. 15. Жарнама стратегиясын әзірлеу және іске қосу дағдыларын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мекеменің қызметін басқаруда салықтар, есепке алу, пайыздар және бағалы қағаздар туралы білімдерін қолдану.	
			1. Қазақстан Республикасында қаржыны басқару құрылымын сипаттайды. 2. Қаржылық жоспарлау ұстанымдары мен әдістерін түсінеді. 3. Қаржылық нормаларды және нормативтерді қолданады. 4. Мемлекеттік бюджеттік жүйесін, табыс құрамы мен мемлекеттік бюджет шығындарын сипаттайды. 5. Қаржылық бақылаудың мәні мен	

	маңызын сипаттайды. 6. Қаржылық ж ә н е аудиторлық бақылау түрлерін, нысандарын және әдістерін жіктейді. 7. Ақшаның, а қ ш а айналымының және ақшалай есептесу жүйесінің мәнін ж ә н е функцияларын сипаттайды. 8. Ұсыным мен сұранымдарды талдайды және олардың мекеменің экономикалық саясатын қалыптастыруға әсерін ескереді. 9. Ұсыным мен сұранымның бағасыз факторларының әрекетін графикамен бейнелейді. 10. Қ Р валюталық жүйесін және халықаралық кредиттік қарым-қатынаст ар туралы ұғымы болады. 11. Кредиттік мекемелердің түрлерін, коммерциялық банктердің міндетте мін функцияларын, қазіргі банктік операцияларды (лизинг, факторинг,	
--	---	--

				форфейтинг, трастілік операциялар, андеррайтинг) жіктейді. 12. Қарыз ұсынудың және пайызды есептеудің шарттарын сипаттайды. 13. Қаржы нарығы, бағалы қағаздың түрлері туралы ұғымын сипаттайды. 14. Қор биржасының ерекшеліктерін сипаттайды. 15. Бухгалтерлік есептің қолдану саласын сипаттайды. 16. Мекеменің есептік саясатын қалыптастыру тәртібін сипаттайды. 17. Бухгалтерлік е с е п ұстанымдарын және шоттар, екі жакты жазба, шоттардың жоспары ұғымдарын қолданады. 18. Бухгалтерлік есепте құжат айналымын ұйымдастыруды сипаттайды. 19. Негізгі шаруашылық процестердің алғашқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарын рәсімдеуге қатысады.	
--	--	--	--	---	--

				20. Түгендеу мәнін ашады және оның түрлерін жіктейді. 21. Ұйымның қаржылық және статистикалық есептілігін қалыптастыруда қатысады. 22. Бухгалтерлік есеп жүргізу, ішкі бақылау және сыртқы аудит талаптарының негізгі ережелерін ұстанады. 23. Кәсіптік міндеттерді шешуде Қазақстан Республикасының Салық кодексінің ережелерін қолданады. 24. Салық түрлерін жіктейді және оларды салу механизмін сипаттайды. 25. Салық сомасын есептейді және салықтық есептіліктің бланктерін толтырады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Өз бизнесін (мекемесін) ашу үшін дағыларды иелену.	
				1. Қажетті талаптарды сақтай отырып, ж е к е кәсіпкерлікті мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу

			Бағалаудың өлшемшарттары : кезеңдерін сипаттайды. 2. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде Қазақстанда қолданылатын с а л ы қ режимдерін сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметте электронды үкімет қызметтерін пайдалану дағдыларын меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1). Персоналдың санын жоспарлау және жұмысқа қабылдау бойынша білімге ие болу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Адам ресурстарын басқару ұстанымдарын біледі. 2. Персоналды басқарудың негізгі стратегияларын сипаттайды. 3. Кадрлық жоспарлаудың әдістерін мен ұстанымдарын қолданады. 4. Персоналдағы қажеттілікті бағалауды жүргізеді. 5. Персоналдағы қажеттілікті есептеу әдістерін қолданады. 6. Үміткерлерді іріктеу әдістемесін, қызметкерлерді жұмысқа қабылдау	

				кезеңдерін қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті ынталандыру әдістерін сипаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбекті ынталандыру ұғымдарын сипаттайды. 2. Еңбекті ынталандыр механизмдерін қолданады. 3 . Ынталандырудың мазмұндық және процессуалдық теориясын, олардың практикалық қолданысын сипаттайды. 4. Еңбекті марапаттау және өтемақысын төлеу жүйесін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Персоналды бейімдеуді, оқытуды және іскери мансабын басқару саласындағы дағдыларға ие болу.	
		Бұл модуль персоналды, мекемені бақылау функцияларын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мекеменің персоналын басқару әдістерін, Қазақстан Республикасын	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Персоналды бейімдеу мәнін, мақсаттары мен міндеттерін сипаттайды. 2. Персоналды жаңа орында бейімдеу процесін ұйымдастырады. 3. Бейімделу бағдарламасын құрастырады. 4. Персоналды о қ ы т у кезеңдерін, нысанын және әдістерін ұйымдастырады. 5. Персоналды о қ ы т у	

КҚ 03. Персоналды басқару функцияларын орындау	КМ 03. Персоналды басқару функцияларын орындау	ың мекеменің персоналын басқару саласындағы негізгі заңнама актілерінің ережелерін; қызметкерлерді ынталандыру, команда құру ерекшеліктерін, персоналдың қызметін бақылау және қызметінің нәтижелерін бағалау ерекшеліктерін меңгереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар мекеменің персоналдағы қажеттілігін есептеудің заманауи әдістерін, үміткерлерді таңдау әдістемесін және жұмысқа қабылдау процесін, персоналдың ағымдағы қызметін ұйымдастыруды, персоналды басқару саласында шешім қабылдауды, өкілеттіктерді жоспарлауды және табыстауды үйренеді.	шығындарын есептейді және олардың тиімділігін жоспарлайды. 6. Персоналды мансаптық өсу үшін ынталандыру мақсаттары мен міндеттерін сипаттайды.		Ұйымның менеджменті Персоналды басқару Кәсіпорынның экономикасы Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Этика және іскери қарым - қатынас психологиясы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Қызметкерлердің дағдыларын бағалау бойынша практикалық дағдыларды игеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қызмет процесінде еңбек қатынастарын реттейтін заңнама және нормативтік актілерді қолданады. 2. Персоналдың еңбегін бағалаудың міндеттерін, мақсаттарын және кезеңдерін (крі) сипаттайды 3. крі әдістерін қолдану және қызметкерлерді аттестаттау дағдыларын меңгерді. 4 . Қызметкерлердің көшбасшылық қасиеттерін анықтайды және команда құру жұмыстарын жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Дағдарысты жағдайда персоналды басқару және персоналды оңтайландыру әдістерін иелену.		
				1. Кадрлық аудит ұғымын,	

				кадрлық аудит жүргізу мақсаттары мен міндеттерін, ұстанымдарын сипаттайды. 2. Дағдарысқа қарсы менеджерлердің міндеттері мен функцияларын сипаттайды. 3. Дағдарысты мекеменің персоналын басқару принциптерін қолданады. 4. Персоналдың санын қысқарту және арттыру механизмінің әдістері мен түрлерін қолданады. 5. Келісімшарт бойынша жұмыстан шығару, қайта құру, команда құру, ұйымды қайта құру ұғымдарын меңгерді. 6 . Конфликтология элементтерін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 6) Жеке тиімділікті арттыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жеке қабілеттерді анықтау және бағалайды. 2. Тұлғалық өсу жоспарын жасайды. 3 . Тайм-менеджмент техникасын меңгерді. 4. Өзін -өзі таныстырады	

			және шешендік өнер дағдыларын қолданады. 5. Қазіргі өз жетілдіру тәсілдерді топтастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сервисті басқару процесінде жоспарлау және міндеттерді қою.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мекеме қызметіндегі сервистік қызмет көрсетудің мәнін сипаттайды. 2. Сервистік қызмет көрсету нысандары мен әдістерін қолданады. 3 . Сатылымдарды басқару жүйесі туралы біледі. 4. Тиімді мақсат және мақсаттарды міндеттерге ауыстыру өлшемшарттары н сипаттайды. 5. Ішкі және сыртқы өндірістік және өндірістен кейінгі сервисті ажыратады. 6. Ақпараттық ортаны құру әдістерін қолданады. 7. Сатылымды тиімді жүргізу және қызметтерді ұсыну мәселелерін меңгерді. 8. Қызметтердің (тауарлардың)	

К Қ 04. Мекеменің сервисін басқару	К М 04. Мекеменің сервисін басқару	Бұл модуль клиенттермен жеке кездесу және телефон арқылы тиімді қарым-қатынас жасау, қақтығыс жағдайында дұрыс мінез - құлық таныту, наразылықтармен және шағымдармен жұмыс жасау техникасын білу; сұраным, шағымның сараптамасын жүргізу және клиенттердің наразылықтарын ың заңдылығын тексеру, қиын клиенттермен қақтығысты сәтті аяқтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар клиенттермен ұзақ мерзімді әріптестік үшін баланыс орнату және сенімді қарым -қатынас орнату әдістерін, тауарды (қызметті) табысты сату әдістерін, клиенттерге қызмет көрсету және қызметтер ұ с ы н у стандарттарын	бекітілген қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Ұйымның менеджменті Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Этика және іскери қарым - қатынас психологиясы Маркетинг негіздері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Клиенттермен жұмыс жасау стандарттарын құру.		
			1. Жаңа ұстанымдарды ескере отырып, тауарды (қызметтерді) сату кезінде клиенттерге қызмет көрсету стандарттарын қолданады. 2. Клиенттермен байланыс орнату ережелерінің кезеңдерін сақтайды және қолданады. 3. Клиенттермен алғашқы кездескен уақытта мекеме туралы оң әсер қалыптастыруды біледі және позитивті бейвербальды қарым-қатынас орнатады. 4. Клиенттің қажеттіліктерін анықтау әдістерін қолданады. 5. Әріптестермен сенімді қарым-қатынас орнатады. 6. Клиенттермен қарым -қатына жасаудың негізгі ережелерін меңгереді және тиімді байланыстар құрады. 7. Клиенттерді қызмет (тауар),		

		әзірлеу дағдыларын меңгереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар қызметтер саласында әкімгердің міндеттерін орындауды; жағдайға байланысты процестерді және нәтижелерін жүйелі бақылауды жоспарлауды және міндеттерін қоюды; клиенттерге қызмет көрсетудің тиімділігін және сапасын арттыратын жедел шешімдерді қабылдауды үйренеді.	оның пайдасы туралы ақпараттандырады. 8. Клиенттермен кездескен уақытта, телефон арқылы немесе басқа электронды байланыс құралдары арқылы ұсынылатын қызметтер бойынша ақпараттандыру ережелерін қолданады. 9. Клиенттермен қақтығысты ситуация туындаған жағдайда мінез - құлық стратегиясын әзірлейді. 10. Шағымның түрлері: наразылықтармен, өтініштер, эмоционалды ширығумен жұмыс жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3)		
		Тұтынушылардың мінез -құлқын және қызмет көрсету сапасын басқару дағдыларына ие болу.		
		1 .	Тұтынушының мінез - құлқы туралы ұғымдарды сипаттайды: анықтамасы, мәні, мазмұны.	
		2. Халықтың с а т ы п	алушылық сұранымын игеру әдістерін қолданады.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Сатып алу туралы шешімге әсер ететін факторларды ескере отырып, с а т ы п алушылық мінез -құлықтың тиімді моделін құрады. 4 . Инновациялық технологиялард ы ж ә н е байланыс құралдарын пайдалана отырып, қызмет көрсету сервисінің тиімділігін арттырады. 5. Қызмет көрсетуді бақылаудың және сапасының ішкі аудитін жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мекеменің өндірістік ресурстарын талдау.	1. Мекеменің мүлігі, негізгі құралдары, айналым құралдары, тозу, өтемпұл ұғымдарын меңгерді. 2. Мүлік құрамын, мекеме капиталының түрлерін, капиталды қалыптастыру ұстанымдарын, капитал құрылымының көрсеткіштерін сипаттайды. 3. Негізгі құралдардың (айналымнан тыс	

				активтерді) мәні, н, оларды құрамын мен жіктелуінің мәнін ашады. 4. Техникалық - экономикалық көрсеткіштерді есептеу кезінде математикалық ж ә н е статистикалық әдістерді қолданады. 5. Негізгі құралдарды бағалаудың және қайта бағалаудың әдістерін қолданады, тозуы мен өтемпұлын, негізгі құралдарды пайдаланудың көрсеткіштерін есептейді. 6. Мекеменің айналым құралдарына (айналым активтеріне) қажеттілігін анықтайды. 7. Айналым құралдарының айналымдығын есептейді, айналым құралдарының айналымдықты жылдамдату әдістерін біледі. 8. Мекеменің өндірістік ресурстарын пайдалану тиімділігін есептейді және талдайды.	

				Оқыту нәтижесі: 2) Мекемеде еңбек ресурстарын пайдаланудың көрсеткіштерін талдау.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек ресурстары, мекеме персоналы, персоналдың кәсіптік - біліктілік құрылымы, еңбекті нормалау, еңбекті төлеу нысандары мен жүйелері ұғымдарын меңгерді. 2. Еңбек нарығы туралы статистикалық мәліметтерді, еңбек ұсыныстарын анықтайтын факторларды және еңбекке сұранысты, жұмыссызды себептерін талдайды. 3. Еңбек өнімділігінің деңгейін сипаттайтын көрсеткіштерді есептейді. 4. Еңбек ресурстарын пайдаланудың көрсеткіштерін есептейді және талдайды. 5. Норма түрлерін жіктейді және еңбекті нормалау әдістерін қолданады. 6. Еңбек нормасын есептейді.

				7. Еңбек төлеудің негізгі ұстанымдарын, механизмдерін, нысандарын және жүйелерін сипаттайды. 8. Еңбек ақысын есептеу әдістемесін меңгерген. 9. Еңбек ресурстарын пайдалану тиімділігін бағалайды және талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Мекеменің өндірістік мүмкіндіктерін сипаттайтын көрсеткіштерді есептеу және бағасын беру.		
		Бұл модуль мекеменің техникалық - экономикалық және қаржылық көрсеткіштерінің талдауын		1. Өндірістік қызмет, өндірістік қуат, өндірістің оңтайлы көлемі, залалсыздық нүктесі, өндірістік бағдарлама, тауарлық, жалпы және таза өнім ұғымдарын біледі. 2. Мекеменің өндірістік бағдарламасын жасайды. 3. Өндірістік ж ә н е технологиялық процестерді сипаттайды, технологиялық циклдардың ж ә н е процестердің түрлерін анықтайды. 4. Негізгі экономикалық модельдердің т ү р л і	

К Қ 05. Мекеменің техникалық - экономикалық және қаржылық көрсеткіштерін талдау	К М 05. Мекеменің техникалық - экономикалық және қаржылық көрсеткіштерін талдау	жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар "өндіріс қуаты", "мекеменің шығындары" ұғымдарын, шығыстардың түрлерін, табысты, пайданы, мекеменің рентабельділігін, оларды арттыру тәсілдерін; мекеменің қуатын есептеу әдістемесін, пайданы, рентабельділікті, өзіндік құнын; е н б е к ресурстарын қамтамасыз ету көрсеткіштерін есептеу, кәсіптік кадрларға қамтамасыз ету сәйкестігін меңгереді. Модульды игеру барысында білім алушылар қаржылық менеджменттің негізгі әдістерін, қаржы ағынын талдау және жоспарлау әдістемесін, төлем қабілеттігі жағдайын және қаржылық тұрақтылықты ж ә н е инвестициялық саясатты	Бағалаудың өлшемшарттары :	жағдайларға кестелерін құрады. 5. Жабдықтың жұмыс режимін, бұйымның еңбек сыйымдылығының нормаларын ж ә н е жабдықтың өнімділігін ескере отырып, мекеменің өндірістік қуатын есептейді. 6 . Шығарылатын өнімнің немесе көрсетілетін қызметтің сапа өлшемшартын анықтайды. 7. Мекеменің өндірістік мүмкіндігін сипаттайтын көрсеткіштерді талдайды. 8. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, мәліметтерді жүйелейді және өндейді.	Микро - макроэкономика негіздері Кәсіпорынның экономикасы Экономистерге арналған математика Статистиканың жалпы теориясы С а л а технологиясының негіздері М е к е м е менеджменті Экономикалық информатика және есептеуіш техника Қаржылық менеджмент негіздері Бухгалтерлік есеп негіздері Салықтар және салық салу Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Өнімді шығару, мекеменің пайдасы мен рентабельділік деңгейінің шығындарын есептеу.	1. Өнім шығыстары және олардың түрлері, өзіндік бағасы, өзіндік құнын калькуляциялау, баға ұғымдарын меңгереді. 2. Пайда болу шамасына және мінез - құлық сипаты	

		жүргізуді қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : бойынша шығындарды жіктейді. 3. Өндіріс шығындарын есептейді. 4. Өнімнің және оның бағасының өзіндік бағасын есептейді. 5. Пайдасы мен рентабельділігін есептейді, оларды арттыру әдістерін анықтайды. 6. Таза пайданы тиімді бөлу мәселелерін меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мекеменің қаржылық жағдайының көрсеткіштерін талдау және тәуекел деңгейін бағалау.	
			1. Қаржылық есептілік, мекеменің қаржылық жағдайы, қаржылық тұрақтылық көрсеткіштері, іскери белсенділікті және нарықтық белсенділікті бағалау көрсеткіштерінің жүйесі, активтердің айналымы ұғымдарын меңгерді. 2. Ақша ағымын талдайды. 3. Мекеменің қаржылық жағдайының түрлерін анықтайды және оның қаржылық тұрақтылығын бағалайды.	

				Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Төлем қабілеттілігінің, қайтымдығының, кредит қабілеттігінің көрсеткіштерін есептейді. 5. Мекеменің іскери және нарықтық белсенділігін талдайды. 6. Салық декларациясын рәсімдеу тәртібін сипаттайды. 7. Мекеме қызметінің қаржылық нәтижелерін талдайды. 8. Тәуекел мәнін, тәуекел деңгейіне әсер ететін сыртқы факторларды, тәуекелді жіктеуді, тәуекелді басқару принциптерін, тәуекелдерді бейтараптандырудың негізгі әдістерін сипаттайды. 9. Банкроттық, қаржылық сауықтыру ұғымдарын меңгерді. 10. Тәуекел түрлерін жіктейді. 1 1 . Тәуекелдердің пайда болу себептерін анықтайды. 1 2 . Тәуекелдерден	
--	--	--	--	---	--

		корғау тәсілдері мен әдістерін таңдайды.
Оқыту нәтижесі: 6) Мекеменің инновациялық - инвестициялық қызметін басқару.		
		1 . Инвестициялар, инновациялар, жоба, инвестор, табыстылық, тиімділік ұғымдарын меңгерді. 2. Мекеменің инвестициялық қызметінің мақсаттарын, міндеттерін ж ә н е ұстанымдарын анықтайды. 3 . Инвестициялард
Бағалаудың өлшемшарттары :		ы , инновацияларды жіктейді. 4 . Инвестициялық портфельдің ұғымын және түрлерін сипаттайды. 5 . Инвестициялық жобалардың тиімділігін талдайды. 6. Қаржылық инвестициялау нысанын және ерекшеліктерін анықтайды.
Оқыту нәтижесі: 7) Мекеменің өндірістік, жабдықтаушылық және коммерциялық бюджеттерін жоспарлау және бақылау дағдыларын меңгеру.		
		1. Материалдық шығындардың бюджетін, өндірісті, сатылымдарды

			және мекеменің еңбек бойынша бюджетін қалыптастыру дағдыларын меңгерді. 2. Жеке бюджеттер негізінде мекеменің жалпыланған бюджетін құру бойынша міндеттерді шешеді. 3. Бюджеттік құралдарды пайдалануды бақылау әдістерін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мекемеде бизнес- процестерді құру.	1. Процесстік тәсіл ұғымы туралы ақпаратты меңгереді. 2. Ұйымның бизнес процестерін рөлі мен мәнін сипаттайды. 3. Операция, функция, элемент, бизнес-процестерді қабылдау және қозғалыс ұғымдарын меңгерді. 4. Бизнес-процестердің түрлерін сипаттайды. 5. Өндірістік цикл және өндірістік операциялар деңгейінде тиімді	

			коммуникацияларды құруда қатысады. 6. Элементтер, операциялар, тәсілдері мен қозғалыстары бойынша өндірістік процесті құрылымдайды. 7. Бизнес-процестерді құруда кіріс және шығыс мәліметтер туралы ақпаратты меңгерді. 8. Бизнес-процесті құру алгоритмін қолданады. 9. PDCA (plan-do-check-act) циклын пайдалана отырып, бизнес процесті құрады. 10. Менеджмент сапа жүйесінің процестерін жақсарту үшін тәуекелге бағытталған ойлауды меңгерді. 11. Бизнес - процестерді енгізу тәуекелдерінің дәрежесін анықтау бойынша қажетті есептеулерді орындайды.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Менеджмент және бизнес процестерді қалыптастыру саласында басым міндеттерді анықтау.
		Бұл модуль бизнес-процестерді ұйымдастыру, ережелер, қағидалар және процедуралар негізінде өндірістік функцияларды басқару және үйлестіру үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар операциялық және өндірістік менеджмент негіздерін; өндірістік менеджменттің әдістері мен ұстанымдарын; экономикалық мазмұнын және	

КҚ 06. Бизнес - процестерді тиімді коммуникациялар арқылы ұйымдастыру және басқару	КМ 06. Бизнес - процестерді тиімді коммуникациялар арқылы ұйымдастыру және басқару	ұйымды ресурстық қамтамасыз ету құрылымын; бизнес процестерді қалыптастыру үшін ресурстарды бағалау әдістерін; бизнес процестерді басқару әдістері мен модельдерін меңгереді. Модульді меңгеру кезінде ақпараттық құрылымдауды; басқаруда процесстік әдісті пайдалануды; процес, операция, элемент және қабылдау ұғымдарын қолдануды; бизнес процестердің кіріс және шығыс мәліметтерін қалыптастырады; бизнес процестерді құру алгоритмін қолдануды; тиімсіз бизнес процестерді енгізу тәуекелінің дәрежесін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қойылған міндеттердің рөлі мен арналымын сипаттайды. 2. Басқарудың орындалатын міндеттерінің басымдығының әдістерін қолданады. 3. Міндеттердің басымдығын анықтаудың құралдарын қолданады. 4. Бизнес процестерді қалыптастыру кезінде Парето, АВ әдістерін қолданады. 5. Маңызды және жедел міндеттерді анықтай отырып, Эзинхауэр матрицасын құрайды. 6. Өнімді және өнімді емес өндірістік міндеттерді анықтайды. 7. Өндірістік міндеттердің ұзақтығын есептейді. 8. Қойылған міндеттің басқарылу деңгейін анықтайды. 9. Бизнес процестерді қалыптастыру кезінде қажетті өнімді және тиімді шығындарды орындайды.	Ұйымның менеджменті Персоналды басқару Жобаларды басқару Өндірістік менеджмент Бизнес жоспарлау Операциялық менеджмент Өзгерістерді басқару Сапа менеджменті Кәсіптік практика
---	---	--	----------------------------------	---	---

			Оқыту нәтижесі: 3) Мекеменің ұйымдық құрылымының тиімді моделін құру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Ұйымдық құрылымдардың мәні, түрлері және типтері туралы білімін қолданады. 2. Ицхак Адизес және Ларри Грейнердің мекеменің өмірлік циклын құру әдістерін меңгерді. 3. Мекеменің өмір сүру графигін құрайды. 4. Мекеменің өмірлік циклының белгілі кезеңіне сай келетін ұйымдық құрылымының түрін таңдайды. 5. Бір ұйымдық құрылымнан екіншісіне өтудің әдістемесін қолданады. 6. Мекемеде түрлі ұйымдық құрылымдарда бизнес-процестерді ескере отырып, басқарудың деңгейлерін қалыптастыру бойынша базалық есептеулерді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Білікті персоналдағы қажеттілікті анықтаудың әдісін игеру. 1. Персонал, кадрлар, адам ресурсі	

				ұғымдарын қолданады. 2. Еңбектің ішкі және сыртқы нарығын анықтайды. 3. Еңбектің кең және тар нарығын анықтайды. 4. Қызметкердің Жеке бағасын анықтаудың және оның шынайы бағасын анықтаудың әдістері мен ұстанымдарын қолданады. 5 . Стохастикалық позициялық модельді қалыптастырудың негізгі өлшемдерін есептейді. 6. Еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін есептейді және қызметкерлерде коммуникациялық дағдыларды кеңейту арқылы оны арттыру қорын анықтайды. 7. Мансапты қалыптастыру және құру әдістерін қолданады. 8. Анықталған талдауды пайдалана отырып, персоналдың жұмыс жасау көрсеткіштерін есептейді. 9. Ұйымның кадрлық	
--	--	--	--	---	--

				резервін құру әдістерін қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Персоналдың ішкі және сыртқы сұранымын және ұсынымдарын есепке алуды жүргізу дағдыларын меңгеру.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мамандық, лауазым, персоналдың штаттық құрамы ұғымдарын қолданады. 2. Персоналдың сұранымы мен ұсынымдарын есептеу әдістерін меңгерді. 3. Белгілі біліктіліктегі персоналға ұсынымды және сұранымды есептейді. 4. Персоналдың ұйымдағы жұмысын бағалаудың дәстүрлі және дәстүрлі емес әдістерін қолданады. 5. Персоналдың ішкі және сыртқы ұсынымын анықтайтын матрицаларды қалыптастыру техникасын қолданады. 6. Марков матрицасын қалыптастырудың негізгі өлшемдерін есептейді. 7. 1 С бухгалтерия: персоналды басқару бөлімі жұмыс жасау
		Бұл модуль мекеменің құндылықтарын ескере отырып, қызметкерлердің жұмысты			

		орындау тиімділігін бағалау әдістерін талдау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар персоналға қажеттілікті анықтау әдістерін; мекеменің кадрлық резервін ұстауды және арналымын; персонал бойынша ішкі ұсынымдарды қалыптастыру үшін бағалау әдістерін; еңбек нарығының етене және кең көрсеткіштерін есептеу әдістемесін және білікті кадрларға қажеттілік матрицаларын қалыптастыруды; мекемеде қызметкерлердің шиеленісуінің және бейілділігін анықтау техникасын; қызметкерлердің жеке бағасын есептеу әдістемесін меңгереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар еңбектің сыртқы және ішкі нарығын	дағдыларын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 3) Мекеменің ерекшелігін ескере отырып, қызметкерлердің мінез - құлқын тану және талдауды білу.	
КҚ 07. Мекеменің құндылықтарын ескере отырып, қызметкерлердің жұмысты орындау тиімділігін бағалау әдістерін талдау	КМ 07. Мекеменің құндылықтарын ескере отырып, қызметкерлердің жұмысты орындау тиімділігін бағалау әдістерін талдау	матрицаларын қалыптастыруды; мекемеде қызметкерлердің шиеленісуінің және бейілділігін анықтау техникасын; қызметкерлердің жеке бағасын есептеу әдістемесін меңгереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар еңбектің сыртқы және ішкі нарығын	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мекеменің құндылығы, қызметкердің бағасы, орындау тиімділігі, еңбек өнімділігін, қызметкерлердің мінез - құлқы ұғымдарын қолданады. 2. Мекеме қызметкерлерінің болмысын және рөлін түсінеді. 3. Мекеменің құндылықтарын ескере отырып, қызметкерлердің мінез - құлық және этика модельдерін құру әдістерін қолданады. 4. "Өмір дөңгелегін" құру әдістемесін қолданады. 5. Ұйымда психологиялық климатты анықтау техникасын қолданады. 6. Мекеменің құндылықтарын ескере отырып, қызметкерлердің ұйымдық мінез - құлқының тиімділігін бағалау әдістерін қолданады. 7. Қызметкерлердің	Ұйымның менеджменті Персоналды басқару Басқарушыларға арналған психология Корпоративтік менеджмент Сервис менеджмент Өмір сүру дизайны Бизнес коммуникациялар Ұйымдық мінез - құлық Кәсіптік практика

		анықтауды; персоналды жалдау және іріктеу кезінде еңбектің кең және етене нарығын анықтауды; түрлі әдістерді пайдалана отырып, персонал сұранымы және ұсыныстарын анықтауды, оның қажеттілігін; персоналдың түрлі ситуациялардағы мінез - құлқын тануды; қызметкерлердің түрлі психоэмоционалды жағдайын талдауды; қызметкерлердің бейілділігінің деңгейін бағалауды үйренеді.	психологиялық климаты мен қызметкерлердің ұйымдық мінез - құлқы бойынша анкеталарды әзірлейді. 8 . Қызметкерлердің психоэмоционалды жағдайының негізгі көрсеткіштерін талдайды және жинақтайды. 9. Мекемеде қызметкерлердің ұйымдық мінез - құлқы туралы негізді тұжырымдар жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Мекеме қызметкерлерінің бейілділік деңгейін бағалау әдістемесін меңгеру.		
			1. Кадрлық стратегия, кадрлық саясат, бейілділік және айнымастық ұғымдарын қолданады. 2. Мекеменің кадрлық саясат түрлерін және типтерін талдайды және анықтайды. 3. Бейілділікті өсіру үшін мекемені басқарудың стильдерін анықтайды. 4. Ұйымдық рөлдерді, жауапкершілікті және өкілеттіктерді бөлу әдістемесін біледі.	

			Бағалаудың өлшемшарттары 5 . Қызметкерлердің қарсылығының өзгерістерін және реттеудің бөлу әдістемесін біледі. 6 . Қызметкерлердің бейілділігін анықтау техникасын біледі. 7. Мекемедегі қызметкерлердің наразылық коэффициентін есептейді. 8. Мекеме қызметкерлерінің бейілділігі бойынша анкеталар әзірлейді.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Қызметкерлердің ұйымдық мәдениетке қанағаттану дәрежесін бағалау әдістемесін меңгеру.		
			1. Мекеменің ұйымдық мәдениетін ұғымын қолданады. 2. Богданов және Базаров бойынша ұйымдық мәдениеттің түрлерін ажыратады. 3. Ұйымның өмірлік циклының түрлі кезеңдерінде ұйымдық және корпоративтік мәдениетін түрін анықтайды. 4. Мекемедегі қақтығыстардың мәнін және	

			Бағалаудың өлшемшарттары р ө л і н сипаттайды. 5. Түрлі ұйымдық мәдениеттерде қақтығыстарды реттеу техникасын біледі. 6. Мекеме қызметкерлерінің қанағаттануын бағалау бойынша анкеталарды әзірлейді. 7. Ұйымдық мәдениетті қалыптастыру бағдарламасын әзірлейді. 8. Мекеменің ұйымдық құрылымы туралы негізгі қорытынды жасайды және оны жетілдіру бойынша шараларды әзірлейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мекемеде басқарушылық қызметті талдау.	1. Басқару, менеджмент, басқарушылық қызмет, басқарушылық ш е ш і м ұғымдарын қолданады. 2. Ресурстарды басқарудың негізгі ұстанымдарын және әдістерін қолданады. 3 . Басқарушылық функцияларды талдайды. 4. Басқарудың деңгейлерінің	

				Бағалаудың өлшемшарттары санын негіздейді . 5 . Басқарушылық шешімдерді бақылаудың түрлі құралдарын қолданады. 6. Мекеменің басқарушылық қызметінің негізгі өлшемдерін есептеуді орындайды. 7. Мекеменің басқарушылық қызметі туралы негізді тұжырымдарды жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сыртқы ортаның мекеме қызметіне әсерін бағалау.	
				1. Тікелей әсер етудің, жанама әсер етудің сыртқы құралдары ұғымын қолданады. 2. Ұйымның макро, микро және мезоорта факторларын анықтайды. 3. Анықталмаған сыртқы ортаны ескере отырып, басқарушылық қызметтің тәуекелдер картасын толтырады. 4. Матрица құрайды және модельдің PESTLE компоненттерінің қамтылуын сипаттайды.

		Бұл модуль менеджмент құралдары мен әдістерін пайдалана отырып, талдау және басқарушылық қызмет үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар басқарушылық қызметтің әдістерін; ішкі және сыртқы	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Мекеме қызметіне сыртқы ортаның экологиялық және заңнама факторларының әсерін анықтайды. 6 . Коэффициенттерді қолдана отырып, STEP матрицасын қалыптастыру дағдыларын біледі. 7. SWOT - талдауды пайдалана отырып, мүмкіндіктер мен қауіп - қатерлердің аналитикалық есебін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бәсекелестердің қызметін талдау.		
				1. Нарықтар, нарық түрлері, бәсекелестер, бәсекелестік артықшылықтары, жайғастыру ұғымын қолданады. 2. Жалпы ситуацияны және саладағы бәсекелестік талдайды. 3. Салалық айналаның экономикалық сипаттамаларын анықтайды. 4 . Бәсекелестіктің қозғаушы күштерін анықтайды. 5 . Бәсекелестердің	

КҚ 08. Басқару технологияларын пайдаланатын отырып, мекеменің қызметін бағалау және талдау	КМ 08. Басқару технологияларын пайдаланатын отырып, мекеменің қызметін бағалау және талдау	ортаның экономикалық мазмұнын; басқарушылық қызметте бәсекелестердің қызметін бағалау әдістерін; "Кайдзен", "Үнемшіл өндіріс" "TQM" "6 сигма" дәрістерін және басқарушылық шешімдердің тиімділігін игереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар сыртқы ортаның мекеме қызметіне әсерін бағалауды; ресурстарды басқарудың негізгі ұстанымдарын және әдістерін қолдануды; басқарушылық шешімдерді бақылаудың түрлі құралдарын қолдануды негіздеуді; басқарушылық шешімдердің тәуекелдер картасын құруды; бәсекелестердің қызметін талдауды; басқарушылық қызмет үшін Сапа Менеджменті Жүйесінің және ISO 9001:2015 халықаралық стандарттың	Бағалаудың өлшемшарттары:	күшті және әлсіз жақтарын талдайды. 6. Бәсекелестік дәрежесін бағалайды. 7. Бәсекеге қабілетті артықшылықтарды жасау үшін бизнестің түрлі стратегияларын анықтайды және қолданады. 8. Портер бойынша бәсекелестерді бағалау әдістемесін біледі. 9. 5Р және 7Р бәсекелестігінің матрица өлшемдерін есептеуді орындайды. 10. Мекеменің бәсекелестерге қатысты табыстылығының негізгі факторларын анықтайды.	Ұйымның менеджменті Персоналды басқару Жобаларды басқару Корпоративтік менеджмент Бизнесті ұйымдастыру Басқарушылық шешімдер Дағдарысқа қарсы менеджмент Сапа менеджменті Стратегиялық HR Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Басқаруда сапа менеджмент жүйесін және "Кайдзен" технологиясын пайдалану.		
				1. Сапа, жетілдіру, сапа құралдары мен әдістері ұғымдарын сипаттайды. 2. Басқару жүйесіндегі Сапа Менеджменті Жүйесінің мәні мен маңыздылығын сипаттайды. 3. Кәсіптік салада ISO 9001:	

		мәнін түсінуді; түрлі ситуацияларда басқарушылық шешімдерді қабылдауды үйренеді.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 0 1 5 халықаралық стандартының ережелерін қолданады. 4. Сапа стандарты арқылы ұйымның түпмәтінін түсінеді. 5. "Кайдзен" және "Үнемді өндіріс" әдістерінің дағдыларын біледі. 6. Негізгі есептеулерді орындайды және "6 сигм" әдістемесі бойынша кесте кұрайды. 7. PDCA халықаралық стандарттар бойынша бизнес - процестердің есептерін орындайды. 8. Ұйымдарда және оны жетілдіру әдістерінде сапа менеджменті жүйесі туралы негізгі тұжырымдар жасайды.	
	Оқыту нәтижесі: 5) Мекемеде өз құзыреті шегінде қабылданған шешімдердің тиімділігін бағалау.		
		1. Қарапайым және басқарушылық шешім, баламалар, түрленгіштік, нұсқалық ұғымдарын қолданады.	

					2 . Басқарушылық шешімдердің түрлері мен типтерін жіктейді. 3 . Басқарушылық шешімдерді қабылдау үшін Г а н т диаграммасын құру, SMART, SCRUM әдістерін біледі. 4. Исикава диаграммасын құру техникасын , карта зердесі және мақсаттар а ғ а ш ы техникасын біледі. 5. Белгісіздік және тәуекел жағдайында басқарушылық шешімдерді анықтайды. 6 . Басқарушылық шешімдерді қабылдаудың сызбаларын ж ә н е алгоритмдерін қалыптастырады . 7. ABC, Парето әдісі бойынша тиімді басқару модельдерін әзірлеуді орындайды. 8. Г а н т диаграммасын және SCRUM тақтаны, Agile техникасын басқарушылық шешімдерді бақылауды қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары			

			9. Мекемелерді басқару бойынша басқарушылық шешімдердің тиімділігін және нұсқаларын негіздейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорында менеджер функциясын орындау.	
			1. Офис жұмысын рационалды ұйымдастыру және офисте қауіпсіздік техникасының сақталуын қамтамасыз етеді. 2. Заманауи ақпараттық технологияларды пайдаланып, мекеменің құжат айналымын қамтамасыз етеді. 3. Іскери коммуникацияларды құрады және іскерлік қарым-қатынас ережелерін сақтауды қамтамасыз етеді. 4. Мекеменің құқықтық өрісі мен экономика жағдайын ескеріп отырып, ұйымдық - құқықтық нысанын тандайды. 5. Мекеме қызметінде жоспарлаудың, ұйымдастырудың және бақылаудың	

негіздері білімін қолданады.

6. Мекеме қызметінде маркетинг ұстанымдарын қолданады.

7. Мекеменің қызметін басқаруда салық , пайыздық мөлшерлеме және бағалы қағаздар туралы білімін қолданады.

8. Персоналдың с а н ы н жоспарлау және жұмысқа қабылдауды басқарады.

9. Еңбекті ынталандыру әдістерін қолданады.

10. Персоналды бейімдеуді, оқытуды және іскери мансабын басқарады.

11. Қызметкерлердің жұмысын бағалайды.

12. Дағдарысты жағдайларда персоналды басқарады және персоналдың с а н ы н оңтайландырады .

13. Процестерді және нәтижені жүйелі бақылауды жоспарлайды және міндеттерін қояды.

14. Клиенттермен жұмыс жасау

К Қ 09. Менеджменттің қолданбалы бакалаврының біліктілік жұмыстарын орындау	К М 09. Менеджменттің қолданбалы бакалаврының біліктілік жұмыстарын орындау	Бұл модуль менеджменттің қолданбалы бакалаврының біліктілік жұмыстары үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар о қ ы т у барысында алған білімдері м е н практикалық дағдыларын жалпылайды және жетілдіреді ; басқарушылық қызметті қолданылатын заманауи әдістерді қолданады; еңбекті ұйымдастыруды, өндіріс экономикасын, проблемаларды шешу жолдарын және мекемедегі бақылайды; біліктілік жұмысы бойынша материалдарды жинайды және дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	стандарттарын құрайды. 1 5 . Тұтынушылардың мінез - құл қ ы н басқарады. 16. Мекеменің өндірістік мүмкіндігін сипаттайтын көрсеткіштерін есептейді және бағалайды. 17. Мекемеде еңбек ресурстарын пайдалану көрсеткіштерін талдайды. 18. Мекеменің өндірістік ресурстарын талдайды. 19. Өнім өндірісінің шығындарын есептейді, пайда табу және мекеменің және өнімнің рентабельділік деңгейін есептейді. 20. Мекеменің қаржылық жағдайын және тәуекел деңгейін бағалау көрсеткіштерін талдайды. 21. Мекеменің инновациялық - инвестициялық мекемені басқарады. 22. Мекеменің өндірістік, жабдықтаушылық және коммерциялық бюджеттерін	Кәсіптік практика
--	--	--	-----------------------------------	--	--------------------------

жоспарлайды
және бақылайды

.

23. Мекемеде
бизнес-
процестерді
кұрайды.

24. Менеджмент
саласында
б а с ы м
міндеттерді
анықтайды және
бизнес-
процестерді
калыптастыру
кезінде
шығындарды
есептейді.

25. Мекеменің
ұйымдық
кұрылымының
тиімді моделін
кұрайды.

26. Білікті
персоналға
қажеттілікті
анықтайды.

27. Персоналға
ішкі және
сыртқы
сұранымды және
ұсынымдарды
есепке алады.

28. Мекеменің
ерекшелігін
ескере отырып,
қызметкерлердің
мінез -құлқын
таниды және
талдайды.

29. Мекеме
қызметкерлеріні
ң бейілділік
деңгейін
бағалайды.

3 0 .

Қызметкерлерді
ң ұйымдық
мәдениетке
қанағаттану
дәрежесін
бағалайды.

31. Мекеменің
басқарушылық

			қызметін талдайды. 32. Мекеме қызметіне сыртқы ортаның әсерін бағалайды. 33. Бәсекелестердің қызметін талдайды. 34. Басқаруда "Кайдзен" технологиясын және сапа менеджменті жүйесін қолданады. 35. Басқарушылық қызметте басқарушылық шешімдердің нәтижелерін бағалайды.
		Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілік жұмысы бойынша есепті рәсімдеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпараттық, техникалық және басқа кәсіптік бағытталған дереккөздерде ақпаратты жинайды және жүйелейді. 2. Мәліметтерді жинау және өңдеу, нәтижелерді ұсыну үшін компьютерлік технологияларды қолданады. 3. Ие болған біліктіліктерін біліктілік жұмысында бейнелейді. 4. Біліктілік жұмысы бойынша есепті рәсімдейді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 340-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 764-қосымша

"Қаржы (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету және экономика

Мамандығы:

0516000 - Қаржы (салалар бойынша)

Біліктілігі:

051606 4 - Қаржының қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің модульдері мен түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс та р бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны	оқыту түрлері бойынша			оқыту формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық	БӨЖ	ӨБӨЖ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Базалық модульдер		21			630	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	16			480	300	180		220	180	80	

[illegible]

БМ 05	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 06	Жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	+		+	+	+			+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	5		+	150	+	+		+	+	+	
"Сақтандыру агенті" жұмыс біліктілігі бойыша кәсіптік модульдер**					1590	+	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	41			1230	510	216	504	435	495	300	
КМ 01	Сақтандырушыларға сақтандыру түрлері және шарт бекіту бойынша	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

КМ 11	Қаржылық есептілікті жедел, ағымдағы және Келешектегі талдау жүргізу	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Экономикалық дамудың жоспарын және жобаларын жасау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Қаржы жоспарларын, болжамды теңгерімдердің және бюджеттің жобасын әзірлеуге жетекшілік ету	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметін қаржыландыру	+	+		+	+	+	+	+		+	

	көздері н анықта у									+		
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	14		+	420	+	+	+	+	+	+	
ДП	Дипло м алды практи ка	8			240			240	+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у*	9			270			270	+	+	+	
АА 00	Аралы к аттеста ттау	11			330				+	+	+	
ҚА 00	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90				+	+	+	
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :	180			5400				4320		1080	
К	Консу льтаци ялар	10			300				330			
Ф	Факул ьтатив тер	11			330				300			
	БАРЛ ЫҒЫ:	201			6030				4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

	Оқу қызметінің модуль		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)					
					оқыту түрлері бойынша			оқыту формалары бойынша	
									БӨЖ
						Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік		
									Курста

Индексі	дері мен түрлері	Кредиттер саны	Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны	Теориялық оқыту	жобала р және жұмыстар	к практика	Аудиториялық	ОБӨЖ		р бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Базалық модульдер		15			450	+	+		+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	12			360	240	120		185	120	55	
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 06	Жоғары математиканың негізгі бөлімд	+	+	+	+	+			+		+	

[illegible]

КМ 09	тік операц иялар бойын ша бекітіл ген нормат ивтерд ің сақтал уын бақыла у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Қаржы құралд арын пайдал ану үшін кредит ті ресурс тардың және бағалы қағазда рдың нарығ ын талдау.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Қаржы лық есептіл ікті жедел, ағымда ғы және Келеш ектегі талдау жүргіз у	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Эконо микал ық дамуд ың жоспар ын және жобала	+	+		+	+	+	+	+		+	

	рын жасау.									+		
КМ 13	Қаржы жоспарларын ың, болжамды теңгерімдердің және бюджеттің жобасын әзірлеуге жетекшілік ету	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
	2 . Тандау бойынша компонент*	19		+	570	+	+	+	+	+	+	
ДП	Диплом алды практика	8			240			240	+	+	+	
ДЖ	Дипломдық жобалау**	9			270			270	+	+	+	
АА 00	Аралық	5			150				+	+	+	

	аттестаттау											
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	120			3600				2880		720	
К	Консультациялар	6			180				180			
Ф	Факультативтер	8			240				240			
	БАРЛЫҒЫ:	134			4020				3300		720	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 342-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 766-қосымша

"Қаржы (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0500000 - Қызмет көрсету және экономика
Мамандығы:	0516000 - Қаржы (салалар бойынша)
Біліктілігі:	051606 4 - Қаржының қолданбалы бакалавры
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі:
	техникалық және кәсіптік білім
	беру базасында 10 ай

[illegible]

БМ 07	математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	+	+		+	+			+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	1		+	30	+	+		+	+	+	
Кәсіптік модульдер		35			1050	+	+	+	+	+	+	1
	1 . Міндетті компонент	25			750	324	120	306	210	390	150	
КМ 13	Қаржы жоспарларынның, болжамды теңгерімдердің және бюджеттің жобасын әзірлеуге жетекшілік ету	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметінің қаржыландыру көздерін	+	+		+	+	+	+	+		+	

	анықтау								+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	10		+	300	+	+	+	+	+	+
ДП	Диплом алды практика	7			210			210	+	+	+
ДЖ	Дипломдық жобалау**	7			210			210	+	+	+
АА 00	Аралық аттестаттау	5			150				+	+	+
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800				1440		360
К	Консультациялар	3			90				90		
Ф	Факультативтер	4			120				120		
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010				1650		360

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 ДП - Диплом алды практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - Аралық аттестаттау;
 ҚА - Қорытынды аттестаттау;
 БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;
 ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;
 ОБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 343-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 767-қосымша

"Қаржы (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету және экономика
 Мамандығы: 0516000 - Қаржы (салалар бойынша)
 Біліктілігі: 051606 4 - Қаржының қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. Мамандық бойынша лексика-граммат	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті		икалық материалды меңгереді	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.			
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына		

		қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	қойылатын талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін ресімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін ресімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін	

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:		салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Дене тәрбиесі
		дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін,	

			Бағалаудың өлшем шарттары:	жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақатар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
Б Қ 3 . Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 03. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеді, "Цифрлық	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.		Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1 . "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.		
				1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады.	

		Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемі шарттары:	2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
БҚ 4. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықта	БМ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықта	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық	Қазақстанның қазіргі тарихы

ы рөлі мен орнын түсіну	ы рөлі мен орнын түсіну	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды.	

				4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен өз ара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж а н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы	
		Бұл модуль әлемнің			

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік	философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқадан субъектілерінің өзара қарым-қатынастар	әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері
		Бағалаудың өлшем шарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен	

айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдау	ғылымдар негіздерін қолдану	ары жүйесінің жұмысын менгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзатты қ адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессия л ы қ , экстремистік, радикалдық ж ә н е террористік идеологияларды теріске шығару; қ ұ қ ы қ нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Бағалаудың өл ш е м шарттары:	қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық ж ә н е террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалаудың өл ш е м шарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.		
			Бағалаудың өл ш е м шарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың ережелеріне с ә й к е с азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық қ ұ қ ы қ бұзушылықтар ү ш і н жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.	

				4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
				Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.
			Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.
			Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік

				ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары математиканың негізгі ұғымдарын меңгеру.		
		Бұл модуль жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің міндеттерін шешу үшін қажет білімді,		1. Жоғары математикалық негізгі бөлімдерінен анықтамаларды, теоремаларды, міндеттерді шешу әдістерін анықтайды. 2. Негізгі математикалық функцияларды және олардың қасиеттері;	

БҚ 6. Жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	БМ 06. Жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар түрлі күрделіліктегі тапсырмалар мен жаттығуларды орындау, есептік тапсырмалардың түрлі типтерін шешу, оның ішінде өндірістік, экологиялық, аймақтық қамтылуы бар тапсырмаларды орындау дағдысын меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшем шарттары:	сандық көлемдерді есептеу және өңдеу әдістерін қолданады. 3 . Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін; сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия әдістері мен құралдарын қолданады.	Жоғары математика
			Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды және жаттығуларды орындау дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды шешеді. 2 . Аналитикалық мазмұндағы кестелерді және сызбаларды құрайды.	

Кәсіптік модульдер					
"051601 2 - Сақтандыру агенті" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Сақтандыру түрлері бойынша шарттардың талаптарын әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қаржы және сақтандыру терминологиясын біледі. 2. Шарттың талаптарын, тараптардың құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 3. Сақтандыру шартын бекіту бойынша заңнама, нормативтік	

П Қ 1 . Сақтанушы мен сақтандырушы арасында қарым-қатынасты реттей отырып, олардың сақтандыру жарнасын төлеуін және орындауын қамтамасыз ете отырып, сақтандыру шарттарын рәсімдеу	К М 01 . Сақтандырушылар - ға сақтандыру түрлері бойынша шарт бекіту бойынша консультация беру	Бұл модуль сақтандыру түрлері бойынша шартты бекіту үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сақтандыру түрлері бойынша шарттарды бекіту тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сақтандыру шарттарын жасауды және рәсімдеуді, сақтандырушы және сақтанушы арасында қарым-қатынасты реттеуді, олардың орындалуын, сақтандыру жарналарын қабылдауды іске асыруын үйренеді.	кұжаттарды қолданады.		Сақтандыру ісі Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар Оқыту-таныстыру практикасы.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сақтандыру түрлері бойынша шартты рәсімдеу .		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сақтандыру түрлері бойынша жарнама компаниясын ұйымдастырады. 2. Әлеуетті клиенттерді анықтайды, мәліметтер базасын әзірлейді. 3. Әлеуетті сақтандырушылар мен коммуникацияларды құрады. 4. Сақтандыру шарттарын бекітеді. 5. Сақтандыру жарналары бойынша құжаттарды рәсімдейді. 6. Сақтандыру шарттарын бекіту және сақтандыру жарналарының есебін жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте Word, Excel, Asses қолданбалы бағдарламаларын қолдану.		
			1. Сақтандыру құжаттарын, есептерді қалыптастыру және форматтау кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады. 2 . Экономикалық есептеулерді құру кезінде		

		Бағалаудың өлшем шарттары: қолданбалы бағдарламаларды қолданады. 3. Мәліметтер базасын қалыптастыру кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Ұйымның ерекшелігімен танысу.	
		Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Ұйымның ұйымдық құрылымын анықтайды. 2. Экономикалық бөлімшелерді анықтайды. 3. Ұйымның экономикалық қызметтерінің қызметтік міндеттерін анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шартты бекіту кезінде бағалау критерийлерін және тәуекел дәрежесін анықтау.	
		Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Шартты бекіту кезінде ықтимал сақтандыру тәуекелдерін анықтайды. 2. Субъектіні сипаттайтын әлеуметтік - экономикалық өлшемдерін анықтайды. 3. Ықтимал тәуекелдердің көрсеткіштерін есептейді.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Экономикалық проблемаларды шешу кезінде экономикалық - математикалық әдістерді қолдану.	
		1. Матрицаларды және	

П Қ 2 . Сақтандыру қызметтерінің шартын бекіткен жағдайда денсаулық жағдайын, жасын, жынысын, білімін, еңбек өтіліні, материалдық қамтамасыз ету деңгейін және клиентті сипаттатын басқа субъективті сапаларды анықтау	К М 02 . Субъектінің әлеуметтік сипаттамаларын және сақтандыру шарттарын жасау кезінде тәуекел дәрежесін анықтау	Бұл модуль сақтандыру қызметтеріне сақтандыру шартын жасау кезінде субъектінің әлеуметтік сипаттамаларын және тәуекел дәрежесін анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар субъектінің әлеуметтік сипаттамаларын және сақтандыру қызметтеріне сақтандыру шартын жасау кезінде тәуекел дәрежесін анықтау ұстанымдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сақтандыру қызметтерінің шартын жасау кезінде бағалау критерийлерін және тәуекел дәрежесін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемі шарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Елдің, өңірдің әлемдік экономиканың экономикалық дамуын талдау үшін қажетті ақпаратты іздеуді іске асыру. Бағалаудың өлшемі шарттары:	векторларды, матрица қасиеттерін анықтайды. 2. Векторларды және олардың экономикалық мәнін қолданады . 1. Өндірістің даму кезеңдерін, экономикалық ресурстарды және факторларды, меншік түрлері мен типтерін анықтайды. 2. Өндірісті, тауар қасиеттерін ұйымдастыру нысанын анықтайды 3. Баға заңын, сұраным және ұсыным заңдарын қолданады. 4. Экономикалы өсу түрлері мен факторларын анықтайды. 5. Инфляция деңгейін есептейді, инфляция түрлерін анықтайды. 6. Табиғи және тауарлық өндірісті салыстырады нарықты жіктейді. 7. Сұраным мен ұсынымның қисығын құру	Сақтандыру ісі Экономикадағы математика Экономикалық теория
---	---	---	---	---	--

			және талдайды, тепе -тең бағаны анықтайды, иілгіштік коэффициенттерін есептейді, жалпы пайдалылық пен тұтынушының шынайы табысын анықтайды. 8. Селкостық және тұтынушының бюджеттік желілерін құрады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағалау критерийлері және статистикалық мәліметтердің тәуекелін ескере отырып, шарт жасау.
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сақтандыру шартының талаптарын анықтайды. 2. Әлеуетті сақтандырушыл арды талдайды. 3. Бағалау критерийлерін ескере отырып, сақтандыру шартын жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Сақтандыру қызметтерінің сұраным деңгейін анықтау.
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сақтандыру қызметтерінің нарығын жүргізу. 2. Сақтандыру түрлері бойынша шартты бекіту бойынша келіссөздер жүргізеді. 3. Сақтандыру қызметін реттеу, сатандыру түрлері

ПҚ 3. Халықтың түрлі қабаттарының материалдық және моральдық қолдауын күшейту қажеттігін, сондай-ақ бәсекелестікпен, банкроттықпен, жұмыссыздықпен және әлеуметтік шарттарда болатын әлеуметтік-экономикалық процестермен байланысты тәуекелдің өсуін ескере отырып, көрсетілетін сақтандыру қызметтерінің сұранымын және мүдделілікті қалыптастыруға септігін тигізеді	КМ 03. Сақтандыру қызметтеріне сұранымды анықтау	Бұл модуль сақтандыру қызметтерінің сұранымын және әлеуметтік - экономикалық процестерімен байланысты тәуекелдердің дәрежесін анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сақтандыру қызметтерінің сұранымын және әлеуметтік - экономикалық процестерімен байланысты тәуекелдердің дәрежесін анықтау ұстанымдарын меңгереді. Модульді зерделеу барысында білім алушылар сақтандыру қызметтерінің сұранымын және әлеуметтік - экономикалық процестерімен байланысты	бойынша құжаттарды рәсімдеу бойынша заңнама, нормативтік құжаттарды қолданады.	Сақтандыру ісі Экономикадағы математика Бухгалтерлік есеп негіздері Қаржы және кредит
			Оқыту нәтижесі: 2) Өтетін әлеуметтік - экономикалық процестердің тәуекел деңгейін анықтау.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	
			1. Әлеуметтік - экономикалық процестерді анықтайды. 2. Әлеуметтік - экономикалық процестерге байланысты тәуекел деңгейлерін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Экономикалық міндеттерді шешу кезінде математикалық әдістерді қолдану.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	
			1. Сызықтық теңдеулер жүйесін, теңдеулер жүйесін шешу әдістерін анықтайды. 2. Сызықтық теңдеулердің жүйелерін және олардың шешімдерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Қаржы және кредит теориясын білуді, Қазақстан Республикасының қаржылық -кредиттік жүйесінің қызметін жасауының нормативтік - құқықтық базаны қолдану.	
			1. Қаржылық жүйесінің жеке буындарының функцияларының өзара байланыс жүргізеді.	

		тәуекел дәрежесін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	2. Қаржылық нарықтың жағдайын, бюджеттік дефицит себептерін талдайды. 3. Акция бағасын және дивиденттердің көлемін есептейді. 4. Кредиттерді рәсімдеу бойынша құжаттарды толтырады. 5. Кредиттер және депозиттер бойынша пайызын есептейді. 6. Үй шаруашылығының орташа айлық шығындарын есептейді. 7. Сақтандыру сомасын және сақтандыру төлемдерінің мөлшерін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сақтандыру жарнасының мөлшерін және сақтандыру жағдайында зиянның көлемін анықтау.	1. Сақтандыру жағдайының орын алу себебін анықтайды. 2. Қолданыстағы нарықтық бағаларды және жарна дәрежесін ескере отырып, сақтандыру жағдайында сақтандыру жарнасының және зиянның	

П Қ 4 . Клиенттерден түсетін сақтандыру жарналарын, шарттың талаптарына сәйкес сатандыру жағдайы орын алған кезде сақтандыру өтемінің төлемін есептеу және төлеудің даулы	К М 04 . Сақтандыру жағдайы орын алғанда сақтандыру жарнасын, зиянның көлемін есептеу	Бұл модуль сақтандыру жарнасының көлемін және сақтандыру жағдайы орын алған кезде зиянды есептеу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сақтандыру жарнасының көлемін және сақтандыру жағдайы орын алған уақытта зиянның көлемін есептеу	Бағалаудың өлшем шарттары:	мөлшерін анықтайды. 3. Сақтандыру жағдайында сақтандыру өтемінің сомасын анықтайды. 4. Тәуекел көрсеткіштерін есептеді. 5. Зиянды өтеу бойынша сақтандыру жағдайының орын алуы кезінде сақтандыру қызметін реттеу бойынша заңнама, нормативтік құжаттарды қолданады.	Сақтандыру ісі Бухгалтерлік есеп негіздері Экономикалық теория Статистика
			Оқыту нәтижесі: 2) Сақтандыру шарттарының, жарналарын, зиян сомаларының есебін жүргізу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Есепке алу шоттарында сақтандыру операцияларын көрсетеді. 2 . Сақтандырушылар армен есептеу жөніндегі құжаттарды рәсімдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың, елдің, өңірдің экономикалық дамуының кәсіптік міндеттерін қою және шешу үшін ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды іске асыру.		
				1. Өндіріс шығындарының көлемін, фирманың түрлі табысының көлемдерін, өнімді шығару көлемін анықтайды.	

мәселелері бойынша шағымдарды және наразылықтарды қарайды	тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағалау критерийлері: және тәуекел дәрежесін ескере отырып, сақтандыру жарнасының көлемін бағалауды және анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	2. Нарықтық құрылымдардың қызмет нәтижелерін салыстыру, негізгі макроэкономикалық көрсеткіштерін есептейді. 3. Экономикалық өсудің түрлі модельдерін, ссудалық капиталдардың халықаралық нарықтарының сипаттамасын, еңбек ресурстарын, халықаралық валюта жүйесін анықтайды. 4. Жаһандық проблемалардың елдің экономикасына әсерінің салдарын талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Топтастыруды жүргізу және статистикалық көрсеткіштерді есептеу.		
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Статикалық көрсеткіштерді топтастыру және есептеу әдістерін қолданады. 2. Абсолюттік және салыстырмалы көлемдерін, орташа көлемдерін есептейді. 3. Орташа көлемдерін есептейді. 4. Динамика катарларының	

			көрсеткіштерін есептейді. 5 . Статистикалық индекстерді есептейді. 6. Талдау нәтижелері бойынша негізгі тұжырымдар жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Нарықтағы сақтандыру қызметтерінің түрлерін анықтайды.		
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сақтандыру қызметтерінің қолданыстағы түрлерін меңгереді. 2. Сақтандыру қызметтерін дамыту динамикасын анықтайды. 3. Сақтандыру қызметтерін көрсетудің жаңа бағалау критерийлерін әзірлейді. 4 . Жылжымайтын мүлікпен операциялар жасау бойынша заңнама, нормативті құжаттарды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Маркетингтік зерттеулер және сақтандыру нарығының қызметін талдауды жүргізу.		
			1. Маркетингтік зерттеулерді жүргізу үшін мәліметтерді жинайды. 2. Маркетингтік зерттеу жүргізу әдістерін анықтайды.	

ПҚ 5. Әлеуетті клиенттердің өңірлік аймағының құрамын талдайды, физикалық және заңды тұлғаларға қызмет көрсетеді	КМ 05. Сақтандыру қызметтерінің нарығын талдау бойынша аналитикалық жұмысты ұйымдастыру	Бұл модуль әлеуетті сақтандырушыларды және сақтандыру объектілерін анықтау және есепке алу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар әлеуетті сақтандырушыларды және сақтандыру объектілерін анықтау және есепке алу рәсімін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде	Бағалаудың өлшем шарттары:	3. Әлеуетті клиенттердің және сақтандыру объектілерін есепке алуды жүргізеді.	Сақтандыру ісі Бухгалтерлік есеп негіздері Экономикадағы математика Банк ісі
			Оқыту нәтижесі: 3) Сақтандыру объектілерінің бағасын бағалау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сақтандыру объектілерінің мәліметтер базасын құрады. 2. Қолданыстағы нарық бағаларын, тозу көрсеткіштерін ескере отырып, сақтандыру объектісін бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Экономикалық міндеттерді шешу кезінде кәсіптік қызметтің математикалық тәсілдері мен әдістерін қолдану.		
				1. Экономикалық тәуелділіктердің функцияларын анықтайды. 2. Нүктедегі туынды функцияларды, туындыны табудың негізгі ережелерін, экономикалық функциялардың динамикасын зерттеу ұғымын анықтайды. 3. Белгілі интегралдың экономикалық қосымшасын қолданады. 4. Түзулердің теңдеуін құрайды; 5. Нүктеден түзуге дейін қашықтықты анықтайды.	

		білім алушылар әлеуетті сақтандырушыларды және сақтандыру объектілерін анықтауды, сақтандыру объектілерін бағалауды, сақтандырушылардың, олардың жарналарының және өтелген зиянының есебін жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	6. Бір айнымалының функцияларын анықтайды. 7. Элементар теңдеулердің қасиеттерін және графиктерін анықтайды. 8. Бірізділіктің және функциялардың шегін анықтайды. 9. Матрицалармен операцияларды орындайды, экономикалық міндеттерді шешу кезінде бар білімін қолданады. 10. Сызықтық теңсіздіктердің жүйелері арқылы қарапайым экономикалық міндеттерді шешеді. 11. Нақты тапсырма бойынша функция құрайды. 12. Ұсыным мен сұранымды анықтауға экономикалық міндеттерді шешуде теориялық білімін қолданады. 13. Экономикалық тапсырмаларды шешу үшін туындыны пайдаланады. 14. Экономикалық	
--	--	--	----------------------------	---	--

			тапсырмаларды шешу үшін анықталған интегралдың экономикалық қосымшасын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қарыз алушының кредит қабілеттігін анықтау, депозиттік операциялар бойынша сыйақыны есептеу.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Банктік құжаттарды рәсімдейді. 2. Қарыз алушының кредит қабілеттігін анықтайды. 3. Шаруашылық субъектісінің есептілігін талдайды. 4. Депозиттер бойынша сыйақыны есептейді. 5. Жұмысында заңнама құжаттарын қолданады.
П Қ 6 . Сақтандыру агентінің біліктілігі бойынша жұмысты орындау	К М 06 . Сақтандыру агенті біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	Бұл модуль сақтандыру агентінің біліктілігі бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сақтандыру агентінің біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	Оқыту нәтижесі: 1) Сақтандыру агенті біліктілігін алу.	Өндірістік практика.
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Нарықтық экономика жағдайында сақтандыру нарығы. 2. Сақтандыру ісін ұйымдастыру және басқарады. 3 . Сақтандырушылар және аквизиция. 4 . Сақтандырушының маркетингі. 5. Қайта сақтандыру, оның әдістері.

		тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сақтандыру агентінің жұмыстарын орындауды үйренеді.		6. Сақтандыру ісі маманының автоматтандырылған жұмыс орнын ұйымдастырады. 7. Сақтандыру органдарының есептілігі.	
"051606 4 - Қаржының қолданбалы бакалавры" біліктілігі					
ПҚ 7. Ұйымның қаржылық шаруашылық операциялары бойынша бухгалтерлік құжаттарды дайындау	КМ 07. Қаржылық шаруашылық операциялар бойынша бухгалтерлік және қаржылық құжаттарды жасау	Бұл модуль ұйымның қаржылық шаруашылық операциялары бойынша бухгалтерлік құжаттарды дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның қаржылық шаруашылық операциялары бойынша бухгалтерлік құжаттарды рәсімдеу тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қаржылық шаруашылық операциялары бойынша бухгалтерлік құжаттарды	Оқыту нәтижесі: 1) Операциялар бойынша бухгалтерлік құжаттарды рәсімдеу.		Бухгалтерлік есеп Бюджеттік есеп
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ақша құралдарымен жүргізілетін операциялар бойынша бастапқы құжаттарды рәсімдейді. 2. Негізгі құралдарымен жүргізілетін операциялар бойынша бастапқы құжаттарды рәсімдейді. 3. Тауарлы - материалдық қорымен жүргізілетін операциялар бойынша бастапқы құжаттарды рәсімдейді. 4. Бухгалтерлік құжаттарды жасау бойынша заңнама, нормативтік құжаттарды қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Операциялар бойынша банктік құжаттарды рәсімдеу.	
				1. Банктік операциялар бойынша	

		дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	бастапқы құжаттарды рәсімдейді. 2. Банктік операциялар бойынша есеп жасайды.	
ПҚ 8. Ұйымның қаржылық нәтижелері туралы бекітілген есептілікті жасау	КМ 08. Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметі бойынша есепке алуды жүргізу және есебін жасау	Бұл модуль ұйымның қаржылық нәтижелері туралы бекітілген есептілікті жасау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның қаржылық нәтижелері туралы бекітілген есептілікті жасау тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұйымның қаржылық нәтижелері туралы бекітілген есептілікті жасауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның шаруашылық қызметінің есебін жүргізу.		Бухгалтерлік есеп Бюджеттік есеп
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Шоттарда есепке алу учаскелері бойынша операцияларды көрсетеді. 2. Есепке алу регистрлерін құрады. 3. Қазақстан Республикасының бухгалтерлік есеп жүргізу ережелерін, қаржылық есептіліктің Ұлттық және Халықаралық стандарттарын қолданады. 4. Саудада, қоғамдық тамақтануда, ауыл шаруашылығында, құрылыста, туризмде есептілікті жүргізу ерекшеліктерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымның қаржылық нәтижелерінің есепке алуды жүргізу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Шоттарда қаржылық нәтижелерді көрсетеді. 2. Есептік регистрлерді құрайды. 3. Ұйымның қаржылық	

				нәтижелері бойынша есеп толтырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қаржы - кредиттік операциялардың есебін жүргізу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Шоттарда қаржылық - кредитті операцияларды көрсетеді. 2. Есептік регистрлерді құрайды. 3. Ұйымның қаржылық - кредиттік операциялары бойынша есеп толтырады. 4. Қаржылық - кредиттік операцияларды есепке алуда көрсетудің дұрыстығын тексереді. 5. Қаржылық - кредиттік операцияларды ретту бойынша заңнама, нормативті құжаттарды қолданады.	
		Бұл модуль ұйым бөлімшелерінің қаржылық көрсеткіштерді, есептік - кредиттік нормативтерді бақылауға қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 2) Ұйым бюджетінің қалыптасуының есебін жүргізу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Шоттарда бюджеттік трансферттер бойынша операцияларды көрсетеді. 2. Бюджеттік құралдарды пайдалану бойынша есеп жасайды. 3. Бюджеттік құралдардың	

ПҚ 9. Ұйым бөлімшелерінің қаржылық көрсеткіштерді орындауын бақылау	КМ 09. Есептік - кредиттік операциялар бойынша бекітілген нормативтердің сақталуын бақылау	білім алушылар ұйым бөлімшелерінің қаржылық көрсеткіштердің орындалуын бақылау тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұйым бөлімшелерінің қаржылық көрсеткіштердің орындалуын бақылауды, бақылау жоспары мен бағдарламасын жасауды үйренеді.		мақсатты арналымын тексереді.	Ұйым қаржысы Бухгалтерлік есеп Бюджеттік есеп Қаржылық менеджмент Корпоративтік қаржы
			Оқыту нәтижесі: 3) Заманауи қаржылық менеджменттің санаттарын және ұстанымдарын қолдану.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұзақ мерзімді инвестициялау және қаржыландыру әдістерін қолданады. 2. Қаржылық жоспарлау әдістерін қолданады. 3. Қысқа мерзімді сипаттағы қаржылық шешімдерді, бірігу, сіңірілу, банкрот мәселелерін шешуді қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Белгілі ортада (нарықтық) және белгілі ұйымдық - құқықты нысанда жеке шаруашылы қаржысы деңгейінде әрекет ететін қаржылық қатынастарды айқындау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қаржылық құралдарды және логиканы анықтайды. 2. Ұйым деңгейінде инвестициялық - қаржылық шешімдері іске асыруды қамтамасыз ету және қабылдау алгоритмдерін анықтайды. 3. Басқарушылық шешім қабылдау үшін белгілі заңдылықтарды және	

				тәуелділіктерді анықтайды	
ПҚ 10. Еркін қаржы құралдарын тиімді орналастыру және ұйымның қаржылық тұрақтылығын қамтамасыз ету мақсатында кредиттік ресурстар және бағалы қағаздар нарығының жағдайын игеру және талдау бойынша жұмысқа қатысу	КМ 10. Қаржы құралдарын пайдалану үшін кредитті ресурстардың және бағалы қағаздардың нарығын талдау	Бұл модуль еркін қаржы құралдарын тиімді орналастыру және ұйымның қаржылық тұрақтылығын қамтамасыз ету мақсатында кредиттік ресурстар және бағалы қағаздар нарығының жағдайын игеру және талдау бойынша жұмысқа қатысу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар еркін қаржы құралдарын тиімді орналастыру және ұйымның қаржылық тұрақтылығын қамтамасыз ету мақсатында кредиттік ресурстар және бағалы қағаздар нарығының жағдайын игеру және талдау бойынша жұмыстың	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйым құралдарын қалыптастыру және пайдалану есебін жүргізу.		Бухгалтерлік есеп Ұйым қаржысы Экономикалық талдау және қаржылық есептілікті талдау
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Шоттарда ұйымның кредитті ресурстарымен жасайтын операцияларды көрсетеді. 2. Есептік регистрлерді құрайды. 3. Кредиттік ресурстарды пайдалану бойынша есеп жасайды. 4. Бухгалтерлік есепті жүргізу бойынша заңнама, нормативті құжаттарды қолданады. 5. Саудада және қоғамдық тамақтануда, ауыл шаруашылығында, құрылыста және туризмде есеп жүргізудің ерекшеліктерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кредиттік ресурстарды және бағалы қағаздарды қалыптастыру тәртібін анықтау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қаржылық нарықтың жағдайын анықтайды. 2. Ұйымның құралдарын орналастыру тәртібін анықтайды. 3. Жинау және тұтыну қорын қалыптастыру	

		тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушыар кредиттік ресурстар мен бағалы қағаздар нарығының жағдайын талдауды, талдау үшін ақпарат жинауды үйренеді.	тәртібін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұйымның қаржылық -кредиттік құралдарын талдау.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Талдау жүргізу үшін ақпаратты жинайды. 2. Талдаудың көрсеткіштерін есептейді. 3. Тігінен, көлденең, салыстырмалы, факторлық талдау жүргізеді . 4. Құралдарды пайдаланудың тиімді жолдарын анықтайды.
ПҚ 11. Сметалардың орындалуын, қаржылық қызмет бойынша жедел және бухгалтерлік есептілікті талдау	КМ 11. Қаржылық есептілікті жедел, ағымдағы және Келешектегі талдау жүргізу	Бұл модуль қаржылық қызмет бойынша сметалардың орындалуын, қаржылық қызмет бойынша жедел және бухгалтерлік есептілікті талдау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қаржылық қызмет бойынша сметалардың орындалуын, жедел және бухгалтерлік есептілікті	Оқыту нәтижесі: 1) Корпоративтік салық бойынша декларация жасау.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1 . Корпоративтік салықты қалыптастыру бойынша нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Жиынтық жылдық табыс бойынша декларация жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымның қаржылық есептілігін құрау.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қаржылық есептілікті жасау алдында дайындық жұмыстарын жүргізеді. 2. Қаржылық есептілік жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұйымның қаржылық есептілігін талдау.	
		Бухгалтерлік есеп Экономикалық талдау және қаржылық есептілікті талдау		

		талдау жүргізу тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қаржылық қызмет бойынша сметалардың орындалуын, жедел және бухгалтерлік есептілікті талдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Талдау жүргізу үшін ақпарат жинайды. 2. Түрлі әдістерді қолдана отырып, талдау жүргізеді. 2. Талдаудың көрсеткіштерін есептейді. 3. Құралдарды пайдаланудың тиімді жолдарын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның қаржылық нәтижелерін есепке алуды жүргізу.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Шоттарда ұйымның қаржылық нәтижелерін көрсетеді. 2. Есептік регистрлерді құрайды. 3. Қаржылық жұмысты реттеу, бухгалтерлік есепті жүргізу тәртібін және ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметін талдау бойынша заңнама, нормативтік құжаттарды қолданады. 4. Саудада және қоғамдық тамақтануда, ауыл шаруашылығында, құрылыста және туризмде есеп жүргізудің ерекшеліктерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымның қаржылық нәтижелерін талдау.		

П Қ 1 2 . Өндірістің табыстылығы және өнімнің сатылымын арттыру, өзіндік айналым құралдарын пайдалануды жақсарту, материалдық құндылықтардың артық қорының пада болуының алдын алу және жою, ұйымның бәсекеге қабілетті өнімін қамтамасыз ету бойынша шараларды әзірлеу және енгізуге қатысу	К М 1 2 . Экономикалық дамудың жоспарын және жобаларын жасау	Бұл модуль өндірістің табыстылығы және өнімнің сатылымын арттыру, өзіндік айналым құралдарын пайдалануды жақсарту бойынша шараларды әзірлеу және енгізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өндірістің табыстылығы және өнімнің сатылымын арттыру, өзіндік айналым құралдарын пайдалануды жақсарту бойынша шараларды әзірлеу және енгізу рәсімін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістің табыстылығы және өнімнің сатылымын арттыру, өзіндік айналым құралдарын	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйым құралдарының түрлері бойынша құрамын және жіктелуін анықтайды. 2. Талдау жүргізу үшін акпаратты жинайды. 3. Талдаудың көрсеткіштерін есептейді. 4. Ұйымның табыстылығын арттыру, ағымдағы және Келешектегі жоспарларын құру бойынша шараларды әзірлейді.	Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыстың практикалық дағдыларын игеру.	1. Есепке алу учаскелері бойынша бастапқы құжаттарды дайындайды. 2. Есепке алу учаскелері бойынша есептік регистрлерді құрайды. 3. Өнімді калькуляцияны құрайды. 4. Ұйымның қаржылық есептілік жасайды. 5. Ұйымның қаржылық жағдайын талдайды. 6. Ұйымның қаржылық тұрақтылығын талдайды.	Бухгалтерлік есеп Ұйым қаржысы Экономикалық талдау және қаржылық есептілікті талдау Өндірістік практика
---	---	--	-----------------------------------	---	--	--	--

		пайдалануды жақсарту, материалдық құндылықтардың артық қорының пада болуының алдын алу және жою, ұйымның бәсекеге қабілетті өнімін қамтамасыз ету бойынша шараларды әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	7. Ұйымның табыстылығын талдайды. 8. Ұйымның іскери белсенділігін және қызмет тиімділігін талдайды. 9. Ұйымның және кәсіпкерлік тәуекелдің әлеуетті банкроттығын талдайды. 10. Негізгі өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін анықтайды. 11. Амортизациялауға жататын мүліктің әр санаты бойынша амортизациялық аударымдарының жылдық сомасын есептейді. 12. Ұйымның айналым қаражатына жоспарлы қажеттілігін анықтайды. 13. Айналым қаржының айналымдығын, айналым қаражатының айналымдық көрсеткіштерін анықтайды. 14. Жылдың басына және соңына өндірістік қуатын, жылдық орташа өндірістік қуатын анықтайды.	
--	--	--	-----------------------------------	--	--

			15. Өндірістік қуатты пайдалану коэффициентін және өндірістік қуат көрсеткіштерін есептейді.	
ПҚ 13. Келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарды, болжамдық теңгерімдерді және қаржы құралдарының бюджетін әзірлеуге жетекшілік ету	КМ 13. Қаржы жоспарларының, болжамды теңгерімдердің және бюджеттің жобасын әзірлеуге жетекшілік ету	Бұл модуль келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарды, болжамдық теңгерімдерді және бюджеттік қаржы құралдарын әзірлеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарларды әзірлеу тәртібін, болжамдық теңгерімді және бюджеттік қаржы құралдарын әзірлеу тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарлардың жобаларын, болжамдық теңгерімді және бюджеттік қаржы құралдарын әзірлеуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қаржылық жоспарлардың жобасын әзірлеу.	Макроэкономика Қаржылық менеджмент
			Бағалаудың өлшем шарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2). Ұйымның қаржылық стратегиясын әзірлейді.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	
			1. Келешектегі қаржылық жоспардың көрсеткіштерін анықтайды. 2. Ағымдағы қаржылық жоспардың көрсеткіштерін анықтайды. 3. Келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарларды құрайды. 4. Келешектегі және ағымдағы қаржылық жоспарлардың жобаларын талдайды.	
			1. Ұйымның қаржылық жағдайын талдайды. 2. Ұйымның қаржылық стратегиясын анықтайды. 3. Ұйымның қаржылық жоспарын құрайды. 4. Қаржылық механизмнің және қаржы тетіктерінің әрекетін анықтайды.	

ПҚ 14. Ұйымның өндірістік шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау, оның ішінде қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді несиелендіру, бағалы қағаздарды шығару және алу, қарыз алу және өз қаражатыңды пайдалану, қаржы	КМ 14. Ұйымның қаржылық шаруашылық қызметін	Бұл модуль ұйымның өндірістік шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау, оның ішінде қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді несиелендіру, бағалы қағаздарды шығару және алу, қарыз алу және өз қаражатыңды пайдалану, қаржы нарықтарын зерттеу және талдау, қаржының әр көзіне қатысты ықтимал қаржылық тәуекелді бағалауға және оны азайтуға қажетті білімді, икемдерді және дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның өндірістік шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау, оның ішінде қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді несиелендіру, бағалы қағаздарды шығару және алу, қарыз алу және өз	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның өндірістік -шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді несиелендіру, сондай-ақ инвестиция көрсеткіштерін анықтайды. 2. Бағалы қағаздарды шығару және алу өлшемшарттары н есептейді. 3. Қарыз құралдарын тарту үшін көрсеткіштерді анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Қаржы нарықтарын зерттеу және талдауды жүргізу.		
			1. Қаржы нарықтарын	Корпоративтік қаржы Микроэкономика

нарықтарын зерттеу және талдау, қаржының әр көзіне қатысты ықтимал қаржылық тәуекелді бағалау және оны азайту бойынша ұсынымдарды әзірлеу	қаржыландыру көздерін анықтау	қаражатынды пайдалану, қаржы нарықтарын зерттеу және талдау, қаржының әр көзіне қатысты ықтимал қаржылық тәуекелді бағалау және оны азайту тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұйымның өндірістік - шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтауды, оның ішінде қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді несиелендіру, бағалы қағаздарды шығару және алу, қарыз алу және өз қаражатынды пайдалану, қаржы нарықтарын зерттеу және талдау, қаржының әр көзіне қатысты ықтимал қаржылық тәуекелді бағалауды және оны азайтуды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	және делдалдарды зерттеуді жүргізеді. 2. Қаржы нарықтарын зерттеу нәтижелері бойынша талдау жүргізеді. 3. Талдау нәтижелері бойына мүмкін қаржы тәуекелдерін бағалайды. 4. Қаржыландыру көздері бойынша қаржылық модельдерін әзірлейді.	
		Бұл модуль ұйымның өндірістік - шаруашылық қызметін	Оқыту нәтижесі: 1) Қаржының қолданбалы бакалавры біліктілігі бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.		

ПҚ 15. Қаржының қолданбалы бакалавры біліктілігі бойынша жұмысты орындау	КП. Қаржының қолданбалы бакалавры біліктілігін алуға диплом алды практика	қаржыландыру көздерін анықтау, зерттеу жүргізу және қарды нарықтарын талдау, ықтимал қаржы тәуекелдерін бағалау, қаржы құралдарының қозғалысын есепке алуды және қаржы есебі және есептілігінің стандарттарына сәйкес қаржы қызметінің нәтижелері туралы есептілікті құрау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның өндірістік шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау, зерттеу жүргізу және қарды нарықтарын талдау, ықтимал қаржы тәуекелдерін бағалау, қаржы құралдарының қозғалысын есепке алуды және қаржы есебі және есептілігінің стандарттарына сәйкес қаржы қызметінің	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қаржы ұйымдарының дереккөздерін зерттейді және әдістемесін анықтайды. 2. Ағымдағы және келешектегі қаржылық нарықтарының қаржылық қызметіне талдау жүргізеді. 3. Бағалы қағаздарды шығару және алу перспективаларын, қарыз қаржысын, инвестицияларды тартуды анықтайды. 4. Ықтимал қаржылық тәуекелдерді ескере отырып, ұымның қаржылық жоспарын әзірлейді. 5. Ұйымның қаржы құралдарын	Диплом алды практика
---	--	--	-----------------------------------	---	-----------------------------

		нәтижелері туралы есептілікті құрау тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұйымның өндірістік - шаруашылық қызметін қаржыландыру көздерін анықтау, зерттеу жүргізу және қарды нарықтарын талдау, ықтимал қаржы тәуекелдерін бағалау, қаржы құралдарының қозғалысын есепке алуды және қаржы есебі және есептілігінің стандарттарына сәйкес қаржы қызметінің нәтижелері туралы есептілікті құрауды үйренеді.	есепке алуд жүргізеді. 6. Ұйымның қаржылық есептілігін әзірледі. 7. Талдау жүргізеді және ұйымның қаржылық есептілігін талдау нәтижелері бойынша негізгі қорытындылар жасайды.	
--	--	---	---	--

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіби құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 344-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 768-қосымша

"Есеп және аудит (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету және экономика

Мамандығы:

0518000 - Есеп және аудит (салалар бойынша)

Біліктілігі:

051804 4 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры.

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің модульдері мен түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс та бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны	оқыту түрі бойынша			оқыту формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық	БӨЖ		
										ОБӨЖ	ӨБӨЖ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Базалық модульдер		21			630	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	16			480	300	180		220	180	80	
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	+		+	+	+			+	+	+	
БМ 02.	Дене қасиеттерін дамыту және	+	+		+	+	+			+		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Қолда нбалы бағдар ламала рды және замана у и технол огияла рды пайдал ана отыры п , эконом икалық талдау жүргіз у бойын ш а аналит икалық жұмыс т ы ұйымд астыру	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Бөлім шенің қаржы лық - эконом икалық қатына стар бойын ш а жұмыс ы н үйлест іру	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Бухгал терлік есепті ұйымд астыру және матери алдық, еңбек және қаржы ресурс	+	+		+	+	+	+	+		+	

	тарын пайдалануды бақылау									+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	14		+	420	+	+	+	+	+	+	
ДП	Диплом алды практика	8		+	240			240	+	+	+	
ДЖ	Дипломдық жобалау**	9			270			270	+	+	+	
АА 00	Аралық аттестаттау	11			330				+	+	+	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	180			5400				4320		1080	
К	Консультациялар	10			300				300			
Ф	Факультативтер	11			330				330			
	БАРЛЫҒЫ:	201			6030				4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

	Оқу қызметінің модульдері мен түрлері	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)						
					оқыту түрі бойынша		оқыту формалары бойынша			
							Теориялық оқыту	Зертханалық практикалық жұмыстар, курсты	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіпті	Аудиториялық
					ӨБӨЖ					

Индексі		Кредиттер саны	Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны		қ жобалар және жұмыстар	к практика		ОБӨЖ		Курстар бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Базалық модульдер		15			450	+	+		+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	12			360	240	120		185	120	55	
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 06	Жоғары математиканың негізгі	+	+		+	+			+		+	

	бөлімдерінің мәселелерін шешу								+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	3		+	90	+	+		+	+	+
Кәсіптік модульдер		80			2400	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	61			1830	675	345	810	550	975	305
КМ 07	Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметінің ішкі бақылауын (аудитін) ұйымдастыру және жүргізу және оның тиімділігін бағалау	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Салық заңнамасының қолданыстағы нормаларына сәйкес салықты есепте	+		+	+	+	+	+	+		+

	бойын ш а аналит икалық жұмыс т ы ұйымд астыру								+		
КМ 12	Бөлім шенің қаржы лық - эконом икалық катына стар бойын ш а жұмыс ы н үйлест іру	+	+		+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Бухгал терлік есепті ұйымд астыру және матери алдық, еңбек және қаржы ресурс тарын пайдал ануды бақыла у	+	+		+	+	+	+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	19		+	570	+	+	+	+	+	
ДП	Дипло м алды практи ка	8		+	240			240	+	+	+
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270			270	+	+	+

АА 00	Аралық аттестаттау	5			150				+	+	+	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	120			3600				2880		720	
К	Консультациялар	6			180				180			
Ф	Факультативтер	8			240				240			
	БАРЛЫҒЫ:	134			4020				3300		720	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 346-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 770-қосымша

"Есеп және аудит (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:
Мамандығы:
Біліктілігі:

0500000 - Қызмет көрсету және экономика
0518000 - Есеп және аудит (салалар бойынша)
051804 4 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
базасында 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің модульдері мен түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны	оқыту түрі бойынша			оқыту формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық	БӨЖ		
										ОБӨЖ	ӨБӨЖ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Базалық модульдер		3			90	+	+		+	+	+	1
	1 . Міндетті компонент	2			60	4	54		30	30		
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+		

БМ 06	Жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	+	+		+	+			+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	1		+	30	+	+		+	+	+	
Кәсіптік модульдер		35			1050	+	+	+	+	+	+	1
	1 . Міндетті компонент	25			750	324	120	306	210	390	150	
КМ 12	Бөлімшенің қаржылық - экономикалық қатынастар бойынша жұмысын үйлестіру	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Бухгалтерлік есепті ұйымдастыру және материалдық, еңбек және қаржы ресурстарын пайдалануды	+	+		+	+	+	+	+		+	

	бақылау								+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	10		+	300	+	+	+	+	+	+
ДП	Диплом алды практика	7		+	210			210	+	+	+
ДЖ	Дипломдық жобалау**	7			210			210	+	+	+
АА 00	Аралық аттестаттау	5			150				+	+	+
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800				1440		360
К	Консультациялар	3			90				90		
Ф	Факультативтер	4			120				120		
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010				1650		360

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 ДП - Диплом алды практика;
 ДЖ - дипломдық жобалау;
 АА - Аралық аттестаттау;
 ҚА - Қорытынды аттестаттау;
 БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;
 ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;
 ОБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 347-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 771-қосымша

"Есеп және аудит (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 - Сервис, экономика және басқару
 Мамандығы: 0518000 - Есеп және аудит (салалар бойынша)
 Біліктілігі: 051804 4 - Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті	материалды меңгереді	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемі шарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			Бағалаудың өлшемі шарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемі шарттары:	

		қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.		қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін ресімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін ресімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір	

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:		салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Дене тәрбиесі
		дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін,	

			Бағалаудың өлшем шарттары:	жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақатар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
Б Қ 3 . Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 03. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеді, "Цифрлық	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.		Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1 . "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.		
				1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады.	

		Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемі шарттары:	2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
БҚ 4. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықта	БМ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықта	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық	Қазақстанның қазіргі тарихы

ы рөлі мен орнын түсіну	ы рөлі мен орнын түсіну	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды.	

				4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен өз ара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.		
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж а н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы		

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін;		әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
				1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен	

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси	Бағалаудың өлшем шарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшем шарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау. Бағалаудың өлшем шарттары:	қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	---	---	---	---	---

	катынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		
Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік	

			ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Бұл модуль жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің міндеттерін шешу үшін қажет білімді,	Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары математиканың негізгі ұғымдарын меңгеру. 1. Жоғары математикалық негізгі бөлімдерінен анықтамаларды, теоремаларды, міндеттерді шешу әдістерін анықтайды. 2. Негізгі математикалық функцияларды және олардың қасиеттері;	

БҚ 6. Жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	БМ 06. Жоғары математиканың негізгі бөлімдерінің мәселелерін шешу	икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар түрлі күрделіліктегі тапсырмалар мен жаттығуларды орындау, есептік тапсырмалардың түрлі типтерін шешу, оның ішінде өндірістік, экологиялық, аймақтық қамтылуы бар тапсырмаларды орындау дағдысын меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшем шарттары:	сандық көлемдерді есептеу және өңдеу әдістерін қолданады. 3 . Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін; сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия әдістері мен құралдарын қолданады.	Жоғары математика
			Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды және жаттығуларды орындау дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды шешеді. 2 . Аналитикалық мазмұндағы кестелерді және сызбаларды құрайды.	

Кәсіптік модульдер					
"051801 2 - Бухгалтер" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі:1) Бухгалтерлік есеп шоттарында қосарлы бухгалтерлік жазбаның мәнін түсіну.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бухгалтерлік шоттарды ашады. 2. Бухгалтерлік есеп шоттары бойынша шаруашылық операцияларды жазады. 3. Бухгалтерлік шоттарды жабады. 4. Бухгалтерлік шоттар	

ПҚ 1. Бастапқы құжаттарды бекітілген нысандарға сәйкес рәсімделу дұрыстығын тексеруді және ұйымның есептік саясатына сәйкес қозғалысын бақылауды, оларды бухгалтерлік есеп тіркелімдерінде жүйелеу мен өңделуін бақылауды іске асыру	КМ 01. Бухгалтерлік құжаттарды және олардың құрылымдық бөлімшелер бойынша қозғалысын рәсімдеудің дұрыстығын бақылау	Бұл модуль статистикалық әдістерді қолдана отырып, бухгалтерлік есеп және есепке алу жұмысының тиісті учаскелері бойынша бастапқы құжаттарды қабылдау, рәсімделуінің дұрыстығын тексеру, өңдеу және қозғалысын бақылау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бухгалтерлік есеп учаскелері бойынша бастапқы құжаттарды рәсімдеу және өңдеу бойынша талаптарды және оларды өңдеу мен есеп жұмысына дайындау талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бухгалтерлік есептің тиісті учаскелері	бойынша айналым ведомосін құрайды.	Бухгалтерлік есеп негіздері Экономикадағы математика Оқыту - таныстыру практикасы	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымдық бөлімшелерде және бөгде заңды тұлғалардан құжаттарды қабылдауды іске асыру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Ұйымның ұйымдық құрылымын және олардың арасында байланысты анықтайды. 2. Құрылымдық бөлімшелер арасында құжат айналымы сызбасын жасайды. 3. Құрылымдық бөлімшелердн және бөгде заңды тұлғалардан бекітілген мерзімде бастапқы бухгалтерлік құжаттарды қабылдайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бастапқы құжаттарды өңдеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Құжат деректемелерінің дұрыс рәсімделуін тексереді. 2. Құжаттарды арифметикалық әдіспен тексереді. 3. Құжаттарды таксалауды жүргізеді. 4. Құжаттарды таңбалауды жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Экономикалық міндеттерді шешу кезінде математикалық әдістерді қолдану.		

		бойына бастапқы құжаттардың қозғалысын қабылдауды және бақылау, ақпаратты өңдеудің статистикалық әдістерін қолдануды, таныстыру практикасын өтуді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Матрица мен векторларды, матрицалардың қасиеттерін анықтайды; 2. Векторларды және олардың экономикалық мәнін қолданады. 3. Сызықтық теңдеулердің, теңдеулер жүйесін шешудің әдістерін анықтайды. 4. Сызықтық теңдеулердің және олардың шешімдерінің экономикалық түсініктемесін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Ұйымның арналымымен танысу.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйымның ұйымдық құрылымын анықтайды. 2. Экономикалық бөлімшелерді анықтайды. 3. Ұйымның экономикалық қызметтерін қызметтік міндеттерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Бастапқы бухгалтерлік құжаттарды және бухгалтерлік жазбаны рәсімдеу.	
				1. Ақша құралдарымен жасайтын операциялар бойынша құжаттарды рәсімдейді. 2. Негізгі құралдармен операциялар

П Қ 2 . Бухгалтерлік е с е п шоттарында ақша құралдары және оның	Бұл модуль есептік жұмыс учаскелері бойынша бастапқы бухгалтерлік құжаттарды рәсімдеу, математикалық әдістерді және ақпараттық технологиялард ы қолдана отырып, бухгалтерлік е с е п шоттарында операцияларды есепке алуды жүргізу үшін қажетті білімді, ікемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бухгалтерлік құжаттарды	Бағалаудың өл ш е м шарттары:	бойынша құжаттарды рәсімдейді. 3. Қоры бар операциялары бойынша құжаттарды рәсімдейді. 4. Сатып алушылармен және тапсырыс берушілермен, жеткізушілерме н ж ә н е мердігерлермен есептесуді салыстыру актілерін құрады .	Бухгалтерлік есеп негіздері Экономикадағы математика Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар
		Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметі бойынша операциялардың есебінде көрсету.		
		Бағалаудың өл ш е м шарттары:	1. Бухгалтерлік есеп әдістерін қолданады. 2. Ұйымның қаржылық - шаруашылық операциялар бойынша шоттардың хат - хабарын құрайды. 3. Синтетикалық ж ә н е аналитикалық есепке айналым ведомостерін құрайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Бастапқы құжаттар негізінде есептер құрау.		
		Бағалаудың өл ш е м шарттары:	1. Синтетикалық шоттар бойынша айналым ведомосін құрайды. 2 . Аналитикалық шоттар бойынша айналым	

баламаларының, негізгі қаражаттың, қордың қозғалысымен байланысты операцияларды, сондай-ақ бастапқы бухгалтерлік құжаттар негізінде заңды және жеке тұлғалармен есептесуді көрсету	КМ 02. Есепке алу жұмысы бойынша бухгалтерлік құжаттарға сәйкес қаржылық - шаруашылық операцияларды көрсету	рәсімдеу тәртібін, есептік ақпаратты өңдеу бойынша заңнама - нормативті құжаттарды және бағдарламалық өнімдерді қолдана отырып, есептік жұмысты жүргізу әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бастапқы бухгалтерлік құжаттарды рәсімдеуді, математикалық әдістерді және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, есептік жұмыс учаскелері бойынша бухгалтерлік есеп шоттарында операцияларды көрсетуді үйренеді.		ведомосін құрайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызметте Word, Excel, Asses қолданбалы бағдарламаларын қолдану.		
			Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Сақтандыру құжаттарын, есептерді қалыптастыру және форматтау кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады. 2. Экономикалық есептеулерді құру кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады. 3. Мәліметтер базасын қалыптастыру кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіптік қызметте математикалық әдістерді қолдану.	
				1. Экономикалық тәуелділіктердің функцияларын анықтайды. 2. Нүктедегі туынды функцияларды, туындыны табудың негізгі ережелерін, экономикалық функциялардың динамикасын зерттеу ұғымын анықтайды. 3. Белгілі интегралдың экономикалық қосымшасын қолданады.	

			Бағалаудың өлшем шарттары:	4. Түзулердің теңдеуін құрайды. 5. Нүктеден түзуге дейін қашықтықты анықтайды. 6. Бір айнымалының функцияларын анықтайды. 7. Элементар теңдеулердің қасиеттерін және графиктерін анықтайды. 8. Бірізділіктің және функциялардың шегін анықтайды.	
		Бұл модуль салықтарды және басқа міндетті төлемдерді есептеу, міндеттемелерін аудару, статистикалық әдістерді және ақпараттық технологияларды, Салық кодексін, ҚЕХС және ҚЕҰС пайдалана отырып, олардың есебін жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1). Міндеттер бойынша кредиттік берешектің есебін жүргізу. Бағалаудың өлшем шарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек төлемін есептеуді жүргізу. Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Міндеттер бойынша есептесу құжаттарын рәсімдейді. 2. Құжаттарды бухгалтерлік өңдеуді жүргізеді. 3. Бухгалтерлік есеп шоттарында операцияларды көрсетеді. 1. Қазақстан Республикасының Еңбек заңнамасын қолданады. 2. Еңбекті төлеу бойынша құжаттарды рәсімдейді. 3. Бухгалтерлік есеп	

ПҚ 3.Кредиттік берешекті бюджетке және заңнамаға және ұйымның қаржылық-шаруашылық қызметінің өзге операцияларына сәйкес есептеу және аударым жүргізу	К М 03 . Міндеттер бойынша шаруашылық операциясының есебінде көрсету және олар бойынша есептіліктің уақтылығын бақылау	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар салық және бюджетке төленетін басқа міндетті төлемдер, зейнетақы есептеулері және заңнамаға сәйкес түрлі қорларға төленетін басқа төлемдері, қызметкерлердің еңбекақыларын, мердігерлер мен жеткізушілерге кредитті қарызды төлеу, қарыз және басқа міндеттер бойынша есептесу тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар салық және бюджетке төленетін басқа міндетті төлемдер, зейнетақы есептеулері және заңнамаға сәйкес түрлі қорларға төленетін басқа төлемдері, қызметкерлердің еңбекақыларын, мердігерлер мен жеткізушілерге кредитті қарызды төлеу, қарыз және басқа міндеттер бойынша есептесуді, декларация		шоттарындағы операцияларды көрсетеді.	Бухгалтерлік есеп негіздері Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар Қаржылық есеп-1 Салықтар және салық салу Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 3) Салық және өзге міндетті төлемдерді есептеу және бюджетке аудару.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1 Салық салынатын базаны және мөлшерлемелерді анықтау кезінде Салық заңнамасын қолданады. 2. Салық және басқа төлемдерді есептеу кезінде құжаттарды есептейді және рәсімдейді. 3 . Статистикалық есеп жүргізеді және есептілік құрайды. 4. Бухгалтерлік есеп жүргізеді және есептілікті құрайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызметте Word, Excel, Asses қолданбалы бағдарламаларын қолдану.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сақтандыру құжаттарын, есептерді қалыптастыру және форматтау кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады. 2 . Экономикалық есептеулерді құру кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады. 3. Мәліметтер базасын қалыптастыру	

		толтыруды, аударым құжаттарын рәсімдеуді, ақпараттық технологияларды қолдана отырып, есеп жүргізуді, есептеудің статистикалық әдістерін қолдануды үйренеді.	кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Құжаттармен жұмысты ұйымдастырады: құжаттарды құрау, қабылдау, беру, тіркеу, бекіту, орындау, жіберу, бақылау, сақтау және жою. 2. Бухгалтерия және кадрлық құжаттарды сақтау ережелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1)Тиісті учаскелер бойынша табыс пен шығыстың бухгалтерлік есебін жүргізу.	
			1. Бухгалтерлік есептің шоттарында табыс пен шығысты есепке алу бойынша шаруашылық операцияларды көрсетеді. 2. Есептік тіркелімдерді рәсімдейді. 3. Ұйым қызметінің қаржылық нәтижесін анықтайды. 4. Есептің кезең қорытындысы бойынша есептік құжаттарды жасайды. 5. Саудада есепке алуді жүргізуді, өзі шығарған өнімдердің	

				бағасына калькуляция жасауды, дайын өнімнің шығарылуын есептеуді, өндірісте пайдаланылған шикізаты және материалдарды шығынға жазу актісін жасауды қолданады. 6. Құрылыс саласында есепке алуды жүргізу ерекшеліктерін қолданады, құрылыс-монтаждау жұмыстардың шығынын есепке алады, құрылыс объектілерінің өзіндік бағасын, үстеме шығындарды есептейді. 7. Турзим саласында есепке алуды жүргізу ерекшеліктері қолданады, турпакеттерді сату тәртібі мен шарттарын және оған салық салуды анықтайды 8. Автокөлік ұйымдарында есепке алуды жүргізу ерекшеліктерін қолданады.	
		Бағалаудың өлшемі шарттары:	Бұл модуль қаржылық нәтижесін анықтау және тиісті нысандарды бейнелеу мақсатында бухгалтерлік учаскелері бойынша табыспен шығысты есепке алуды жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі 2) Қаржылық және статистикалық есептілікті құру үшін ақпаратты қалыптастыру және талдау.	

ПҚ 4. Ұйымның қаржылық нәтижесін анықтау және қаржылық есептілігін жасау үшін шаруашылық операциялар бойынша табыс пен шығыстың есебін жүргізу	КМ 04. Есепте табыс пен шығысты, қаржы нәтижесін көрсету және қаржылық есептілікті жасау	білім алушылар бухгалтерлік е с е п шоттарында табыс пен шығысты есепке алу бойынша операцияларды көрсету, қаржылық нәтижені анықтау, есептік тіркелімдерді рәсімдеу, есептік құжаттарды толтыру тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бухгалтерлік е с е п шоттарында табыс пен шығысты есепке алу бойынша операцияларды көрсетуді, қаржылық нәтижені анықтауды, есептік тіркелімдерді рәсімдеуді, есептік құжаттарды толтыруды үйренеді.	Бағалаудың ө л ш е м шарттары:	1. Қаржылық есептілікті жасау үшін ақпаарт дайындайды және талдайды. 2. Есептік кезең нәтижелері бойынша есептік құжаттарды жасайды. 3 . Статистикалық есеп жасайды.	Экономикадағы математика Қаржылық есеп-1 Кәсіпкерлік негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Экономикалық міндеттерді шешу кезінде кәсіптік қызметте математикалық әдістерді және тәсілдерді қолдану.		
			Бағалаудың ө л ш е м шарттары:	1 . Матрицалармен оперицияларды орындайды, экономикалық тапсырмаларды шешу кезінде бар білімін қолданады. 2. Сызықтық теңсіздіктердің жүйелері арқылы қарапайым экономикалық міндеттерді шешеді. 3. Нақты тапсырма бойынша функция құрайды. 4. Ұсыным мен сұранымды анықтауға экономикалық міндеттерді шешуде теориялық білімін қолданады. 5 . Экономикалық тапсырмаларды шешу үшін	

			туындыны пайдаланады. 6 . Экономикалық тапсырмаларды шешу үшін анықталған интегралдың экономикалық қосымшасын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік дағдыларын меңгеру.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіпкерлік қызметтік ұйымдық - құқықтық нысанын таңдайды. 2. Бухгалтерлік е с е п нысандарын жасайды және толтырады. 3 . Басқарушылық шешімдерді қабылдайды. 4 . Экономикалық есептеулер жасайды. 5.Бизнес-жоспар әзірлейді. 6. Шаруашылық қызметті зерттейді. 7. Шаруашылық және қаржылық шарттар жасайды және орындайды. 8. Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыруда ақпараттық қамсыздандыруды қолданады.	
		Бұл модуль есепке алудың автоматтандырылған бағдарламалары	Оқыту нәтижесі: 1) Есептік жұмысты жүргізу кезінде ақпараттық технологияларды қолдану.	

ПҚ 5. Есепке алу ды автоматтандыру дың заманауи бағдарламалары мен жұмыс жасау	К М 0 5 . Бухгалтерлік есепте цифрлық технологиялард ы қолдану	н қолдана отырып, ақша құралдарының, дебиторлық қарызды, қорды, негізгі қаражатты, міндеттерді және қаржылық нәтижелердің бухгалтерлік есебін жүргізу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар а қ ш а құралдарының, дебиторлық қарызды, қорды, негізгі қаражатты, міндеттерді және қаржылық нәтижелердің бухгалтерлік есебін жүргізу бойынша автоматтандыры л ғ а н бағдарламаларда жұмысты жүргізу тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар есепке алудың автоматтандыры л ғ а н бағдарламалары н қолдана отырып, ақша құралдарының, дебиторлық қарызды, қорды, негізгі қаражатты,	Бағалаудың ө л ш е м шарттары:	1. Қолданбалы бағдарламалард ы қолдана отырып, бухгалтерлік құжаттарды рәсімдейді. 2. Есепке алуды автоматтандыру дың заманауи бағдарламалары н қолдана отырып, бухгалтерлік е с е п шоттарында есепке алуды ашады және жүргізеді, операцияларды көрсетеді. 3. Қаржылық есеп жасау үшін ақпарат дайындайды.	Қаржылық есеп-1 Бухгалтерлік есепті автоматтандыру
			Оқыту нәтижесі: 2). Есептік жұмысты жүргізу кезінде қолданбалы бағдарламалық өнімдерді пайдалану.	1. Қолданбалы бағдарламалард ы ң конфигурациясы мен жұмыс жасайды. 2. Қолданбалы бағдарламалард ы қолдана отырып, есепке	

		міндеттерді және қаржылық нәтижелердің бухгалтерлік есебін жүргізу бойынша жұмыстарды орындауды үйренеді.		алу жұмысын жүргізеді.	
ПҚ 6. Бастапқы құжаттарды рәсімдеу, есеп жасау, статистикалық есеп құру, салық төлемдерін есептеу арқылы бухгалтер біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	КМ 06. Бухгалтер біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	Бұл модуль мүліктің, міндеттердің және шаруашылық операциялардың бухгалтерлік есебін жүргізу бойынша жұмысты орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мүліктің, міндеттердің және шаруашылық операциялардың бухгалтерлік есебін жүргізу бойынша жұмыстарды орындаудың тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мүліктің, міндеттердің және шаруашылық операциялардың бухгалтерлік есебін жүргізу бойынша жұмыстарды орындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Бухгалтер біліктілігі бойынша практикалық дағдыларды меңгеру.		Қаржылық есеп-1 Оқу - өндірістік практика
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бухгалтерлік е с е п шоттарында есепке алуды ашады және жүргізеді. 2. Есепке алу учаскелері бойынша бастапқы құжаттарды толтырады. 3. Есепке алу учаскелері бойынша есептік тіркелімдерді жасайды. 4. Бухгалтерлік теңгерім жасау үшін ақпаратты дайындайды. 5. Салық төлемдерін есептейді. 6 . Статистикалық есеп жасайды.	

		Бұл модуль ұйымның заңнама талаптарына сәйкес есепке	Оқыту нәтижесі: 1) Мүліктің міндеттемелердің есебін жүргізу, дебиторлармен өзара есептесу.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйым мүлкінің есебін жүргізеді. 2. Міндеттемелердің есебін жүргізеді. 3. Дебиторлармен өзара есептеседі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Есепке алу жұмысының учаскелері бойынша есепке алуды бақылау.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Тексеруді жоспарлайды, тексеру (аудит) бағдарламасын әзірлейді. 2. Тексеру (аудит) жүргізу үшін құжаттарды жинайды. 3. Тексеру (аудит) жүргізеді. 4. Тексеру (аудит) нәтижелері бойынша есепті рәсімдейді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Елдің, өңірдің әлемдік экономиканың экономикалық дамуының кәсіптік міндеттерін қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды іске асыру.	
				1. Өндірістің даму кезеңдерін, экономикалық ресурстар мен факторлардың алуан түрліліктерін, меншік түрлері мен типтерін анықтайды.

ПҚ 7. Ұйымның заңнама талаптарына сәйкес бухгалтерлік есепті жүргізу бойынша қаржылық - шаруашылық қызметін тексеруді ұйымдастыру және жүргізу	К М 07. Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметінің ішкі бақылауын (аудитін) ұйымдастыру және жүргізу және оның тиімділігін бағалау	алу учаскелері бойынша бухгалтерлік есепті жүргізу бойынша қаржылық - шаруашылық қызметін тексеруді жоспарлау және жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның есепке алу учаскелері бойынша бухгалтерлік есепті жүргізу бойынша қаржылық - шаруашылық қызметін тексеруді жоспарлау және жүргізу тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тексеру жүргізу жоспарын және бағдарламасын, бухгалтерлік есеп жүргізу тәртібін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	2. Өндірісті ұйымдастыру нысанын, тауардың қасиеттерін анықтайды. 3. Баға заңын, сұраным және ұсыным заңдарын қолданады. 4 . Экономикалық өсудің негізгі түрлері мен факторларын анықтайды. 5. Инфляция деңгейін есептейді, инфляция түрлерін анықтайды. 6. Табиғи және тауарлық өндірісті салыстырады, нарықтарды жіктейді. 7. Ұсыным мен сұранымның қисықтарын құру, тепе - тең бағаны анықтау, икемділік коэффициентін есептейді, жалпы және ш е к т і пайдалылықты ж ә н е тұтынушының нақты табысын анықтайды. 8 . Тұтынушының бейтараптығын және бюджеттік желілерін құрайды. 9. Өндіріс шығындарының көлемін, фирманың түрлі	Экономикалық теория Қаржылық есеп-1 Аудит
---	---	---	-----------------------------------	--	--

			табысының көлемін, өнімді шығару көлемін анықтайды. 10. Нарықтық құрылымдардың қызмет нәтижелерін салыстыру, негізгі макроэкономикалық көрсеткіштерді есептейді. 11. Экономикалық өсу модельдерінің айырмашылықтарын анықтау, ссудалық капиталдың халықаралық нарықтарын, еңбек ресурстарын, халықаралық валюта жүйесін сипаттайды. 12. Жаһандық проблемалардың елдің экономикасына әсерінің салдарын талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қаржылық - шаруашылық операциялардың салық салу мақсаттары үшін есепке алу тәртібі туралы сенімді ақпарат түзу.	1. Бастапқы есептік құжаттарды (оның ішінде бухгалтерлік анықтамаларды) толтырады. 2. Салық регистрлерін құрайды және жүргізеді.	

		Бұл модуль салық жүйесінің негіздері, салық салудың теориялық және әдіснамалық принциптерін, оларды есептеу әдістемесін қолдана отырып, салық салу жүйесін еркін меңгеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар салық есебі және салықты есептеу нысандарын құру тәртібін, заңды және жеке тұлғаларға салық салуды құқықтық қамтамасыз ету бойынша ақпараттық базаларды құру және пайдалану тәртібін,	Бағалаудың өлшем шарттары:	3. Салықтық есептеулерді (салық базасын, салық сомасын есептеуді) жүргізеді. 4. Салықты есепке алуды және он төлеуді жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Салық заңнамасын сақтауды бақылау үшін салық есептілігін ішкі және сыртқы пайдаланушыларды ақпаратпен қамтамасыз ету.		
				1. Салықты төлеу тәртібін реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 2. Салықты есептеу, жиынтық жылдық табысты есептеу бойынша нысандарын құрады. 3. Сатылым бойынша шығындардың есебін жүргізді. 4. Шегерім түрлері бойынша есепке алуды жүргізеді. 5. Шығындарды есепке алуды және ауыстыруды жүргізеді. 6. Корпоративтік табыс салығы (КТС) бойынша аванстық төлемдерді есепке алуды және есептеуді жүргізеді. 7. Салық салынатын	

ПҚ 8. Салықты қолданыстағы салық заңнамасы нормаларына сәйкес уақтылы төлеу	КМ 08. Салықты қолданыстағы салық заңнамасы нормаларына сәйкес есептеу және төлеу	жиынтық жылдық табысты, сату, шегеру, шығындарды есепке алуды, КТС есептеу тәртібін және ол бойынша аванстық төлемдерді төлеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар салық есептілігін жүргізу нысанын жасауды және салықты есептеуді, заңды және жеке тұлғаларға салық салуды құқықтық қамтамасыз ету бойынша ақпараттық базаларды пайдалануды, жиынтық жылдық табысты, сату, шегеру, шығындарды есепке алуды, КТС есептеу тәртібін және ол бойынша аванстық төлемдерді төлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары: табысты анықтайды, оны түзетуді жүргізеді. 8. Уақыттық айырмашылықта рды есептейді. 9. Теңгерімдік әдіс және міндеттемелер әдісі бойынша КТС жүргізеді. 10. №12 қаржылық есептіліктің стандарты бойынша кейінге қалдырылған КТС есепке алады. 11. КТС бойынша декларация жасайды. 12. Қосымша құн салығы (ҚҚС) бойынша салықтық есепке алуды жүргізеді. 13. Салық салынатын айналымды және ҚҚС бойынша босатылған айналымды анықтайды. 14. ҚҚС есепке алуға жатқызу тәртібін және әдісін қолданады. 15. ҚҚС бойынша декларация жасайды. Оқыту нәтижесі: 3) Шаруашылық қызметтің салық төлеумен (мысалы: айыппұлдардың, өсімпұлдардың	Салық есебі Салықтар және салық салу
--	--	--	---	---

			есептелуіне жол бермеу) байланысты теріс нәтижелерін алдын алу.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Салық алу ұстанымдарын және оны есептеу әдістемесінің теориялық және әдіснамалық қолданады. 2. Заңды және жеке тұлғаларға салық салуды құқықтық қамтамасыз етудің ақпараттық базасын пайдаланады. 3. Салықты есептеу бойынша салықтық есептіліктің құрылған нысандарын тексеруді іске асырады.
		Бұл модуль келіп түсетін негізгі қаражатты, тауарлы материалдық құндылықтарды, ақша құралдарын және олардың қозғалысы бойынша басқа операцияларды есепке алуды бақылау үшін қажетті білімді, ікемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар келіп түсетін	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның мүлкін ілгерілету бойынша бухгалтерлік құжаттарды рәсімдеу .	Бағалаудың өлшем шарттары:
				1. Ұйымның мүлкінің түсу және сақтау бойынша құжаттарды рәсімдейді. 2. Есепте ұйымның мүлкінің түсуі және қозғалысымен байланысты операцияларды көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйым мүлкінің түсуі және оны сақтаумен байланысты операцияларды тексеру жүргізеді.	

ПҚ 9. Есепке алудың, мүліктің, міндеттемелердің және бюджеті, заңды және жеке тұлғалары бар есептеулердің сенімділігін бақылау	КМ 09. Есептік жұмыс аймақтары бойынша есеп жүргізуді жоспарлы бақылау	негізгі қаражатты, тауарлы - материалдық құндылықтарды, а қ ш а құралдарын және олардың қозғалысы бойынша басқа операцияларды есепке алуды бақылауды ұйымдастыру тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар келіп түсетін негізгі қаражатты, тауарлы - материалдық құндылықтарды, а қ ш а құралдарын және олардың қозғалысы бойынша басқа операцияларды есепке алуды және тексеру жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Мүліктің түсуі және оны сақтаумен байланысты операциялар бойынша құжаттарды жинауды жүргізеді. 2. Мүлікті түгендеу және есептерді жүргізу. 3. Ұйым мүлкінің түсуі және оны сақтауды есепке алуды ұйымдастырудың және жүргізудің дұрыстығын тексереді.	Қаржылық есеп-1 Аудит
			Оқыту нәтижесі: 1) Шаруашылық операциялары бойынша есептік құжаттарды дайындау.	1. Бастапқы құжаттар негізінде есептік регистрлерді құрайды. 2. Белгілі кезеңде шаруашылық операциялар бойынша есептік құжаттарды жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Есепке алу учаскелері бойынша есептік		

ПҚ 10. Бастапқы есепке алу			Бұл модуль бастапқы есептік құжаттар, түгендеу жүргізу негізінде есептілікті құру тәртібін бақылау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	құжаттарды әзірлеудің дұрыстығын тексереді.	
				Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Бастапқы құжаттарды тексереді және олардың есепке алу тіркелімдерде көрсетудің дұрыстығын тексереді. 2. Белгілі кезең ішінде есептік құжаттарда операцияларды көрсетудің дұрыстығын тексереді. 3. Түгендеу жүргізу кестесін талдайды және түгендеу жазбаларын, актілерін тексереді. 4. Түгендеуді жүргізеді.
				Оқыту нәтижесі: 3) Ұйымның мүлкін пайдалану тиімділігін анықтау.	
				Бағалаудың өлшемі шарттары:	1. Негізгі және айналым қаржысын пайдалану көрсеткіштерін есептеу үшін ақпаратты жинайды. 2. Негізгі және айналым қаржысын пайдалану көрсеткіштерін есептейді. 3. Негізгі және айналым қаражатын тиімді пайдалану жолдарын анықтайды.

құжаттарын рәсімдеу, олардың негізінде есеп жасау тәртібін, сондай-ақ ұйымның бөлімшелері бойынша түгендеуді ұйымдастыру және жүргізуді бақылау	К М 10 . Құрылымдық бөлімшелердің есеп жүргізудің және түгендеуді жүргізу дұрыстығы бақылау	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бастапқы есептік құжаттар , түгендеу жүргізу негізінде есептілікті құру тәртібін бақылау тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар есеп жүргізу бойынша есептік тіркелімдерді және есептік құжаттарды құрауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыстың практикалық дағдыларын меңгеру. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Есепке алу учаскелері бойынша бастапқы құжаттарды дайындайды. 2. Есепке алу учаскелері бойынша есептік тіркелімдерді әзірлейді. 3. Өнімнің калькуляциясын жасайды. 4. Ұйымның қаржылық есептілігін әзірлейді. 5. Ұйымның қаржылық ахуалын талдайды. 6. Ұйымның қаржылық тұрақтылығын талдайды. 7. Ұйымның табыстылығын талдайды. 8. Ұйымның іскери белсенділігін және қызмет тиімділігін талдайды. 9. Ұйымның әлеуетті банкроттығын және кәсіпкерлік тәуекелін талдайды. 10. Есепке алу жұмыстарының учаскелері бойынша тексеру жоспарын және бағдарламасын құрайды. 11. Құжаттарды формальды	Қаржылық есеп-1 Аудит Экономикалық талдау және қаржылық есептілік талдауы Өндірістік практика
--	--	--	---	--

			тексеруді жүргізеді. 12. Құжаттардың арифметикалық тексеруін жүргізеді. 13. Құжаттарды қисынды тексеруді жүргізеді. 14. Ұйымның мүлкін түгендейді және есептеулерді жүргізеді. 15. Қаржылық есептілікті толтырудың дұрыстығын тексереді. 16. Есепке алу жұмыстарының учаскелері бойынша есепке алуды жүргізудің дұрыстығын тексереді.	
ПҚ 11. Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметін экономикалық талдау жүргізуді, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру, заманауи құралдарды және технологиялар	КМ 11. Қолданбалы бағдарламаларды және заманауи технологияларды пайдалана отырып, экономикалық талдау жүргізу	Бұл модуль ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, экономикалық талдау жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметтің	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның шаруашылық қызметінің экономикалық тиімділігін анықтау. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Талдау жүргізу үшін ақпарат жинайды. 2. Ұйым қызметінің тиімділік көрсеткіштерін есептейді. 3. Ұйым табыстылығының көрсеткіштерін есептейді. 4. Ұйым қызметінің тиімділігін арттыру жолдарын анықтайды.	Экономикалық теория Экономикалық талдау және

ы қолдану, сондай-ақ ақпараттық технологияларды ң экономикалық талдауын жүргізуді ұйымдастыру	бойынша аналитикалық жұмысты ұйымдастыру	экономикалық талдауын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, экономикалық талдау жүргізуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Экономикалық заңдардың ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметіне әсерін анықтау.		қаржылық есептілік талдауы
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Елде және әлемде экономикалық ахуалды бойынша ақпаратты жинайды. 2. Экономикалық заңдардың ұйымның қаржылық тұрақтылығына әсерін талдайды.	
ПҚ 12. Қаржылық - экономикалық қатынастарды қалыптастыру		Бұл модуль бөлімшенің қаржылық - экономикалық қатынастарды қалыптастыру және реттеу бойынша жұмысын бағыттауға және үйлестіруге қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бөлімшені қаржылық - экономикалық қатынастарды	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның қызметі туралы толық және сенімді бухгалтерлік ақпаратты қалыптастыру және уақтылы ұсыну.		Басқарушылық есеп - 1
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйымның бухгалтерлік есебін жасайды. 2. Ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметін талдау үшін статистикалық көрсеткіштерін есептейді. 3. Ұйымның статистикалық есептілігін құрайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымның қаржылық - шаруашылық ахуалын нығайтуға бағытталған шараларды әзірлеу және іске асыру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйымның қаржылық-шаруашылық қызметін талдайды. 2. Ұйымның қаржылық-шаруашылық қызметін жетілдіру	

және реттеу бойынша бөлімшенің жұмысын бағыттайды және үйлестіреді	қатынастар бойынша жұмысын үйлестіру	қалыптастыру және реттеу бойынша жұмысын бағыттауды ж ә н е үйлестіруді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бөлімшені қаржылық - экономикалық қатынастарды қалыптастыру және реттеу бойынша жұмысын бағыттауды ж ә н е үйлестіруді үйренеді.			Макроэкономика Ұйымдардың экономикасы
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұйымның қызметін жоспарлау және болжау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Стратегиялық ж ә н е маркетингтік жоспарларды, бизнес жоспарларды әзірлеу кезінде жоспарлау ұстанымдарын және әдістерін қолданады. 2. Негізгі өндірістік қорды пайдалану көрсеткіштерін есептейді. 3. Негізгі қорды бағалайды, олардың тозуын есептейді. 4. Айналым қорларының жоспарлы қажеттігін анықтайды. 5. Айналым қорларының айналым көрсеткіштерін есептейді.	
		Бұл модуль ұйымның бухгалтерлік есебін және қаржылық - шаруашылық қызметін ұйымдастыруды, материалдық, еңбек және	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымның бухгалтерлік есебін және қаржылық - шаруашылық қызметін ұйымдастыруды іске асыру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйымның есепке алу саясатын әзірлейді. 2. Ұйым шоттарының жұмыс жоспарын әзірлейді. 3. Өндірістік шығындарды	

ПҚ 13. Ұйымның бухгалтерлік есебін және қаржылық шаруашылық қызметін ұйымдастыруды, материалдық, еңбек және қаржылық ресурстарды үнемді пайдалануды, ұйымның теңгеріміндегі мүліктің сақталуын бақылауды ұйымдастыру	К М 13. Материалдық, еңбек және қаржылық ресурстарды пайдалану және бухгалтерлік есепке алуды ұйымдастыру	қаржылық ресурстарды үнемді пайдалануды, ұйымның теңгеріміндегі мүліктің сақталуын бақылауды ұйымдастыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұйымның бухгалтерлік есебін және қаржылық шаруашылық қызметін ұйымдастыруды, материалдық, еңбек және қаржылық ресурстарды үнемді пайдалануды, ұйымның теңгеріміндегі мүліктің сақталуын бақылауды ұйымдастыру тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұйымның бухгалтерлік есебін және қаржылық шаруашылық қызметін ұйымдастыруды, материалдық, еңбек және қаржылық ресурстарды	есепке алу әдістемесін анықтайды. 4. Өндірістік шығындарды есепке алуды жүргізеді.		Басқарушылық есеп-1 Микроэкономика Ұйымдардың экономикасы
		Оқыту нәтижесі: 2) Материалдық, еңбек және қаржылық ресурстарды үнемді пайдалануды бақылау.			
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Ұйымның құрылымдық бөлімшелерін тексеру және түгендеу жүргізу жоспарын құрайды. 2. Ұйымның материалдық, еңбек және қаржылық ресурстарын пайдалануды талдау жүргізеді. 3. Жұмыста ресурстарды талдаудың халықаралық практикасын қолданады.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Ұйымның өндірістік бағдарламасын құру.			
				1. Өнімді шығарудың және сатудың көрсеткіштерін анықтайды. 2. Ұйымның өндірістік қуатын есептейді. 3. Нормалауды іске асырады және қызметкерлердің еңбек өнімділігін есептейді. 4. Өндіріс шығыстарын	

		үнемді пайдалануды, ұйымның теңгеріміндегі мүліктің сақталуын бақылауды ұйымдастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	және бағаның өзіндік құнын есептейді. 5. Ұйымның инвестициялық, баға саясатын құрайды. 6. Өнім сапасының көрсеткіштерін есептейді. 7. Ұйымның тиімділігін анықтайды. 8. Ұйымның табысының пайда болу және бөлу тәртібін анықтайды.	
		Бұл модуль қаржылық - экономикалық қатынастарды қалыптастыру кезінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын үйлестіру, бухгалтерлік есепті ұйымдастыру және ұйымның ресурстарын үнемдеу, ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметі туралы сенімді бухгалтерлік ақпарат қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қаржылық - экономикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавр біліктілігі бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.	1. Ұйымның құрылымдық бөлімшелері арасында құжат айналымын ұйымдастыру тәртібін анықтайды. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес есептік	

ПҚ 14. Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры біліктілігі бойынша жұмысты орындау	КП. Есеп және аудиттің қолданбалы бакалавры біліктілігін алуға диплом алды практика	қатынастарды қалыптастыру кезінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын үйлестіру, бухгалтерлік есепті ұйымдастыру және ұйымның ресурстарын үнемдеу, ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметі туралы сенімді бухгалтерлік ақпарат қалыптастыру тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қаржылық - экономикалық қатынастарды қалыптастыру кезінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын үйлестіруді, бухгалтерлік есепті ұйымдастыруды және ұйымның ресурстарын үнемдеуді, ұйымның қаржылық - шаруашылық қызметі туралы сенімді бухгалтерлік ақпарат қалыптастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	саясатты құрудың дұрыстығы анықтайды. 3. Ұйымның материалды, еңбек және қаржы ресурстарын пайдалануды талдайды. 4. Ұйымның материалдық, еңбек, қаржылық ресурстарын үнемдеу үшін қорды анықтайды. 5. Ішкі және сыртқы пайдаланушылар үшін бухгалтерлік есепті дайындайды. 6. Ұйымның статистикалық есептілігін құрады.	Диплом алды практика
--	---	--	----------------------------	--	----------------------

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіби құзыреттілік;

КП - кәсіптік практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 772-қосымша

Білім коды және бейіні:	0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0809000 - Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)
Біліктілігі:	080923 4 - Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

[illegible]

[illegible]

БМ 05	елу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		+	+	+			+	+	+	
БМ 06	Кәсіптік қызметтегі замануи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	+		+	+	+			+	+	+	
	2. Таңдау бойынша компонент *	6			180				+	+	+	
	"0809152 - Скважинаны күрделі жөндеу бұрғышы" біліктілігі бойынша	49			1470	+	+	+	+	+		1

	кәсіпті к модуль										+	
	1 . Міндет т і компо нент	41			1230	316	224	690	440	546	244	
КМ 01	Скваж иналар д ы салу бойын ш а құраст ыру және бөлше ктеу жұмыс тарын орынд ау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Скваж иналар д а бұрғыл аудың технол огиялы қ үрдісін жүргіз у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Бұрғы лау жұмыс тарын ы ң сапасы н бақыла у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Скваж иналар д ы күрдел і жөнде у бұрғы шысы жұмыс	+		+	+			+			+	

	ының негізгі түрлері н орындау									+		
	2 . Таңдау бойынша компонент *	8			240	+	+		+	+	+	
	" 0809234 - Мұнай және газ кенорындарының қолданбалы бакалавры " біліктілігі бойынша кәсіптік модуль	86			2580	+	+	+	+	+	+	2-3
	1 . Міндетті компонент	70			2100	668	400	1032	710	1048	342	
КМ 05	Жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі және экологиялық ережелер	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Бұрғылау бригадасының	+	+		+	+	+	+	+		+	

	жұмыс ын ұйымд астыру									+		
КМ 07	Скваж иналар ды жер асты және күрдел і жөнде у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Қызме ткерле р мен бөлім шелер дің өндіріс тік жұмыс ын жоспар лау және ұйымд астыру	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Техник - технол ог білікті лігі бойын ша негізгі жұмыс түрлер ін орынд ау	+		+	+			+		+	+	
КМ 10	Бұрғы лау үрдісін басқар у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Бұрғы лау жабды ғын	+	+		+	+	+		+		+	

	дұрыс пайдалану								+		
КМ 12	Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	+	+	+			+	+			
	2 . Таңдау бойынша компонент *	16		480				+	+	+	
ДЖ	Дипломдық жобалау**	8		240			+		+	+	
АА	Аралық аттестаттау	7		210				+		+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3		90				+		+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны :	180		5400				4320		1080	
К	Консультациялар	11		330							
Ф	Факультеттік			300							

	сабақтар	10										
	БАРЛЫҒЫ:	201			6030							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 349-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 773-қосымша

"Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0809000 - Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)

Біліктілігі:

080923 4 - Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:

техникалық және кәсіптік білім
базасында 1 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағат	оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Лабораториялық-практикалық жұмыс, курстық жұмыстар мен жобалар	Өндірістік оқыту	Аудиторлық, контактілік	БӨЖ		
										БӨӨЖ	БӨӨЖ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер	18			540				+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	12			360	188	172		160	120	80	
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	+		+	+	+			+		+	

	негізде рін қолдан у								+		
БМ 06	Кәсіпті к қызмет тегі замана у и эконом икалық жүйені ң негізгі заңдар ы мен жұмыс істеу механи змдері н қолдан у	+	+		+	+			+	+	+
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент *	6			180				+	+	+
	" 080923 4 - Мұнай және газ кенор ындар ының қолдан балы бакала вры " білікті лігі бойын ш а кәсіпті к модуль	86			2580	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндет ті	70			2100	668	400	1032	710		342

[illegible]

[illegible]

ҚА	Қорытынды аттестаттау	3		90			+		+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	120		3600			2880		720	
К	Консультациялар	6		180						
Ф	Факультативтік сабақтар	8		240						
	БАРЛЫҒЫ:	134		4020						

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

"Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0809000 - Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)
Біліктілігі: 080923 4 - Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік
білім базасында 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс та бойынша бөлу	
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағат	оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша				
						Теориялық оқыту	Лабораториялық-практикалық жұмыстар мен жобалар	Өндірістік оқыту	Аудиторлық, контактілік	БӨЖ			
										БӨЖ	БӨЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
БМ	Базалық модульдер	5			150				+	+	+	1	
	1 . Міндетті компонент	3			90	4	86		40	40	10		
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыт	+	+		+	+	+		+		+		

[illegible]

КМ 12	қолдан балы бакала вры бойын ш а негізгі жұмыс түрлер і н орынд ау	+	+		+		+		+		
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент *	8			240			+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	8			240		+		+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	3			90			+		+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90			+		+	
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :	60			1800			1440		360	
К	Консу льтаци ялар	3			90						
Ф	Факул ьтатив тік сабақт ар	4			120						
	БАРЛ ЫҒЫ:	67			2010						

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының

жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

**** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.**

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - Базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - Дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - Білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - Оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - Толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - Консультациялар;

Ф - Факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 351-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 775-қосымша

"Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0809000 - Мұнай және газ-кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)
Біліктілігі:	080923 4 - Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модуль атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.		
				1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамала	

		шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	рын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін ресімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін ресімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
				1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционалдық	Бағалаудың өлшемшарттары :	қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде		

		жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.
Б Қ 3 . Ақпараттық және	БМ 03. Кәсіптік қызметте	Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және	

коммуникациялық технологияларды қолдану	ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы	

Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстанның қазіргі тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. 1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика	

		Бағалаудың өлшемшарттары : зандары", болмыс", материя", қозғалыс", кеңістік және у а қ ы т " ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өз ара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	" " " "
		Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық	

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді,		және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
				1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын	

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады. 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
---	---	--	---	---	---

		нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
		Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.			
				1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
			1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономиканың	

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық	Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің	Бағалаудың өлшемшарттары :	зандары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін біледі . 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен оның зардаптарын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2 . Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.	
				1. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2. Мемлекеттің " жасыл" экономикаға

экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	жалпы негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жалпы экономиканың" негізгі мақсаттары игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық принциптерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын айқындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары :	көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. 1 . Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына және жағдайына сипаттама береді 2. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне	Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
--	---	---	--	---	---

			негіздеме жасайды және таңдайды, 7. Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
080915 2 "Скважинаны күрделі жөндеу бұрғышысы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Құрастыру және бөлшектеу кезінде қауіпсіздікті қадағалау.	
			1. Еңбекті қорғау және денсаулық сақтау саласындағы негізгі терминдер, ұғымдар мен анықтамаларды қолданады. 2. Еңбек және өндірістік тәртіпті қатаң сақтайды. 3. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік, электр қауіпсіздігі және еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтайды. 4. Еңбек процесінің физиологиялық және гигиеналық негіздерін біледі. 5. Жұмыс орнында бастапқы және қосымша	

				брифингтер, нұсқаулықтардан өтеді. 6. Жеке қорғану құралдарын пайдаланады. 7. Электр тогымен зақымданғанда, өндірістік жарақаттар, термиялық және химиялық күйіктер алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсетеді. 8. Жазатайым оқиғалар кезінде (жаралар, кесу, улану) алғашқы көмек көрсетеді. 9. Жұмыс орнында өндірістік факторлардың қауіп-қатерлерін таталдайды және төтенше жағдайлардың алдын-алады және шаралар және ықтимал апаттық жағдайларды алдын-алу талдайды. 11. Скважиналарды күрделі жөндеу жұмыстарының өндірістік және өрт қауіпсіздігі нормаларына, еңбек қауіпсіздігі мен экологиялық қауіпсіздігіне және технологиялық пайдаланудың технологиялық картасына	
--	--	--	--	---	--

				сәйкестігін талдайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру және бөлшектеу жұмыстары кезінде өрт қауіпсіздігін сақтау
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жану және жарылыс қаупі бар зиянды заттар туралы біледі. 2. Өрттің себептерін сипаттайды. 3. Өрт сөндіру құралдарын ж ә н е құрылғыларын таниды. 5. Өрт сөндіргіштердің құрылғысын және жұмыс принципін сипаттайды. 6. Өрт сөндіргіштерін қолданады. 7. Күйіп қалу жағдайында алғашқы көмек көрсетеді. 8. Құрастыру және бөлшектеу кезінде өрт қауіпсіздігінің талаптарын орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Мұнайкәсіпшілік геологиясының негіздерін түсіну
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тау жынысының физикалық қасиеттерін сипаттайды. 2. Мұнай мен газдың жатыс формаларын түсіндіреді.
				Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау қондырғысын құрастыруға, ротор негізінің іргетасына, станок

		машиналарына, электр станциялары және отынды майлы қондырғы блогы үшін алаң дайындау.
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Бұрғылау қондырғысының түрлері мен типтері туралы түсінігі бар. 2. Бұрғылау қондырғысын құрастыру платформасын дайындайды. 3. Орындарды дайындайды және зәкірлерді орнатады. 4. Зәкірді сынау жүргізеді. 5. Қуат пен жел к е р у құрылғыларын дайындаушысы-зауыттың төлқұжатына сәйкес қажетті күшпен бекітеді. 6. Ротордың негізінің мақсаты мен техникалық сипаттамалары туралы біледі. 7. Бұрғылау қондырғысы мен к ө т е р у қондырғысын орнату үшін негіз ретінде қолданушы үшін іргетастарды дайындау бойынша жұмыстарды жүзеге асырады. 8. Станок машиналарын дайындауды орындайды. 9 . Электростанция блогын

				дайындауды орындайды. 10. Электрстанцияны орнатады. 11. Жерге тұйықтауды орнатады, электр кабельдерін бекітеді. 12. Дайындық кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Ротор негізі мен алаңдарды көтергіш пен аппарат көмегімен құрастыру және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау, станок машинасын іргетасқа орнату.	
			1. Темірбетон плиталарын төсеу үшін алаңды тегістеу бойынша жұмыстарды жүргізеді. 2. Іргетас астына қиыршықтас жастығын төсеу жұмыстарын орындайды. 3. Ротор және станок машинаның негізіне темірбетонды плиталарды төсейді. 4. Күрделі жөндеу жұмыстары жүргізу технологиясын түсінеді. 5. Ротордың негізін іргетасқа және оның ортасына орнатады.	

				6. Станок машиналары аппараттерді мен көтергішпен аландарды құрастыру жұмыстарын орындайды. 7. Ротордың негізін көтергіштің артқы алаңынан нығайтады. 8. Станок машинасының кіруіне дайындық жұмыстарын орындайды. 9. Станок машиналарын аппараттерге орнатады және тасымалдайды. 10. Станок машиналары көтергіштерін монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізеді. 11. Көтергіштерде станок машиналарын орталықтандырады. 12. Целлофан пленкасын тегістеу және тесу жұмыстарын жасайды. 13. ЖММ блогынан электрстанциясына дейін отынды желіні монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізеді. 14. Құрылғылар мен	
		Бағалаудың өлшемшарттары			
		Бұл модуль скважиналарды салу бойынша			

К Қ 1 . Скважиналарды салу бойынша құрастыру және бөлшектеу жұмыстарын орындау	К М 0 1 . Скважиналарды салу бойынша құрастыру және бөлшектеу жұмыстарын орындау	құрастыру және бөлшектеу жұмыстарын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: бұрғылау қондырғыларының типтері мен түрлері, жабдықтар мен қондырғыларды құрастыру және бөлшектеуге дайындау, шығу желілерін құрастыру және бөлшектеу жұмыстарын орындау, қабылдау сыйымдылықтарын, бұрғылаушы тұратын орны, қабылдау көпірлері мен стеллаждарды, превенторлық жабдықтар, тірек бөлімдерін көтеру бойынша жұмыстарды орындауға, ротордың негізін жұмыс қалпына орнатуды үйренеді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бұрғылау негіздері, зерттеу жұмыстары аймағының геологиясы туралы мәлімет, бұрғылау	жабдықтарды бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындайды. 15. Бұрғылау жабдығының негізгі және қосалқы түрлерін сипаттайды.	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай мен газды жинау және дайындау Мұнай кәсіпшілік машиналары
		Оқыту нәтижесі: 6) Компрессорлық қондырғыны құрастыру және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау	1 . Компрессорлық қондырғының тағайындалуы мен түрлері туралы білімін көрсетеді. 2. Құрастыру жұмыстарын жасау үшін компрессорлық қондырғыны дайындайды. 3 . Компрессорлық қондырғыда құрастыру жұмыстарын орындайды. 4. Құрылғыны бөлшектеу жұмыстарын орындайды. 5 . Қолданылатын жабдықтың мақсатын, құрылғыны ж ә н е сипаттамасын анықтайды. 6. Компрессор блогын құрастыру және бөлшектеу кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

		технологиясының жұмыстары; Қазақстан Республикасының заңнамасы және басқа да нормативтік-құқықтық актілер және скважиналарды бұрғылау учаскелері, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелері мен нормалары, еңбек қорғауды басқару жүйесі; бұрғылау жабдығы, бұрғылау технологиялық процестері үшін құралдар мен материалдар; қондырғыда бұрғылау қондырғысын қабылдау тәртібі , құрылыс-құрастыру жұмыстары технологиясы, бөлшектеу жұмыстарын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 7) Тірек (мачта) секцияларын көтеру бойынша жұмыстарды дайындау және орындау Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Көтергіш агрегатының монтаждау сызбасын сипаттайды. 2. Жүк көтергіш қондырғылардың мақсаты және жіктелуін сипаттайды. 3. Тірек (мачта) түрлерін, олардың тағайындалуын, құрылымдық ерекшеліктерін, жүк көтергіштігін, биіктігін сипаттайды. 4. Жабдықты көтеру үшін жабдықты іске қосу жұмыстарын жүргізеді. 5. Көтергіш агрегатының, таль жүйесінің, жабдықтар мен құралдардың техникалық жай-күйін тексереді. 6. Көтергіш агрегатының тіректерін (мачтасын) көтереді және орталықтандырады. 7. Тіректің 1-секциясын дайындайды және көтереді. 8. Станок машиналарына көтерілу үшін аландарды,	мен механизмдері Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
--	--	--	---	---

			қоршаулар мен баспалдақты орнату бойынша жұмыстарды орындайды. 9. Тірек балконын жұмыс күйіне қосады. 10. Тірек балконына қоршау орнатады. . 11. Тіректің 2-секциясын дайындайды және көтереді. 12. Тірек пен балконның желдің керуі құрылғыларын монтаждау бойынша жұмыстар жүргізеді. 13. Биіктікте жұмыс істеу қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 8) Ротордың негізін жұмыс күйіне орнату.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ротордың негізін көтеру үшін жабдықтар қорын жинау жұмыстарын жүргізеді. 2. Ротордың негізін жұмыс күйіне орнатады және көтеруді орындайды. 3. Ротордың негізіне кіру үшін саты орнатады. 4. Ротордың негізіне қоршауларды орнатады.		
		Оқыту нәтижесі: 9) Бұрғылаушының барағын		

			монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Бұрғылаушы тұратын орнын орнату жұмыстарын жүргізеді. 2. Бұрғылаушы тұратын орнын бекітеді. 3. Бұрғылаушы тұратын орнын бөлшектеу бойынша жұмыстарды атқарады. 4. Бұрғылау қондырғысын орнату және бөлшектеу кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 10) Қабылдаушы көпір мен стеллаждарды орнату және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қабылдаушы көпірлер, стеллаждар, еңіс астауша, баспалдақ, басқыш, таяныштардың қиылысуы туралы біледі. 2. Темірбетон плиталарын қабылдаушы көпір, стеллаждар астына жоспарлау жұмыстарын жүргізеді. 3. Темірбетон тақталарын қабылдаушы көпір, стеллаждар астына салады. 4. Қабылдаушы көпір мен еңіс

				астаушаны орнату бойынша жұмыстар жүргізеді. 5.Стеллаждарды құрал астына орнату жұмыстарын жүргізеді. 6. Қабылдаушы көпір мен стеллаждарды бөлшектеу бойынша жұмыстар жүргізеді.
				Оқыту нәтижесі: 11) Қабылдаушы ыдыстарды орнату және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қабылдаушы сыйымдылықтардың түрлерін ажыратады. 2. Қабылдаушы сыйымдылықтарды орнату үшін орындайды. 3. Қабылдаушы сыйымдылықтарды орнату бойынша жұмыстарды орындайды. 4. Қабылдаушы сыйымдылықтарды бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындайды. 5. Қабылдаушы сыйымдылықтарды орнату және бөлшектеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 12) Тазалау блогын орнату және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау

				Бағалаудың өлшемшарттары 1. Тазалау блогының түрлерін біледі. 2. Тазалау блогының мақсатын түсінеді. 3. Бұрғылау кондырғыларының айналмалы жүйелерін түсінеді. 4. Тазалау блогын орнатуға дайындайды. 5. Тазалау блогын орнату жұмыстарын орындайды. 6. Тазалау блогының бөлшектеу жұмыстарын орындайды. 7. Қауіпсіздік талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 13) Превенторлық жабдықтарды орнату және бөлшектеу жұмыстарын орындау	
				1. Превенторлық жабдықтардың техникалық сипаттамалары, құрылысы және жұмыс принципі туралы білімдерін көрсетеді. 2. Превенторлық жабдықтардың түрлерін ажыратады. 3. Белгіленген үлгідегі превенторлық жабдықтарды орнату үшін қажетті техникалық құжаттаманы құрастырады.

				4. Превенторлық жабдықтарды орнату жұмыстары жүргізеді. 5. Превенторлық жабдықтардың күйін тексереді. 6. Апаттық жағдайда превенторлық жабдықтарды басқарады. 7. Превенторлық жабдықтарды бөлшектеу жұмыстарын жүргізеді. 8 . Скважиналарды превенторлық жабдықтармен жабдықтау сызбасын көрсетеді. 9. Превенторлық жабдықтарды гидравликалық сынаудан өткізудің технологиялық регламентін түсінеді. 10 . Превенторлық жабдықтарды орнату және бөлшектеу жөніндегі нұсқаулықтарды көрсетеді. 11 . Превенторлық жабдықтармен жұмыс жасау кезінде өндірістік және өрт қауіпсіздігі талаптары мен нормаларын, еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны	
--	--	--	--	---	--

			қорғаудың нормаларын көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 14) Шығу желілерін орнату және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шығу желілерінің мақсатын сипаттайды. 2. Шығу желілерін орнату жұмыстарын орындайды. 3. Шығу желілерінің күйін тексереді. 4. Қауіпсіз жұмыс тәсілдерін біледі. 5. Шығу желілерін бөлшектеу жұмыстарын жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау скважинналарының технологиялық үдерісін жүргізу
			1. Гигиена және өнеркәсіптік санитария ұғымы бар. 2. Пайдаланылатын жабдықтың, механизмдердің, құралдардың бағытталуын, құрылғыларын және техникалық сипаттамаларын түсінеді. 3. Пайдаланылатын жабдықтың, механизмдердің, құралдардың пайдалану ережелерін біледі.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Жұмыс орнын қажетті агрегаттармен, көтергіштермен және жабдықтармен ұйымдастырады. 5. Құбырлардың қосылуын тексеруді бақылайды. 6. Көтергішті, жабдықты, аспаптарды, құралдарды жұмысқа дайындайды. 7. Жұмыс орындарын дайындау ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Апаттарды жоюды басқару	
			1. Апаттардың негізгі түрлері мен пайда болу себептерін біледі. 2. Қиындықтар мен апаттар бойынша актілер толтырады. 3. Қармау құралдарының түрлері арасындағы айырмашылықты біледі. 4. Апат кезінде қармау құралдарын қолданады. 5. Қармау құралдарының құрылымын, мақсатын және пайдаланылуын түсінеді: түрлері, өлшемдері, нақыш белгісі, шегендеу,	

				бұрғылау және сораптық-компрессорлық құбырлардың болжамдық сипаттамаларын түсінеді. 6. Апатты жою жоспарын түсінеді. 7 . Скважинадағы апаттар мен қиындықтарды болдырмау жөніндегі шараларды жүзеге асырады. 8. Күкіртсутегі б а р кенорындарында жұмыс істеу кезінде арнайы қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 9 . Скважиналарды бұрғылау кезінде еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін тапсырмаларды, бұйрықтарды және өзге де басқарушылық құжаттарды көрсетеді. 1 0 . Бұрғылаудағы технологиялық процестердің қауіпсіздік дәрежесін анықтайды. 11. Апаттар мен қиындықтарды жоюға қатысады . 12. Жазатайым оқиғалар кезінде	
--	--	--	--	---	--

				қауіпсіз жұмыс тәсілдерін біледі .
				13. Асқынулар мен апаттарды жою әдісін тандайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Түсіріп-көтеру операциялары кезінде жұмыстарды басқаруға бақылау жасау	
				1 . Түсіріп-көтеру операцияларын ың негізгі түрлері мен себептерін біледі. 2 . Түсіріп-көтеру операцияларын ы ң технологиясын анықтайды. 3. Бұрандалы қосылыстар мен қосалқы механизмдерді бұрау және босату кілттерінің түзулігін тексереді. 4. Шығырдың тежеуіш жүйесінің, апаттық өшіруді , дыбыс дабылдмасының жұмысқа қабілеттілігін тексереді. 5. Таль блогының көтеру шектегішін тексереді және сынақтан өткізеді. 6. Таль жүйесі мен механизмдерін (кронблок, таль

		Бұл модуль мұнай мен газ скважиналарын бұрғылау кезінде технологиялық процесті жүргізу үшін қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: апаттарды жою, түсіру-көтеру операциялардың қондырғысын басқару, бұрғылау ерітінділерін дайындау, салмақ түсіру және бұрғылау ерітіндісін химиялық өңдеу, скважиналарда шегендеу бағаналарын цементтеу, цемент көпірлерін орнату және бұрғылау, скважиналарды күрделі және жер асты жөндеу жұмыстарын меңгереді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар үйренеді: техникалық сипаттамаларды, бұрғылау жабдықтарының	Бағалаудың өлшемшарттары:	блоктары, көтергіш ілмектер) қолдану ережелерін көрсетеді. 7 . Түсіріп-көтеру операциялары кезінде көтеру агрегатының тірегін орталықтандыруды жүзеге асырады. 8. Қажетті жылдамдықты сақтай отырып, технологиялық және бұрғылау құбырларының бағаналарының түсіру-көтеруін орындайды. 9 . Гидравликалық кілттердің түрлерін ажыратады. 10 . Гидравликалық кілттерді пайдаланады. 11. Жұмыс кезінде апатты болдырмау жөніндегі шараларды жүзеге асырады. 12 . Түсіріп-көтеру операциялары кезінде жұмыс істеудің қауіпсіз тәсілдерін біледі.	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау ерітінділерін дайындау, ауырлату және химиялық өңдеу бойынша жұмыстарды орындау	1. Бұрғылау ерітінділерінің және химиялық	

К Қ 2 . Скважиналарда технологиялық бұрғылау үрдісін жүргізу	К М 02 . Скважиналарда технологиялық бұрғылау үрдісін жүргізу	қондырғыларын а , қозғалтқыштарға , қуат қондырғыларын а; бұрғылау скважиналарын ың технологиялық процестері туралы жалпы ақпаратқа, бұрғылау әдісіне ; скважиналарды жобалау, орындалатын жөндеу жұмыстарының сипаты мен ерекшеліктері; апатты жоюдың жоспары мен әдістері; скважиналарды күрделі жөндеу бойынша өндірістік жұмыстардың технологиясын; мұнай өндіруді қарқындату әдістерін; көтергіш құрылымдары мен механизмдердің құрылысын, құрылғысын, жұмыс принципін, техникалық сипаттамалары мен пайдалану ережелерін; негізгі және қосымша бұрғылау жабдықтарының түрлерін, қолданылатын бакылау-өлшеу аспаптарын, атқылауға қарсы жабдықты.	Бағалаудың өлшемшарттары :	реагенттердің негізгі физика-химиялық қасиеттерін біледі. 2. Бұрғылау ерітінділерін дайындау, қалпына келтіру және қайта пайдалану әдістерін түсінеді. 3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау мен өңдеуді қадағалайды. 4 . Ауырлатқыштар мен химиялық реагенттердің шығынын азайту жолдары мен параметрлерін бақылау әдістерін ажыратады. 5. Бұрғылау ерітінділерінің тығыздығын және су бергіштігін анықтау әдістерін ажыратады. 6. Бұрғылау ерітіндісінің және өңдейтін сұйықтықтың параметрлерін тандайды. 7. Бұрғылау сұйықтығы мен бастыру сұйықтығының параметрлерін бақылайды. 8. Бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін өлшеу құрылғыларын, тағайындалуы	Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
---	--	---	-----------------------------------	---	--

		мен құрылыстардың құрылысы туралы біледі. 9. Бұрғылау ерітіндісін дайындауға блогының құрылымын сипаттайды. 10. Бұрғылау үрдісі кезінде бұрғылау ерітіндісін тазарту жүйесінің жұмысын бақылайды. 11. Айналым жүйелері мен жоғары қысымды желілердің бекіту сызбасын сипаттайды. 12. Бұрғылау ерітінділерімен, қышқылдармен, сілтілермен және химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
	Оқыту нәтижесі: 5) Скважинадағы шегендеу бағаналарына цементтеу жұмыстарын жүргізу.	
		1. Шегендеу бағаналарын цементтеу технологиясы туралы негізгі білімді меңгерген. 2. Шегендеу құбырлар түрлерін, өлшемдерін ажыратады. 3. Шегендеу бағаналарын

				цементтеу жұмыстарына қатысады. 4. Бұрғылау және цементтеу кезінде өнімдік қабатты ластанудан қорғау әдістерін ж а н е құралдарын ажыратады. 5 . Скважинадағы тампонаждық жұмыстарын өткізуге дайындайды. 6. Шегендеу бағаналарының саңылаусыздығын бақылайды. 7. Шегендеу бағаналарының саңылаусыздығын тексеру жұмыстарын орындайды. 8. Шегендеу бағаналарын цементтеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Цемент көпірлерін орнату және бұрғылау бойынша жұмыстарды орындау	
				1. Цемент көпірлері туралы біледі. 2. Цемент көпірлерін орнату бойынша жұмыстарды атқарады. 3. Цемент көпірін орнатудың сапасын анықтау бойынша жұмыс жүргізеді (

			Бағалаудың өлшемшарттары : гидравликалық сынақтар, көпірді орнату тереңдігі). 4. Цемент көпірлерін бұрғылау бойынша жұмыстар жүргізеді. 5. Цемент көпірлерін орнату және бұрғылау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 7)	Скважиналарды күрделі және жерасты жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	
			1. Құралдардың жіктелуі туралы түсінігі бар. 2 . Скважиналардың құрылымы туралы білімі бар. 3. Пайдалану скважиналарының жағдайын бағалайды. 4. Скважиналар жұмысының бұзылуын анықтайды. 5. Жерүсті және жер асты жабдықтарын таңдайды. 6. Скважинаны бастыру және шаю технологиясын жүзеге асырады. 7 . Скважиналарды жөндеуге дайындау ережелерін орындайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 8 . Скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу технологиясын анықтайды. 9. Бұзушылықты жоюдың орындалуын бақылайды. 10. Скважина түбінің шыңдауын тексереді. 11 . Скважиналарды қысыммен тексереді. 12 . Скважиналарды жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 13. Жерасты және күрделі жөндеу жұмыстарының тиімділігін бағалайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау шеберінің қаулысы мен алдыңғы кезектер жұмысы туралы вахталық журнал толтыру	1. Вахталық журналды толтырады. 2. Жабдыктарға арналған өтінімдерді толтырады. 3. Скважинаның жұмысы туралы күнделікті баяндама жасайды. 4 . Технологиялық регламенттен ауытқу себептерін журналға тіркейді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Бұрғылау құралдарының үйлестіру тәсілдерін толтырады. 6. Бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін толтырады. 7 . Түсіріп-көтеру операциялары кезінде бұрғылау құбырлары мен сораптық-компрессорлық құбыларының санын тіркейді. 8. СКҚ кезінде скважинаны толтырады.
		Оқыту нәтижесі: 2) Арнаулы жұмыс киімін, қауіпсіздік белдіктерін қалпына келтіруге міндеттеу және тексеру		
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Қызметкерлерінің арнаулы жұмыс киімінің күйін тексереді. 2 . Қызметкерлерде жеке қорғану құралдарының болуын тексереді. 3. Жеке қорғану құралдарын пайдалану ережелерін тексереді. 4. Жоғарыдағы жұмысшының қауіпсіздік белбеуінің болуын және күйін тексереді. 5. Жоғарыдағы жұмысшының қауіпсіздік

				белбеуін сынау мерзімін тексереді.
				Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың, қауіпсіздік құралдарының, қоршаулардың барлығы мен дұрыстығын тексереді
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтар мен құралдардың дайындығы туралы вахта мүшелерінен есептер алады. 2. Манифольд желілеріндегі сораптардың, ауа жинағыштарының қауіпсіздік құрылғыларын тексереді. 3. Роторлық алаңдағы қоршауларды тексереді. 4. Бұрғылау жабдығының дұрыстығын тексереді. 5. Өткізілген тексеру туралы журналдарында жазбаларды толтырады.
				Оқыту нәтижесі: 4) Бакылау-өлшеу аспаптарының жағдайын тексеру
		Бұл модуль бұрғылау жұмыстарының сапасын бакылау үшін қажетті білімдерді,		1 . Бакылау-өлшеу аспаптарының түрлерін ажыратады. 2 . Бакылау-өлшеу аспаптарының құрылғысын тексереді. 3 . Технологиялық процестің

КҚ 3. Бұрғылау жұмысының сапасын бақылау	КМ 03. Бұрғылау жұмысының сапасын бақылау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: жабдықтардың, құралдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайын бақылау; нормативтік құжаттарға сәйкес техникалық құжаттаманы толтыру; жабдықтар мен құралдардың дұрыс жұмыс істемеуін анықтау және талдау бойынша жұмыстарды орындауды үйренеді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жабдықтардың, құралдардың және бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін ажырата біледі; сызбалардағы өлшеу аспаптарын оқу; құралдардың көрсеткіштерін бақылау; ақаудың себептерін анықтау; жабдықтардың, құралдардың және бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін, қасиеттерін	Бағалаудың өлшемшарттары :	параметрлерін бақылауды жүзеге асырады. 4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерінің бақылайды. 5. Бақылау-өлшеу аспаптарын алдын ала тексеруді жүзеге асырады. 6. Аспаптардың нормативтік көрсеткіштерін қолданады. 7. Аспаптар көрсеткішінің өзгеруі бойынша ақаулықты анықтайды.	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері Мемлекеттік тілді іс жүргізу Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
		Оқыту нәтижесі:	5) Штроптардың түсуіне кедергі келтіретін элеваторлар мен шпилкілердің жағдайын тексеру		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Элеватордың жұмыс жағдайын тексереді. 2. Параметрлердің технологиялық регламентінен ауытқуын анықтайды. 3. Технологиялық регламентінен ауытқу себепін анықтайды. 4. Журналға технологиялық регламентінен ауытқу себептерін тіркейді. 5. Шпилкілер жағдайын тексереді. 6. Штроптардың жұмысқа		

және жұмыс принципін ажырата білу; жеке қорғау құралдарын ажыратуға үйренеді.		кабілеттелігін тексереді.
	Оқыту нәтижесі: 6) Таль блогының көтеру шектеуішінің жұмысқа қабілеттелігін тексеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таль арқанын тексереді. 2. Тіректің үстіңгі бөлігін тартатын арқан мен таль жүйесінің күйін тексереді. 3. Таль блогының көтеру шектеуішін сынауды жүзеге асырады. 4. Таль арқанын ауыстырады. 5. Таль арқандарының екі ұшын бекіту ережесін және оның күйін тексереді. 6. Арқанды тартылуға, ақаулыққа тексереді. 7. Таль жүйесін жабдықтау түрлері мен тәсілдерін түсінеді. 8. Тежегіш жүйелерді тексереді. 9. Шығырдың тежегіш жүйесінің түзулігін, дыбыстық дабылдаманың түзулігін, апаттық жағдайда бастыру және көтеруші шектеушіні тексереді.

			Оқыту нәтижесі: 7) Басқару жүйесіне ауаның жіберілмегенін тексеру	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Ауадан кемуін тексереді. 2. Ауаның берілуін тексереді. 3. Пневмоажыратқыш пен пневможүйенің регламентті күйін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Бұрғылау шығырының тежеуіш жүйесінің жағдайын тексеру	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Бұрғылау шығырының тежегіш қалаптарының саңылауларын тексереді. 2. Бұрғылау шығырының тежеуіш жүйесінің түзулігін жұмысын тексереді. 3. Гидравликалық жүйеде майдың ағып кетуін тексереді. 4. Апаттық тежеуішті тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Таль арқанның жылжымалы және жылжымайтын ұштарын бекіту жағдайын тексеру	
			1. Таль арқанның жай-күйін тексереді. 2. Таль арқанның соңғы ұшы мен олардың бұрандалы	

			Бағалаудың өлшемшарттары : косылыстарының күйін тексереді. 3. Таль арқанның қозғалғыш соңын бұрғылау шығырының барабанына бекіту және таль арқанның соңғы ұшын бекіту мен қайта шығарылым құрылғысына бекіту әдістерін біледі. 4. Апаттық тежеуішті тексереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасы бойынша негізгі нұсқаулықтан өту.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Лауазымдық нұсқаулар танысу. 2. Қауіпсіздік техникасы нұсқауларымен танысу. 3. Қазақстан Республикасының заңдарымен танысу. 4. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы қауіпсіздік нұсқауларының өту. 5. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік шаралары туралы нұсқаулардан өту.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Өрт қауіпсіздігі бойынша алғашқы нұсқаулықтан өту		
			1. Өртке қарсы қауіпсіздік	

				Бағалаудың өлшемшарттары :	нұсқауларымен танысу. 2. Қазақстан Республикасының заңдарымен танысу. 3. Жұмыс орнында өрт қауіпсіздігі туралы нұсқаулардан өту.
				Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпті өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігі бойынша курсты өту	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы заңдармен танысу. 2. Экологиялық қауіпсіздік туралы заңдармен танысу; 3. ҚОӘБ туралы білімін көрсетеді (коршаған ортаға әсерін бағалау). 4. Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік нормалары мен талаптарын жіктейді. 5. Мұнай-газ саласының техникалық регламенттерімен танысу.
				Оқыту нәтижесі: 4) Күкіртсутегі бойынша курс өту	
		Бұл модуль күрделі жөндеу бұрғышысының біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім			1 . Күкіртсутегінің қасиеттері мен құрамын білу.

К Қ 4 . Скважинаның күрделі жөндеу бұрғылаушысы жұмыстарының негізгі түрлерін орындау	К М 04 . Скважинаның күрделі жөндеу бұрғылаушысы жұмыстарының негізгі түрлерін орындау	алушылар игереді: скважиналарды күрделі жөндеу бойынша жұмыстың негізгі түрлерін жүргізу. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: техногендік талаптар және өрт қауіпсіздігі, қауіпті өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігі және күкіртсутегі бойынша курс; өндіріс бойынша техникалық құжаттаманы толтыру және орындау; бұрғылау және қармау құралдарын құрастыру, бөлшектеу жұмыстарын орындау; шегендеу, бұрғылау құбырларының және СКҚ түсіріп-көтерілуін орындау; апаттық жағдайларда скважинаны басқаруға; бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін тексеру; жабдықтарды, аспаптарды және БӨА ажыратуға; сызбалардағы бақылау-өлшеу	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 5) Техникалық құжаттаманы рәсімдеу Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тыныс алу аппараттарының түрлерімен танысу. 3. Түрлі типтегі газ анализаторларымен танысу. 4. Күкіртсутегі бойынша брифинг өткізу. 1. Вахталық журналды толтырады. 2. Күнделікті ауысымдық бақылауды толтырады. 3 . Скважиналарды күрделі жөндеу бойынша техникалық және технологиялық құжаттаманы жасайды. 4. Жабдықтың төлқұжатын толтырады. 5. Скважинаны күрделі жөндеу жоспарын дайындайды. 6 . Скважинадағы күрделі жұмыстардың нәтижелері бойынша құжаттаманы толтырады. 7 . Скважинадағы күрделі жұмыстардың нәтижелері туралы қорытынды жасайды.	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері Өндірістік оқыту (өндірістік тәжірибе)
--	---	--	---	--	--

		аспаптарының шартты белгілерін оқу; аспаптардың көрсеткіштерін бақылау; жеке қорғану құралдары мен қауіпсіздік техникасы ережелері арасында айырмашылықты білуге үйренеді.		8. Бригадаларда өндірістік және есептік құжаттамаларының дәлдігін және уақтылығын қамтамасыз етеді және бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Скважинадағы күрделі жөндеу бұрғышысының жұмыстарының негізгі түрлерін орындау	1. Бұрғылау және қармау құралдарын құрастыру, бөлшектеу жұмыстары жүргізеді. 2. Бұрғылау технологиясы мен әдісін сипаттайды. 3. Скважина құрылысын анықтайды. 4. Бұрғылау режиміне қатысты бастапқы құжаттарды біледі. 5. Шегендеу, бұрғылау құбырларының және сораптық-компрессорлық құбырларының түсуі мен көтерілуін орындайды 6. Скважинаны қысыммен сынайды. 7. Апатты жағдайларда скважинаны басқарады. 8. Бұрғылау сұйықтығының	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			параметрлерін тексеру бойынша жұмыстарды атқарады. 9. Қызмет көрсетілетін бұрғылау жабдығының сызбасы мен құрылғысын түсінеді. 10. Өндіруші-зауыттардың нұсқауларын, шектерімен, бөлшектер мен тораптардың пайдалануға және жөндеуге рұқсат етілген тозу нормалары мен шектерін түсінеді. 11. Жабдықтың кемшіліктерін анықтайды. 12. Бақылау-өлшеу аспаптарын бақылайды. 13. Техникалық құжаттарды ресімдейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында қауіпсіздік туралы нұсқаулар жүргізу	1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулардың негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Жұмыс процесімен таныстырады. 3. Жұмыстың жекелеген түрлері бойынша қауіпсіздік ережелері	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

КҚ 5. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі мен экология ережелерін сақтау	КМ 05. Жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі мен экология ережелер	Бұл модуль көмірсутекті қосылыстардың қоршаған ортаға теріс әсерін анықтау және жұмыс орнында жұмыс қауіпсіз қамтамасыз ету үшін қажетті білімді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экологиялық құқық бұзушылық үшін жауапкершілік түрлері; жұмыс орнындағы еңбекті қорғауды қадағалауды үйренеді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: көмірсутегі шикізатын өндіру кезінде қоршаған ортаны сақтау бойынша	Бағалаудың өлшемшарттары:	туралы қызметкерлермен нұсқаулар өткізеді. 4. Еңбекті қорғау туралы заңнаманың негізгі ережелерін сақтайды.	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы Өндірістік экономика, жоспарлау және өндірісті ұйымдастыру Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілігінің жалпы геологиясы Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері
				Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнында өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулар жүргізу	
				1. Өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқау жүргізеді. 2. Белгіленген талаптарды сәйкестігін тексеру үшін бастапқы өрт сөндіру жабдықтарын сипаттайды. 3. Қызметкерлерді өрт сөндіру жабдықтарымен үйретеді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік және қатты тұрмыстық қалдықтар туралы есепті құрастыру	
				1. Қоршаған ортаны қорғау және қоршаған ортаны ұтымды пайдалану құқықтық негіздерін біледі. 2. Көмірсутекті шикізаттың қоршаған ортаға теріс әсерінің негізгі факторларын айқындайды. 3. Өнеркәсіптік және қатты тұрмыстық қалдықтар бойынша	

		шаралар әзірледі; мұнай мен газ лақтырыстарын бақылау; топырақтың мұнай мен мұнай өнімдерінен тазартылуы; өндірістік жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету; өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеуге қатысуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	журнал толтырады. 4. Өнеркәсіптік және қатты тұрмыстық қалдықтарды шығаруға өтініш береді. 5. Өндірістегі экологиялық талаптарды сақтау бойынша шараларды әзірлеуге қатысады. 6. ҚОӘБ туралы білімін көрсетеді (қоршаған ортаға әсерін бағалау).	Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыскерлердің өндіріс пен еңбек тәртібінің сақтауын бақылау	1. Еңбек тәртібін сақтау туралы өндірістік нұсқау өткізеді. 2. Өндірістік тәртіптің сақталуын бақылайды. 3 . Қызметкерлердің біліктілігін арттыру бойынша жұмысқа қатысады. 4. Скважинаны күрделі жөндеу кезінде қауіпсіздік және еңбекті қорғау жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтардың орындалуын бақылайды. 5. Үздік қызметкерлерді ынталандыру	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				бойынша ұсыныстар береді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісті дайындау және қызметкерлерді орналастыруды қамтамасыз ету		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмысқа қажетті жабдықты ұйымдастырады. 2. Мақсатты брифинг өткізеді . 3. Арнайы киім және жеке қорғану құралдарын пайдалану ережелерін түсіндіреді. 4. Вахта мүшелерін еңбек жағдайлары бойынша жұмыс орындарына орналастырады. 5. Вахта әрекетін үйлестіреді. 6. Вахтамен жиналыс өткізеді. 7. Жұмыс барысы туралы ақпарат береді. 8. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 9 . Қызметкерлердің өмір сүру жағдайларын ұйымдастырады.	
		Бұл модуль бұрғылау бригадасының жұмысын ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау құралдарының және материалдардың келуін ұйымдастыру		
				1. Құралдардың техникалық құжаттамасын тексереді. 2. Енгізілген деректердің	

КҚ 6. Бұрғылау бригадасының жұмысын ұйымдастыру	К М 06 . Бұрғылау бригадасының жұмысын ұйымдастыру	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экологиялық құқық бұзушылық үшін жауапкершілік түрлері; жұмыс орнындағы еңбекті қорғауды қадағалауды үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмысқа қажетті жабдықты ұйымдастыру; нұсқау өткізу; техникалық құжаттаманы тексеру; қондырғыны жаңа нүктеге дейін тасымалдауды ұйымдастыруға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын өткізуді ұйымдастыру	дұрыстығын және дәлдігін тексереді. 3. Құралдар мен материалдарды көзбен тексеруді жүзеге асырады. 4. Құбырларды ақаулыққа тексереді. 5 . Технологиялық жабдыққа қызмет көрсетеді. 6 . Пайдаланылған бұрғылау жабдығының, механизмдерінің , құралдарының құрылысы мен технологиялық сипаттамаларын біледі. 7. Оларды пайдалану ережелерін біледі. 1. Құрастыру және бөлшектеу жұмыстары кезінде мақсатты брифинг өткізеді . 2. Атқылауға қарсы (превентрлорлық) жабдықтарын құрастыру-бөлшектеуді бақылайды. 3 . Технологиялық жабдыктарды құрастыру және бөлшектеуін бақылайды.	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
--	---	---	--	--	--

		Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Көтергіш агрегатын және жабдықты құрастыруды және бөлшектеуді бақылайды. 5. Құрастыру және бөлшектеу үшін қажетті құралдар мен техникаларды қамтамасыз етеді. 6. Бұрғылау қондырғысын жаңа нүктеге тасымалдауды ұйымдастыру.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Скважинаның жер асты және күрделі жөндеуіне талдау жүргізу	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пайдалану скважиналарын ың жағдайын бағалайды. 2. Скважинаның жұмысынан бұзылуды анықтайды. 3. Апатты жою жөніндегі шаралар ұсынады. 4. Бұзушылықты жоюдың орындалуын бақылайды. 5. Жер асты және күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы есептер жасайды. 6. Скважинаның жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарының бригадасын бақылайды. 7 . Технологиялық

			тәжірибе орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Скважиналардың жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарының тиімділігін бағалау	
		Бұл модуль құрылғымен танысу үшін қажетті білімдер мен дағдыларды, скважиналарды жер асты және күрделі жөндеуге арналған типтік және заманауи жабдықтардың жұмыс істеу принципін сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: құралдардың жіктелуін, құрылыс материалдарын; скважиналар құрылысын, түсіру-көтеру операцияларын жүргізуге қажетті арнайы аспаптардың жұмыс істеу принциптері мен құрылғысын; технологиялық операцияларды жүргізетін арнайы жабдықтар құрылғысын; технологиялық жабдықтардың жұмыс принципі мен құрылғысын ; штангілік және	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құралдардың жіктелуін, конструкциялық материалдарын біледі. 2. Металлдар техникасы мен технологиясы туралы түсінігі бар. 3. Машиналар м е н механизмдердің бөлшектері туралы түсініктері бар. 4 . Гидравликаның негіздерді біледі . 5. Скважина құрылысы туралы біледі. 6. Қабаттың параметрлерін анықтайды. 7. Қабаттық және түптік қысымды анықтайды. 8. Қабаттарды қайта ашудың негізгі әдістерін біледі. 9. Қабатты физикалық және химиялық өңдеу әдістерін ажыратады. 10. Ағынды шакырту үшін қабатқа түсер қысым мәндерін анықтайды. 11. Жерүсті және жер асты
				Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Металдар технологиясы

К Қ 7 . Скважинаның жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарын қадағалау	К М 07 . Скважинаның жер асты және күрделі жөндеу	құбырлық элеватор жұмыс принципі мен құрылғысын; штангілік және құбырлық кілттердің жұмыс принципі мен құрылғысын ; сораптық-компрессорлық құбырлар мен штангалардың бағанасын бұрау және босатуды автоматтандыру аспаптарының жұмыс принципі мен мергерді. Модульді зерделеу кезінде оқушылар: скважиналарды жөндеуге дайындау ережелерін ұстануға, скважина түбінің шыңдауын тексеру, скважиналарды қысыммен тексеру, салада қызмет көрсетілетін жабдықтардың негізгі параметрлерін анықтау; жабдықтың техникалық сипаттамаларының негізгі есептеулерін орындауға, т о р а п жабдықтарына техникалық қызметтің көрсетілуін (1-цех) бақылайды.	жабдықтарын таңдайды. 12. Скважинаны бастыру технологиясын орындайды 13. Құм тығындарын, тұзды шөгінділерді жуу және бұрғылауды жүзеге асырады. 14. Скважинаны жою және сақтау технологиясын жүзеге асырады.	ж ә н е конструкциялық материалдар Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Өндірістік экономика, жоспарлау және өндірісті ұйымдастыру Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 3) Скважинаны жер асты және күрделі жөндеуге наряд-тапсырыс беру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Скважиналарды жөндеуге дайындау ережелерін сақтайды. 2 . Скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу технологиясын анықтайды. 3 . Технологиялық практиканы орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Скважиналарды жер астындағы және күрделі жөндеу жұмыстары орындау бойынша актілер дайындау.	
				1. Жөндеудің сапасын анықтайды. 2. Скважина түбінің шыңдауын тексереді. 3. Скважинаның түп аймағын өңдеуге

			Бағалаудың өлшемшарттары : арналған жабдықтың, құралдардың дайындығын бақылайды. 4. Скважинаның түп аймағын өңдеуге арналған ерітіндіні дайындауды бақылайды. 5. Қабаттарға қысым түсіру процесін жүргізеді. 6. Пайдалану скважинасына пакерді қолданып, қысым түсіру үрдісін бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу жұмыстары бойынша шаралар жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Скважиналарды жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін анықтайды. 2. Жөндеу түрін анықтайды. 3. Жөндеу мерзімін жоспарлайды 4 . Скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарының тиімділігін бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс уақыт кестесін толтыру	
			1. Жұмыс күні бойы қызметкерлерді бақылайды.	

К Қ 8 . Қызметкерлер м е н бөлімшелердің өндірістік жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	К М 08 . Қызметкерлер м е н бөлімшелердің өндірістік жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	Бұл модуль өндірістік қызметті ұйымдастыру мен жоспарлау үшін қажетті білім, қабілеттер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар жұмыс күні кезінде жұмыскерлерді бақылауды үйренеді; жұмыс уақытының парағын (жұмыстанған уақытты, науқастану уақыты, бос уақытты) жүргізеді; еңбек тәртібін бұзғаны үшін шаралар қабылдай алуды меңгереді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: материалдық құндылықтарды есепке алу дағдыларын меңгеру; жұмысталынған жабдық пен құралдарды	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Қызметкерлерді ынталандыруға ұсынады. 3 . Қызметкерлерді ң істеген жұмыс уақытын жүргізеді. 4 . Қызметкерлерді ң түнгі уақытын жүргізеді. 5 . Қызметкерлерді ң науқастану уақытын жүргізеді. 6 . Қызметкерлерді ң демалыс уақытын жүргізеді. 7. Еңбек тәртібін б ұ з у жағдайында шаралар қолданады.	Өндірістік экономика, жоспарлау және өндірісті ұйымдастыру Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың техникасы мен технологиясы М ұ н а й кәсіпшілік машиналары м е н механизмдері
			Оқыту нәтижесі: 2) Материалдық құндылықтарды есепке алуды қамтамасыз ету, олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету және уақытылы есептен шығарды жүргізу.	1. Материалдық құндылықтарды ң есебін жүргізеді. 2. Жабдықтар м е н құралдардың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. 3. Жабдықтарды модернизацияла у ж ә н е үнемдеуді арттыру бойынша жұмысты жүргізеді.	

		уактылы есептен шығаруды жүзеге асырады, "Үнемді өндіріс" құралдарын пайдаланады.	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Скважинаны күрделі жөндеуге кеткен шығындар түрін ж ә н е нарықтаманы сипаттайды. 5. Орындалатын жұмыстарды бағалау тәртібін сипаттайды; 6. "Үнемді өндіріс" құралдарын сипаттайды. 7. Қолданылған жабдықтар мен құралдарды есептен шығаруды уактылы жүргізеді. 8. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолданады. 9. LEAN және Кайдзен идеологияларын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі 1) Техник-технолог біліктілігін алады	1. Кіріспе нұсқаудан өтеді. 2. Жұмыс орнында нұсқаудан өтеді. 3. Өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаудан өтеді. 4. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау ж ә н е экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды орындайды.	

К Қ 9 . Техник-технолог біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындайды.	К М 09 . Техник-технолог біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль мұнай және газ кенорындарының қолданбалы бакалавры үшін біліктіліктің негізгі түрлерін орындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: жұмыс орнындағы нұсқаулар; жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау ; бұрғылау жабдықтары мен құралдарымен байланысты жұмыстарды ұйымдастыру және орындау; апатты жағдайлар кезінде скважиналарды бақылау; техникалық құжаттаманы рәсімдеу және толтыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде оқушылар: кәсіпорындарда еңбек қорғау мәселелерін таниды, скважинаның жердегі құралдарын айналып өту, технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетеді, жоспарлы алдын ала жөндеу	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Күкіртсітегі бойынша нұсқаудан өтеді. 6. Бұрғылау жабдығымен танысады. 7. Тұрмыс жағдайымен танысады. 8. Жұмыс уақытымен танысады. 9 . Жоспарлы-сақтандыру жөндеу (Ж С Ж) кестесімен бекітілген кезеңдерді ескере отырып жасайды. 10. Бұрғылау және қармау құралдарын жинау, бөлшектеуді ұйымдастырады. 11. Шегендеу, бұрғылау құбырларының және СКҚ түсіру мен көтерілуін ұйымдастырады. 12. Апатты жағдайларда скважинаны басқарады. 13. Бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін тексеру бойынша жұмыстар жүргізеді. 14 . Бақылау-өлшеу аспаптарын бақылайды. 15. Жүк көтергіш құрылғылар, өрт сөндіргіштер, таль арқандарын	Технологиялық тәжірибе
--	--	--	-----------------------------------	---	-------------------------------

		жұмыстарын жоспарлайды, қарапайым жөндеу жұмыстарын жүргізеді және қауіпсіз жұмыс әдістерін біледі.	өңдеу, атқылауды болдырмау жабдығына қызмет көрсету, ауысымдық бақылау және апталық бақылау үшін журналын рәсімдейді. 16. Жұмыс уақытын есепке алу парағын толтырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тәжірибе құжаттарын рәсімдеу	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдарды жинайды. 2. Тәжірибе бойынша күнделік рәсімдейді. 3. Тәжірибе бойынша жазбаша есеп рәсімдейді.	
080923 4 "Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры " біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Геологиялық-техникалық нарядтың, режимді- геологиялық карта мен бұрғылау жұмыстарының кестесінің жоспарын сақтау.	
			1. Геологиялық-техникалық наряд, режимді-геологиялық карта және бұрғылау жұмыстарының кестесінің жоспары туралы біледі. 2. Кен орнының геологиялық құрылымын білетінін көрсетеді. 3. Мұнай мен көмірсутек	

					газдарының құрамын және физикалық қасиеттерін, компоненттік құрамы және газдың, конденсаттың физикалық қасиеттері түсінеді.
					4. Сыртқы белгілері бойынша негізгі тау жыныстарын құраушы минералдарды таниды.
					5. Бұрғылау үрдісінде кездесетін шөгінді жыныстарды сыртқы белгілерінен анықтайды.
			Бағалаудың өлшемшарттары :		6. Геологиялық және геофизикалық деректер негізінде қабаттың жатысының үзілу түрін, қаттарын, құрылым сипаттамасын анықтайды.
					7. Тереңдікке байланысты коллектор жыныстарының кеуектілігін және өткізгіштігін, сондай-ақ қабаттардағы қысым мен температураны анықтайды.
					8. Бұрғылау үшін қажетті

			жабдықтар мен құралдарды ажыратады. 9. Бұрғылауға қажетті бұрғылау станоктарының сипаттамаларын түсінеді. 10. Геологиялық белгілерді, геологиялық карталарды және тіліктерді таниды.	
		Бұл модуль бұрғылау үрдісін басқаруды анықтау үшін қажетті білім, қабілеттер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде: техникалық құжаттаманың түрлерін үйренеді; геологиялық белгілерді таниды; қармау құралдарының түрлері мен атқылауды болдырмау	Оқыту нәтижесі: 2) Бригада-жоспарлау тапсырмасын орындау	
			1. Бұрғылау бригадасының жоспарланған тапсырмаларды орындауын, толық жүктелуін қамтамасыз етеді. 2. Жабдықтарды тиімді пайдалануды бақылайды. 3 . Материалдарды үнемді тұтынуды қамтамасыз етеді. 4. Бұрғылау құнын төмендету жөніндегі жұмысты қадағалайды. 5. Қажетті экономикалық ақпаратты пайдаланады. 6. Өндірістің негізгі техникалық және экономикалық	Мұнай-газ геологиясы, Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, Кәсіпорындар экономикасы және өндірісті ұйымдастыру,

КҚ 10. Бұрғылау үрдісін басқару	К М 10 . Бұрғылау үрдісін басқару	жабдықтарын ажыратуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде оқушылар: құрал-жабдықта р м е н құралдардың түрлерін ажырата білу; жабдықтарды тиімді пайдалануды бақылау; материалдардың үнемді шығындалуын қамтамасыз ету; апаттарды жою үшін бұрғылау ерітінділерін таңдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	көрсеткіштерін есептейді және талдайды. 7. Өндірістік шығындарды кешенді есептеуді жүзеге асырады. 8 . Кәсіпорынның пайдасы мен кірістілігі тұжырымдамасы н біледі. 9. Амортизация төлемдері туралы білімі бар. 10. Еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін анықтайды. 11. Жұмыстың ақысын келісімді еңбекақысы және уақытылы еңбек ақысын төлеу төлеу формалары бойынша есептейді. 1 2 . Жұмысшылардың санын есептейді. 1 3 . Скважиналарды күрделі жөндеу бойынша операциялар өткізген кезде технологиялық карталарын жіктейді. 1 4 . Технологиялық жергілікті нормативтік құжаттарды түсінеді.	Ұңғымаларды жөндеу, М ұ н а й кәсіпшілігінің жабдықтары Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
--	--	--	-----------------------------------	---	--

			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процестердің сақталуын бақылау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Өлшеу құралдарын бақылайды. 2. Бұрғылау режимін, бұрылысты, бұрғылау сәтін басқарады. 3. Бұрғылау сорғыларының берілісін бақылайды. 4. Бұрғылау ерітінділерінің негізгі параметрлерін дайындауды бақылайды. 5. Дизель станциялар блогының жұмысын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау кезінде қиындықтар мен апаттарды жою бойынша жұмыстарды орындау	
			1. Мақсатты брифинг өткізеді. 2. Қиындықтар мен апаттарды жою үшін қажетті жабдықты ұйымдастырады. 3. Атқылауды болдырмау жабдық түрлері туралы білімі бар. 4. Қармау құралдарының түрлерін ажыратады. 5. Бұрғылау ерітінділерінің негізгі параметрлерін біледі.	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 6 Қиындықтарды жою үшін бұрғылау ерітінділерін таңдайды. 7. Әртүрлі жағдайларда өндірістік тәуекелдерді анықтайды және бағалайды. 8. Жұмысты орындау кезінде өндірістік тәуекелдерді азайтады (жояды). 9. Анықталған тәуекелдерді жою технологиясын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау жабдығының сапасы мен ақауларын, бұрғылау құралдарын бақылау Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақау себептерін және олардың бұзылуын жылдам анықтау . 2. Ақау шығу себептерін анықтайды. 3. Ақаулардың алдын алу іс-шараларын жүзеге асырады. 4. Ақауға талдау жасайды. 5. Жұмыстың сапасын арттыру жөніндегі іс-шараларды жүзеге асырады. 6. Техникалық құжаттама негізінде жұмыс сапасын бағалау критерийлерін анықтайды.

				7. Дамытылған критерийлер негізінде вахтамен жұмыс сапасын бағалайды. 8. Жұмыстардың сапасы қанағаттанарлықсыз болғанда түзету туралы шешім қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыста орындалатын жұмыстарға сапа менеджменті жүйесінің (СМЖ) қолданыстағы нұсқаулықтары мен рәсімдерін пайдалану және өнеркәсіптегі СМЖ қызметтерінің үдерісін түсінеді.		
		Бұл модуль бұрғылау жабдығын дұрыс пайдалануын	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жүргізілетін жұмыстар бойынша сапа менеджменті жүйесінің (СМЖ) рәсімдерін түсінеді. 2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалды міндеттерді түсінеді. 3. ISO 9001 стандартына негізделген, ISO 45001 жұмыс орындарындағы қауіпсіздік туралы, ISO 14001 экологиясы туралы стандарттар негізінде кәсіпорында сапа менеджменті жүйесінің жұмыс істеу принциптерін түсінеді.	

ПҚ 11. Бұрғылау жабдығын дұрыс пайдалануды бақылау	К М 11. Бұрғылау жабдығын дұрыс пайдалану	бақылау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	4. Сапа менеджменті жүйесінің басқарушы құжаттарын қолданады.	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, Мұнай кәсіпшілігі жабдықтары, Ұңғымаларды жөндеу, Кәсіпорындар экономикасы және өндірісті ұйымдастыру, Өндірістік оқыту Кәсіптік оқыту
		Модульді игеру кезінде білім алушылар: ақауларды анықтаудың негізгі әдістерін және ақаудың пайда болу себептерін біледі; жөндеу кезінде пайдаланылатын техникалық құралдар мен жабдықтар; материалдардың техникалық сипаттамалары және оларды бұрғылау кезінде сақтауды меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 3) Жөндеуді, техникалық қызмет көрсетуді, жабдықты тексеруді және басқа да техникалық құралдарды бақылау	
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыс сапасын жақсарту бойынша іс-шараларды жүргізуді; бұрғылау бригадасының өндірістік қызметін талдауды; материалдарды сақтауға арналған алаң ұйымдастыруды, кәсіпорынның сапалы менеджменті (СМЖ) процедураларын орындауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Скважинадағы дайындық жұмыстарын орындауды бақылайды. 2. Жүктеу және түсіру жұмыстарына жетекшілік етеді. 3. Көтеру қондырғысын құрастыру және бөлшектеу бойынша жұмыстарды қадағалайды. 4. Бұрғылау шығырының жұмысын бақылайды. 5. Бұрғылау сорғыштарының жұмысын бақылайды. 6. Ерітінді дайындау бөлігінің жұмысын бақылайды. 7. Ерітінді тазалау қондырғысының жұмысын бақылайды. 8. Дизель қондырғыларының жұмысын бақылайды. 9. Пайдалану бағанасы мен атқылауды	

				болдырмау жабдыктарын сынау бойынша жұмыстарды қадағалайды. 1 0 . Технологиялық жабдықпен түсіру және көтеру операцияларын орындауды бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау бригадасының өндірістік қызметіне талдау жүргізу	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Жұмыс ұжымын басқару әдістері мен тәсілдерін біледі . 2. Басқарудың дұрыс шешімдерін қолданады. 3. Стандартты е м е с жағдайларда шешімді табады және ол үшін жауап береді. 4 . Қызметкерлерді біліктілігін арттыруға ұсынады. 5. Дәреженің төмендеуі туралы есеп береді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бұрғылау кезінде пайдаланылатын материалдарды және оларды сақтау ережелерін бақылау	
			1 . Материалдардың техникалық сипаттамаларын біледі. 2 . Скважиналарды жөндеу кезінде негізгі және	

			Бағалаудың өлшемшарттары : көмекші материалдардың технологиялық сипаттамаларын, жобалау ерекшеліктерін және мақсатын түсінеді. 3 . Материалдарды сақтауға арналған аймақты ұйымдастырады. 4. Консервация кезінде бұрандалы қосылыстардың қорғаныш қақпақтарына қызмет көрсетуді бақылайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай және газ кенорындарының қолданбалы бакалавры бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындауда құзырлы болу	1. Кіріспе нұсқаудан өтеді. 2. Жұмыс орнында нұсқаудан өтеді. 3. Өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаудан өтеді. 4. Өндірістік қауіпсіздігі, еңбекті қорғау ж ә н е экологиялық қауіпсіздік бойынша нұсқаудан өтеді. 5. ҚОӘБ туралы білімін көрсетеді (қоршаған ортаға әсерін бағалау). 6. Күкіртсутегі бойынша нұсқаудан өтеді.	

КҚ 12. Мұнай және газ кенорындарының қолданбалы бакалавры бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 12. Мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль мұнай және газ кен орындарының қолданбалы бакалавры біліктілігінің негізгі жұмыс түрлерінің орындалуын сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнында нұсқаулар; жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау; бұрғылау жабдықтары мен құралдарымен байланысты жұмыстарды ұйымдастыру және орындау; жазатайым жағдайлар кезінде скважиналарды басқару; скважиналарды жөндеуге арналған өндірістік тапсырмаларды орындау; скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарының ырғағын бақылау; материалдарға, химиялық заттарға өтінімдерді дайындау; белгіленген	Бағалаудың өлшемшарттары:	7 . Скважиналарды жөндеу бойынша өндірістік тапсырмалардың орындалуын қамтамасыз етеді. 8 . Скважиналарды жөндеудің жер асты және күрделі жөндеу бригадаларының жұмыс ритмін бақылайды. 9 . Скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарына қажетті материалдарды, химреагенттерді, қосалқы бөлшектерді алуға өтініш жасайды. 10 . Скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу кезінде материалдардың жұмсалуды бақылайды. 9 . Жабдықтардың жұмыс істеген уақытын есепке алады және жұмыс көлемін орындауды бақылайды. 11. Арнайы техникаға өтінім әзірлеуге қатысады. 12 . Жабдықтардың өндірістегі апаттар себептерін	Диплом алды тәжірибесі
---	--	---	----------------------------------	--	-------------------------------

		техникалық құжаттаманы жүргізу. Модульді зерделеу кезінде оқушылар: кәсіпорындарда еңбек қорғау мәселелерін таниды, скважинаның жердегі құралдарын айналып өту, технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету, жабдық апаттарының себептерін зерттеуге қатысу, скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу кезінде материалдардың шығынын қадағалау; жабдық апаттарының себептерін тергеу, қауіпсіз еңбек тәсілдерін үйренеді.		тергеуге қатысады. 13. Бекітілген техникалық құжаттаманы жүргізеді. 14. Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік актілердің талаптарын орындап, қауіпсіз жұмыстарды орындаудың нормалары, әдістері мен әдістемелерінің талаптарын орындайды. 15. "Сандық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 16. "Өнеркәсіп 4.0" өндірісін ұйымдастыру принциптерін түсінеді. 17. Технологияларды коммерциализациялау негіздерін түсінеді. 18. "Мұнай және газ кенорындарының қолданбалы бакалавры" құқықтары мен міндеттерін біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Практика бойынша құжаттарды рәсімдеу			
				1. Материалдарды жинайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тәжірибе бойынша күнделік жазады . 3. Тәжірибе бойынша жазбаша баяндама жасайды. 4. Біліктілік жұмысын рәсімдейді.	
--	--	--	----------------------------------	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 352-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 776-қосымша

"Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0900000 - Энергетика
Мамандығы:	0902000 - "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)"
Біліктіліктері:	090204 4 - Электрмен қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

Оқу қызмет			Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)							
						Оқыту түрі бойынша			Оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша		
						Теориялық оқу	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық	Өндірістік оқыту және кәсіпті	Аудит-к, байланыс	БӨЖ	

Индексі	інің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлығы сағаттар		жұмыстар мен жобалар	к практика		ОБӨЖ		Курстар бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер	21			630	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	16			480	300	180		220	180	80	
БМ 01	Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 02	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыт	+	+		+	+	+			+		

	у және жетілдіру								+			
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 06	Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдері	+		+	+	+	+		+		+	

	н қолдану									+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	5		+	150	+	+		+	+	+	
"090201 2 Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы" біліктілігі кәсіптік модульдер						1590	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндеті компонент	41			1230	510	216	504	435	495	300	
КМ 01	Слесарлық-құрастыру және такелаждық жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Жарық тандыру желілерінде электр монтаждау жұмыстарын орындау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Электр қондырғыларының монтаждауды және	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

КМ 09	қтау, өнеркә сіптік кәсіпо рында рдың электр желіле рі мен электр қонды рғылар ы н пайдал ануды баскар у және бақыла у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Өндірі стік бөлім шенің қызмет і н ұйымд астыру және техник алық-э коном икалық негізде ме	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Электр энерге тикада қолдан балы бағдар ламала уды орынд ау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Кәсіпо рынны ң энерге тикалы қ шаруа шылығы н	+	+		+	+	+	+	+		+	

	басқару									+		
КМ 13	Электр энергиясының дәстүрлі емес көздерінің енгізуі	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	14		+	420	+	+	+	+	+	+	
ДП	Диплом алды практика	8		+	240			240	+	+	+	
ДЖ	Дипломдық жобалау**	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралық аттестаттау	11			330				+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	180			5400				4320		1080	
К	Консультациялар	10			300							
Ф	Факультативтер	11			330							
	БАРЛЫҒЫ:	201			6030							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 353-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 777-қосымша

"Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0900000 - Энергетика

Мамандығы: 0902000 - "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)"

Біліктіліктері: 090204 4 - Электрмен қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
базасында 1 жыл 10 ай

			Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)			

[illegible]

	заңдар ы н қолдан у								+		
КМ 08	Энерге тикалы қ қонды рғылар д ы монта ждау, пайдал ан у және техник алық қызмет көрсет у	+	+		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Электр мен жабды қтау, өнеркә сіптік кәсіпо рында рдың электр желіле рі мен электр қонды рғылар ы н пайдал ануды басқар у және бақыла у	+	+		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Өндірі стік бөлім шенің қызмет і н ұйымд астыру және техник алық-э	+	+		+	+	+	+	+		+

	коном икалық негізде ме									+		
КМ 11	Электр энерге тикада қолдан балы бағдар ламала уды орынд ау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Кәсіпо рынны ң энерге тикалы қ шаруа шылығ ы н басқар у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Электр энерги ясыны ң дәстүр лі емес көздері н енгізу	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	19		+	570	+	+	+	+	+	+	
ДП	Дипло м алды практи ка	8		+	240			240	+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	5			150				+	+	+	

ҚА	Қорытынды аттестаттау	3		90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	120		3600				2880		720	
К	Консультация	6		180							
Ф	Факультативтер	8		240							
	БАРЛЫҒЫ:	134		4020							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДаП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

"Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0900000 - Энергетика
Мамандығы: 0902000 - "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)"
Біліктіліктері: 090204 4 - Электрмен қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
базасында 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлығы сағаттар	Оқыту түрі бойынша			Оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқу	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жұмыстар мен жобалар	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	Аудит-к, байланыс	БӨЖ		
ОБӨЖ	ӨБӨЖ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер	3			90	+	+		+	+	+	1
	1 . Міндетті компонент	2			60	4	54		30	30		
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+	+	+	+	+		+	+	+	

[illegible]

КМ 13	Электр энергиясының дәстүрлі емес көздерінің енгізу	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	10		+	300	+	+	+	+	+	+	
ДП	Диплом алды практика	7			210			210	15	180	15	
ДЖ	Дипломдық жобалау**	7			210			210	15	180	15	
АА	Аралық аттестаттау	5			150				105	30	15	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90				30	30	30	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800				1440		360	
К	Консультация	3			90							
Ф	Факультативтер	4			120							
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс

берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

****.** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДаП - Диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 355-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 779-қосымша

"Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0900000 - Энергетика
Мамандығы:	0902000 - "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)"
Біліктіліктері:	090204 4 - Электрмен қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	

БҚ 01. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану.	БМ 01. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгереді.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру		
	1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және				

		ж ә н е грамматикалық минимумін меңгереді, компьютерлік технологиялард ы қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.		
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.			
			Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар ((түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.			
				1 . "Ақпараттық-ком муникациялық технологиялар" тұжырымдамасы ның мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-ком муникациялық		

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: технологиялар құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		Бағалаудың өлшемшарт-тары: Бұл модуль дидактикалық материалдар (тапсырмалардың нұскаларын, кестелерді, сызбаларды, схемаларды, суреттерді) дайындау үшін мәтіндік, цифрлық, графикалық және дыбыстық ақпаратты өңдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен	1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады
			Оқыту нәтижесі 3) Әртүрлі дереккөздерден және мәліметтер базаларынан ақпарат

БҚ 02. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникативтік технологияларды пайдалану	БМ 02 Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар информатика, алгоритмизация, компьютерлік техника; операциялық жүйе негіздерін және сервистік бағдарламаларды; мәтіндік және кестелік процессорларды; мәліметтер базаларын; ЭЕМ желілерін; Интернет желісінде жұмыс істеу принциптерін меңгереді. Модульді зертделеу кезінде білім алушылар электроэнергетика, электротехника және заманауи ақпараттық технологияларда пайдаланылатын маңызды бағдарламалық өнімдермен жұмыс істей білу дағдыларын меңгереді.	іздеу, сақтау, өңдеу және талдауды жүзеге асыру, оны ақпараттық, компьютерлік және желілік технологияларды пайдалана отырып, қажетті нысанда ұсыну. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1 . Электроэнергетика және электротехника міндеттерін шешу үшін ақпараттың мәні мен маңдылығын түсінеді. 2. Ақпарат іздеу және алу принциптерін, ақпарат іздеу және алу құралдарын, желінің негізгі іздеу жүйелерін, іздеу механизмдері мен алгоритмдерін пайдаланылады. 3 . Электроэнергетика саласындағы ғылыми және жобалық-конструкторлық міндеттерді шешуге бағытталған бағдарламалық өнімдерді пайдаланады. 4 . Электротехникалық сипаттағы ақпаратты алудың, сақтаудың және өңдеудің негізгі әдістерін, құралдарын және тәсілдерін пайдаланады. 5. Жаңа білім алу үшін	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
---	--	---	--	--

			заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды меңгереді. 6. Өзінің кәсіптік саласында түрлі міндеттерді шешу үшін заманауи ақпараттық технологияларды және инструменталды құралдарды пайдаланады. 7. Ақпаратты жинау және өңдеу үшін интерфейстің әртүрлін пайдаланады. 8. Арнайы адаптерлерді және модемдерді, телекоммуникациялық технологияларды пайдаланып отырып интернет-технологиялар базасында жергілікті желілерді жобалайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		

		дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
БҚ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04 Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің	Қазақстан қазіргі тарихы

		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары	1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды.	

				4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр	

БҚ 05. Құқықтық		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін		түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады .	
			Оқыту нәтижесі 3) Қазақстан Республикасы халқының әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Отандық мәдениет тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқының әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді . 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
				1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын анықтайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық	

негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05 Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	зерттеуге, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсінуге; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға; қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды. Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары анықтау Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	---	--	---	---

		құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
	Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
	Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау	
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын

			біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік кұбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасын ың саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары м е н қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасыны ң негіздерін біледі.	

БҚ 06. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді	3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	

		зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.	
			1. Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына және жағдайына сипаттама береді 2. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне негіздеме жасайды және таңдайды, 7. Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:
Кәсіптік модульдер "090201 2 Тарату құрылғылары бойынша электр монтаждаушы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі	

		1) Слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау кезінде пайдаланылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Өндірісте пайдаланылатын өткізгіштік материалдардың түрлерін, қасиеттерін және пайдалану аясын түсіндіреді. 2. Өткізгіштік материалдардың сипаттамаларын, болат пен шойынды, түсті металлды таңбалауды, қорытпаларды қолдану аясын түсінеді. 3. Металл және металл емес материалдарды өңдеу сапасын анықтайды. 4. Болат пен шойын, түсті металл мен қорытпалардың маркаларын біледі.
		Оқыту нәтижесі 2) Сұйық және қатты диэлектриктерді тексереді және сынайды.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Материалдарды сынау түрлерін және тәсілдерін қолданады. 2. Сұйық диэлектриктердің электр беріктігін анықтайды. 3. Қатты диэлектриктердің электр беріктігін анықтайды.

			Оқыту нәтижесі 3) Өндірістік міндеттерді шешу үшін техникалық механиканың негізгі заңдарын және бөлшектерді қосу түрлерін пайдалану	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Статика, кинематиканың және динамиканың негізгі ұғымдарын түсіндіреді. 2. Машина детальдарының негізгі ережелерін түсіндіреді. 3. Өзекті және арқаулы жүйенің реакцияларын анықтайды. 4. Жалпак геометриялық фигуралардың және стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды. 5. Механикалық қозғалыстың негізгі көрсеткіштерін анықтайды. 6 . Кинетостатика әдістері мен динамика теоремасының негіздерін пайдалана отырып, инерция күшін анықтайды. 7 . Материалдардың кедергілерінің негізгі ережелерін біледі. 8. Жалпак кималардың	

				геометриялық сипаттамаларын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі 4) Машиналардың бөлшектерін жобалау кезінде кинематика мен динамиканың негізгі заңдарын пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Кинематика мен динамиканың негізгі түсініктерін сипаттайды. 2. Механикалық қозғалыстың негізгі көрсеткіштерін анықтайды. 3. Кинетостатика әдістері мен динамика теоремасының негіздерін пайдалана отырып, инерция күшін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі 5) Машина бөлшектерінің беріктігін және олардың деформациялануын есептеу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Түрлі деформациялар кезінде ұйғарынды жүктеменің тексеретін, жобалаушы есебін жүргізеді. 2. Ажырайтын және ажырамайтын қосындылардың беріктігін есептейді. 3. Беріліс біліктерін жобалық есептеуді орындайды.

					4. Берілістердің, подшипниктердің және біліктердің беріктігін есептейді.	
					5. Стандартты және бірыңғайланған жалғастырғыштар мен біліктерді таңдайды.	
					Оқыту нәтижесі 6) Машина бөлшектерін қосудың түрлерін жобалайды	
Бұл модуль слесарлық-құрастыру және такелажды жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өткізгіштік материалдардың қасиеттерін; болат пен шойынды, түсті металл мен қорытпаларды таңбалауды; қорытпаларды қолдану аясын; металл және металл емес материалдарды өңдеудің барлық түрлерінің артықшылықтары мен кемшіліктерін; металл және металл емес материалдарды өңдеу процесіне қойылатын талаптарды; техникалық механиканың негізгі түсініктері мен					1. Жалпы көрініс сызбаларын және құрастыру сызбаларын жасау мен оқуды қолданады.	Электротехникалық материалдар Техникалық механика негіздері Сызу Инженерлік графика Еңбекті қорғау Слесарлық практика Оқу-танысу практикасы.
					2. Сызбаларда қолданылатын шарттылық пен ықшамдауларды біледі.	
					3. Машина жасау сызбаларын салу машықтарын қолданылады.	
					4. Нобайлар бойынша құрастыру сызбаларын салады.	
					Оқыту нәтижесі 7) Құралдар мен қондырғылардың сызбаларын, схемаларын оқу. Қолданбалы бағдарламалардың көмегімен бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын орындау.	
					1. Құрастыру сызбаларын оқиды.	
					2. Техникалық құралдар туралы негізгі түсініктерді түсіндіреді.	

К Қ 01 . Слесарлық-құрастыру және такелажды жұмыстарды орындау	К М 01 Слесарлық-құрастыру және такелажды жұмыстарды орындау	зандарын; материалдардың , түрлі қоспалардың кедергілерін; қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулардың түрлерін; алғашқы көмек көрсету жөніндегі нұсқауды; өндірістік санитарияның негізгі талаптарын; қоршаған орта жағдайлары, адамдарды электр тогымен зақымдау дәрежесі, өрт және жарылыс қаупі дәрежесі бойынша орынжайларды жіктеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өткізгіштік материалдарды жіктеуді; болат пен шойын, түсте металлдар мен қорытпалардың маркаларын анықтауды; машиналардың бөлшектерінің беріктігін есептеуді; машиналардың бөлшектерінің қосындыларының түрлерін жобалауды; жалпы көрініс сызбаларын	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 8) Жүк көтеру механизмдерін қолдана отырып, такелаждық жұмыстар жүргізуге қойылған талаптарды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Компьютерлік графиканы біледі. 4 . Конструкторлық құжаттама әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдаланады. 5. Техникалық с ы з у құралдарын пайдалана отырып, мамандығы бойынша схемалар жасайды. 1. Такелажды жұмыстарды жүргізуге қатысты ережелерді, регламентті ж ә н е қағидаларды пайдаланады. 2. Қондырғыны қарап , ақауларды анықтайды. 3. Жұмыс орнын жұмыстарды орындауға дайындайды 4. Монтаждауға жататын қондырғыны ашуға және қайта іске қосу ережелерін қолданылады. 5. Қондырғының м а й ы н тазартады және сүртеді.	
---	---	---	--	--	--

	және құрастыру сызбаларын жасау мен оқуды; компьютерлік графиканың техникалық құралдарының көмегімен нобайлар мен сызбалар жасауды үйренеді. Балғаның көмегімен плитаны түзетеді; қысқыштың аузының деңгейі бойынша майыстыруды, және майыстыру станоктарында, қысқыштың аузының деңгейі бойынша және плитада металл шабуды, M10 түйреуішін дайындайды; Егеудің көмегімен сызықтың бұрышын егейді ; Станокта немесе қолмен бұрғылау машинкасымен тесік бұрғылайды; бұрын бұрғыланған тесіктерді үңгілеу мен күшейтуді біледі ; ішкі және сыртқы бұранда жасайды, ажырайтын және ажырамайтын, жылжымалы және	6. Жүк көтеру механизмдері мен шағын механизация құралдарының сипаттамаларын ажыратады. 7. Жүк көтеру механизмдерін қолдана отырып, такелажды жұмыстарды орындайды.
		Оқыту нәтижесі 9) Слесарлық-құрастыру және такелажды жұмыстарды орындау барысында қауіпсіздік техникасын сақтау.
		Бағалаудың өлшемшарттары :

	жылжымайтын қосындыларды құрастырады, бөлшектерді қырады, сылайды және жетілдіреді .		1. Белгі түрлерін түсінеді: жазықтық және кеңістікті. 2. Белгілеу кезінде пайдаланылатын құралдар мен аспаптарды қолданылады. 3. Түрлі өлшеу әдістері мен құралдарын қолданылады. 4. Әртүрлі белгілеу түрлерін жасайды. 5. Құралдар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланылады. 6. Сызбалар бойынша техникалық өлшеуді орындайды. 7. Металлды кесу мен шабу тәсілдерін пайдаланады. 8. Жалпақ металлды кесу, шабу және түзету үшін құралдарды пайдаланады, түзету тәртібін қолданылады. 9. Егеулерді және оларды пайдалануды жіктейді 10. Металлды егеу, бұрғылау және бұранда ж а с а у жұмыстарын орындайды. 11. Металл кесу және шабу жұмыстарын орындайды.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	

		1 2 . Дайындамаларды майыстыруды және түзетуді жүзеге асырады.	
	Оқыту нәтижесі 11) Ұйымдастыру әдістері мен кәсіпорын құрылымын сипаттау		
	1 . Электростанция, шағын станция, қала, өнеркәсіптік кәсіпорынды мысалға ала отырып, электрмен жабдықтау жүйесінің негізгі энергетикалық және электротехникалық қондырғысын сипаттайды. 2. Электр құралдарының өзарапайым принципалды жүйелерін оқу мен жасаудың практикалық машықтарына ие . 3 . Кәсіпорынның энергетикалық шаруашылығын ұйымдастыру негізі мен құрылымын және оны басқаруды түсіндіреді. 4 . Кәсіпорынның негізгі бөлімшелерінің функцияларын сипаттайды. 5. Таңдаған кәсібінің		

		Бағалаудың өлшемшарттары : спецификасын түсіндіреді. 6 . Электрэнергетикалық жүйенің техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің сапасы мен стандарттаудың негізгі мәселелерін түсіндіреді. 7. Жылу және электр энергиясын шығару мен таратудың технологиялық схемаларын сипаттау машықтарын меңгереді. 8. Тарату құралдарының электр қондырғыларын жөндеу бойынша электрослесарьдің қызметтік міндеттемелерін жасайды. 9. Өндірістік құрылымның бастапқы буындарында өндірістік процессті ұйымдастыру әдістерін сипаттау машықтарын меңгереді.	
	Оқыту нәтижесі 12) Әрбір учаскенің және жалпы, кәсіпорынның өндіру технологиясын сипаттау.		
		1 . Кәсіпорынның өндірістік процессінде әрбір өндірістік	

			Бағалаудың өлшемшарттары : учаскенің мақсатын сипаттайды. 2. Әрбір өндірістік учаскеге технологиялық сипаттама береді. 3. Әрбір өндірістік учаскедегі еңбек жағдайының спецификасын түсіндіреді. 4. Әрбір учаскенің және жалпы, кәсіпорынның өндіру технологиясына сипаттама береді.	
		Оқыту нәтижесі 1) Схемалардың типтері мен түрлерін айыру, схемалардағы электр қондырғыларының негізгі элементтерін білу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Сызбалар мен схемалардың типтері мен түрлерін (құрылымдық, электр принципіалды және монтажды схемалар, қосу мен біріктіру схемаларын) түсінеді. 2. Сызбалар мен схемалар элементтерінің шартты графикалық белгілерін қолданылады. 3 . Жарықтандыру желісінің электрмонтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде	

				қолданылатын сызбалар мен схемаларды оқиды.	
				Оқыту нәтижесі 2) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларын қолданылады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр және магниттік өрістің сипаттамаларын бағалайды. 2. Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтайды. 3. Магниттік өрістердің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтайды. 4. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің ерекшеліктерін ажыратады. 5. Сызықтық және сызықтық емес тізбектердің ерекшеліктерін ажыратады.	
				Оқыту нәтижесі 3) Аналитикалық және графикалық әдістермен электр тізбектерін есептеуді орындау	
				1. Тұрақты токтың сызықтық және сызықтық емес тізбектерін есептейді. 2. Айнымалы токтың бірфазалы тізбектерін есептейді. 3. Айнымалы токтың симметриялы және симметриялы	

		Бұл модуль жарықтандыру желісінде электрмонтаждау жұмыстарын	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	емес үш фазалы тізбектерін есептейді. 4. Магниттік тізбектерді есептейді. 5. ПСызықтық электр тізбектерінде ауысу процестерін есептеудің түрлі әдістерін қолданады. 6. Синусоидты емес тізбектерді, көрсеткіштері бөлінген сызыктарды, төртполюстіктерді және электр сүзгіштерін есептеу әдістерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі	4) Жарық техникалық шамаларды, жарық көздерінің түрлерін және оларды қосу схемаларын пайдалану	
				1. Негізгі жарық шамалары мен олардың өлшем бірліктерін түсінеді; 2. Заманауи жарық көздерін, олардың керек-жарақтарын, жұмыс істеу принципін, қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін; түрлі жарық көздеріне арналған заманауи жарықтандыру құралдарын, олардың	

		орындау үшін қажетті қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды, жұмыстардың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар электрлік схемалардың мақсаты мен ережелерін және жасалуын, олардың түрлері мен типтерін; электр және магнит тізбектердің қасиеттері мен сипаттамаларын; электромагниттік өрістің, электрлік және магниттік тізбектердің негізгі түсініктері мен заңдарын; стационарлық және ауыспалы режимдерде тұрақты және айнымалы ток тізбектерін талдау әдістерін; сызықтық және сызықтық емес электр тізбектерінде ауыспалы және тұрақтанған процестерді есептеу әдістерін; негізгі жарықжарық техникалық шамалар; жарық көздері, түрлі жарық көздерін қосу сызбалары; жарықтандыру			керек-жарақтарын, қолдану аясын пайдаланады; 3. Жарықтандыру құрылғыларының жарықтандыру бөлігін жобалаудың негізгі қағидаларын түсінеді. 4. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жарықтандыру желілерін пайдалануды; өрт қауіпті және жарылыс қауіпті аймақтарда электр сымын пайдалану ерекшеліктерін ұйымдастырады; 5. Электр жарықтандыру желілерінің мақсаты мен конструктивті орындалуын түсінеді; 6. Жарықтандыру құрылғылары үшін қорғау тәсілдері мен өткізгіштік өнімдерді таңдауды қолданылады; 7. Жарықтандыру желілерінің құрылу схемаларын, жарықтандыруды қоректендіруді резервілеу нұсқаларын қолданылады;
--	--	--	--	--	--

К Қ 02 . Жарықтандыру желілерінде электрмонтаждау жұмыстарын орындау	К М 02 . Жарықтандыру желілерінде электрмонтаждау жұмыстарын орындау	құрылғыларының электрмен жабдықтау жүйесінің ерекшеліктері; жалаңаш бір талшықты, көп талшықты және фасондық сымдарды сұрыпталымын; Күштік кабельдерді мақсаты, талшықтарының саны, оқшаулау түрі, конструкциясы мен қорғайтын қабықшасының материалы бойынша жіктеуді; сымдар мен кабельдерді таңбалауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар принципіалды және кәсіби схемаларды оқуды және айыруды; сым мен кабельдің қимасын; бөлменің жарықтандырылуын; жарық көздерінің санын; жарықтандыру желісінің кернеуді жоғалтуын анықтауды; жарықтандыру желісінің мыс талшықтарын дәнекерлеу мен қалайылау; ашық және жасырын электр	8 . Жарықтандыруды басқару схемаларын оқиды; 9. Жарық көздері әртүрлі нақты нысандарды жарықтандыруды өлшейді; 10 . Жарықтандыру құрылғылары үшін өткізгіштік өнімді таңдау мен есептеудің негізгі әдістерін қолданылады; 11 . Жарықтандыру құрылғыларының зақымдануына диагностика жасайды; жұмыстағы ақаулардың және бұзылудың себебін анықтайды; білікті; 12 . Жарықтандыру құрылғыларының жұмысындағы ақаулар мен бұзылуларды жояды.	Оқыту нәтижесі 5) Электр жарықтандыру құрылғыларының электрмен жабдықтау ерекшеліктерін түсінеді	С ы з у Электротехника-ның теориялық негіздері Электр жарықтандыру Электротехника-лық материалдар Еңбекті қорғау
			1. Тұрғын, әкімшілік және қоғамдық ауыл шаруашылық және өнеркәсіптік ғимараттарды жарықтандыруды ұйымдастыру тәсілдерін түсінеді;		

		сымының желілерін монтаждау, қорғау аппараттарын пайдалана отырып жарық көздерін қосу; электр сымы жасырылған желілерді монтаждау, автоматты сақтандырғыштың өтпелі ажыратқыштарының көмегімен с ы м ы жерлендірілген розеткаларды ж ә н е жарықтандыру шамдарын және әрбір линияға ҚАҚ қосудың; электронды есептегішті қосып, тұрғын жайдың электр с ы м ы н монтаждаудың схемасын жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Электр жарықтандыруды басқару схемаларын қолданылады; 3. Шамдардың барлық түрлерін орнатуды, зарядтау ережелерін және құрылымын түсінеді; 4 . Жарықтандыру электр орнату бұйымдарының типтерін, құралдары мен аппараттарын пайдаланады, олардың құрылымы мен сипаттамаларын біледі; 5 . Жарықтандыру құралдарын жерлендіру және нөлдендіру ережелерін қолданылады; 6. Электр желісінің көрсеткіштерін өлшеуге арналған құралдарды пайдаланады; 7. Электр желілеріндегі кернеудің шығынын есептейді; 8. Номиналды шығын бойынша сымдар қимасын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі 6) Электр оқшауланған өткізгіштік және кабельдік өнімдерді таңдайды	1. Күштік кабельдерді мақсаты,	

				Бағалаудың өлшемшарттары : талшықтарының саны, оқшаулау түрі, конструкциясы мен қорғайтын қабықшасының материалы бойынша жіктейді. 2. Жалаңаш бір талшықты, көп талшықты және фасондық сымдарды сұрыпталымын пайдаланады; 3. Сымдар мен кабельдерді таңбалауды біледі.
			Оқыту нәтижесі	7) Өткізгіштерді конструкциясы және мақсаты бойынша жіктейді
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Металлдардан және олардың қоспаларынан өткізгіштік материалдарды қолданады; 2. ӘЖ үшін қолданылатын сымдарды, олардың конструктивті орындалуын және сипаттамаларын пайдаланады. 3. Құралды, жұмыс істеу принципін және негізгі электр қондырғысын пайдалану жолдарын түсіндіреді. 4 . Конструкциясы мен мақсатына қарай өткізгіштерді таңдайды.

				5 . Өткізгіштердің электр қосындыларын пайдаланады. 6. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бөледі.
				Оқыту нәтижесі 8) Электр қондырғысын монтаждау және жөндеу бойынша өндірістік жұмыстардың қауіпсіз және рационалды жағдайларын ұйымдастыру ережелерін пайдаланады.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр құрылғыларын техникалық пайдалану ережелерін, электр құрылғыларының құру ережелерін қолданады. 2. Практикада электр қондырғысын монтаждау және жөндеу бойынша өндірістік жұмыстардың қауіпсіз және рационалды жағдайларын ұйымдастыруды қолданады. 3. Жабық, ашық және жиынтықты тарату құралдарын жарықтандыру құрылғыларының қауіпсіз жағдайын қамтамасыз етеді. 4. Монтаждау кезінде электр қондырғысының өткізгіштері мен металл

			бөлшектерінің тот басуына әкелетін қолайсыз сыртқы факторларды ескереді.	
		Оқыту нәтижесі 1) Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жөндеу негіздерін қолдану		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іске қосу-жөндеу жұмыстарының максаты мен түрлерін түсіндіреді. 2. Жолға қою жұмыстарын ұйымдастырады. 3. Электр қондырғысының ақауларын анықтау әдістерін қолданады. 4. Өлшеу құралдарын жіктейді; 5. Құралдарды электр тізбегіне қ о с у схемаларын жасайды. 6. Өлшемдерді тексеру мен сынақтардың нәтижесі бойынша электр қондырғысының жағдайын бағалайды; 7. Электр қондырғысынан ақаулар іздейді. 8. Құралдарды электр тізбегіне қ о с у схемаларын монтаждайды. 9. Құралдарға техникалық	

				кызмет көрсету құжаттамасын қолданады. 10. Құралдарды тексеру және пайдалану жүйесін түсінеді. 11. Өлшеу құралдарына техникалық қызмет көрсетудің жалпы ережелерін қолданады. 12. Электр өлшеулер жүргізеді. 13. Құралдардың көрсеткіштерін жазып алады. 14. Абсорбция коэффициентін және диэлектрлік шығындар бұрышының тангенсін анықтаумен май трансформаторды оқшаулау сипаттамаларын өлшейді. 15. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезде өлшейді	Электр желілерінің электр қондырғыларын пайдалану, жөндеу және жолға қою Электр машиналар және трансформаторлар Жалпы өнеркәсіптік тұтынушылары-тели Электр өлшемдері Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі	2) Электр қондырғысын жөндеу кезінде типтік слесарлық операцияларды қолдану	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Электр қондырғысын жөндеу кезінде негізгі слесарлық операцияларды қолданады. 2. Тарату құралдарын орнатады, салыстырып	

		тексереді және қалпын реттейді, бекітеді.	
	Оқыту нәтижесі 3) Цехтік тарату желілерінің схемаларын жинау		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Цехтік тарату желілерінің түрлерін (радиалды, магистральды және аралас - біржақты және екіжақты қорекпен) пайдаланады. 2. Қарапайым принципалды және монтажды электр схемаларын жасайды 3 . Принципалды және монтажды электр схемаларын, тарату желілерінің қосу схемаларын пайдаланады	
	Оқыту нәтижесі 4) Электр желілеріне техникалық қызмет көрсету		
		1. Өнеркәсіптік кәсіпорындарда электр желілерін пайдалануды ұйымдастырады. 2. Ішкі желілерді тексеру мен жөндеу кезеңдерін және жарықтандыру желілеріне қойылатын талаптарды түсіндіреді. 3. Өртқауіпті және жарылыс қауіпті аймақтарда электр сымдарын	

			пайдалану ерекшеліктерін түсінеді. 4. Цехішілік электр желілерін пайдалану кезінде еңбекті қорғау ережелерін пайдаланады. 5 . Кәсіпорынның электр шаруашылығын пайдалану үшін қажетті қосалқы құрылыстар мен құылғыларды біледі. 6. Күштік трансформаторларды тексереді. 7. Шағын станция мен тарату желілерінің негізгі электр қондырғыларының құрылымын түсінеді. 8. Әуе желілерін тексереді; 9. Тіреуіштерді жерлендіруді тексереді. 10. Ағаш және темірбетон тіреуіштердің жағдайын тексереді. 11 . Трансформатордың фазалайды және жүктеуді қосады.	
	Бұл модуль электр жабдықтарын монтаждау және жөндеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды, жұмыстардың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар техникалық қызмет көрсету түрлерін; электр қондырғысына техникалық қызмет көрсету кезіндегі ұйымдастыру шараларын; электр құрылғыларында пайдаланылатын типтік қосындыларды; қондырғыны жинау әдістері мен бақылау құралдарын және сапасын; цехты тарату желілерінің схемаларын; әуе және кабельдік желілерді салу мен мақсатын; электр желілерін таңбалауды; кернеуі 1000 В-ға дейінгі электр аппараттарының	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі 5) Кернеуі 1000 в-ға дейінгі іске қосу, реттеуіш аппараттар мен тарату құралдарының мақсаты мен құрылымын түсіну.	
			1. Азаматтық ғимараттар мен өнеркәсіптік	

		, тарату құрылғыларының құрылымы мен тағайындалуын; электр машиналары мен трансформаторлар туралы жалпы мәліметтерді; электр машиналары мен трансформаторлардың бұзылуы және оларды жою жолдарын; электр машиналарының орамдарын жөндеу технологиясын меңгереді; электр машиналарын сынау көлемдері мен нормаларын біледі; электр құрылғыларында қауіпсіз жұмыс істеуді ұйымдастыру бойынша негізгі нормативтік-техникалық құжаттарды біледі; электротехникалық персоналға қойылатын негізгі талаптарды; электр-травматизмнің түрлерін және оның алдын алу шараларын; электр қорғау құралдарының жіктелуін, оларды қарау және сынау мерзімділігін	кәсіпорындарда электр қондырғыларын басқару және қорғау аппараттарын қолданылады; 2. Коммуналдық-тұрмыстық мақсаттағы кәсіпорындар мен тұрғын ғимараттардың электр-қабылдағыштарын монтаждайды; 3. Есептік электр көрсеткіштері бойынша электр желілерінің, шағын станциялардың және тарату пунктерінің электр қондырғыларын таңдайды. 4. Кернеуі 1000 В дейінгі құралдар үшін сақтандырғыштар мен ажыратқыштарды орнату әдістері туралы білімін қолданады.	
КҚ 03. Электр жабдықтарын монтаждауды және жөндеуді орындау	КМ 03 Электр жабдықтарын монтаждауды және жөндеуді орындау	Оқыту нәтижесі 6) Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр қондырғыларын дұрыс пайдалануын бақылайды	1. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр желілерін рационалды пайдалану жағдайларын түсінеді;	

	біледі. Бөлшектердің жағдайын бағалайды және жөндеу түрін анықтайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар 1000 В дейінгі электр аппараттары мен тарату құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді; электр машиналары мен трансформаторларды жөндеу мен қызмет көрсетуді; жөндеуден кейін электр машиналары мен трансформаторларды сынауды; электр қозғалтқышты басқарудың өндірістік шкафының түрлі схемаларын монтаждауды, жолға қоюды және жөндеуді; индикациясы бар үш фазалы қозғалтқышты іске қосу схемаларын монтаждауды, жолға қоюды және жөндеуді; уақыт кідіретін пневматикалық қосымшасы бар үш фазалы қозғалтқышты іске қосу	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Электр желілерін пайдалану үшін жауапкершілік түрлерін түсінеді; 3. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр қондырғыларының жұмысының көрсеткіштерін бақылайды	
		Оқыту нәтижесі 7) Практикалық қызметте электр машиналары және трансформатор туралы білімін пайдаланады	1. Тұрақты ток және айнымалы токтың коллекторсыз машиналарының әрекет ету принципін, конструкциясын, қолдану аясын, жіктелуін, мқсатын түсінеді. 2. Тұрақты ток машиналарының орамасын және айнымалы ток машиналарының статорының орамасының құрылымын түсіндіреді. 3. Зәкір орамының кәдімгі үзіліс (ПП) және кәдімгі ирек ПВ) толық схемасын салады және есептейді. 4. Тікелей ток машиналары қозғалту жолдарын түсінеді. 5. Тікелей ток қозғалтышы (	

	схемаларын монтаждауды, жолға қоюды және жөндеуді; үш фазалы қозғалтқышты іске қосу схемаларын монтаждау, жолға қою және жөндеуді; үш фазалы есептегішті электр қондырғыларының қорек желілеріне қосу схемаларын монтаждауды, жолға қоюды және жөндеуді үйренеді.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	ДПТ) іске қосу және айналу жиілігін реттеу жолдарын түсінеді. 6. Схема жинайды, тілелей ток қозғалтышы (ДПТ) іске қосады және айналу жиілігін реттейді. 7. Тұрақты, айнымалы ток машиналарының және трансформатордың көрсеткіштерін есептейді. 8. Тұрақты ток машиналарының коммутациялар жолдарын, оларды жақсарту жолдарын қолданады. 9. Құралды, жұмыс істеу режимдерін және синхронды және асинхронды машиналардың әрекет ету принципін түсінеді. 10. Өртүрлі типтегі статор орамаларының толық схемасын санайды және жасайды. 11. Асинхронды қозғалтқышты (АҚ) іске қосу жолдары мен айналу жиілігін реттейді. 12. Құрастырады, іске қосады

және (АД)
айналу жиілігін
реттейді,
сипаттамаларын
жасайды.

13. Синхронды
машиналардың
қозғалыс
жүйелерін
түсіндіреді.

14. Синхронды
қозғалтқышты (СҚ)
іске қосу
жолдарын айыра
біледі.

15. Әртүрлі
типтегі
синхронды
генераторлардың
артықшылықтары
мен
кемшіліктерін,
әрекет ету
принципін,
құрылымын
талдайды.

16. Синхронды
компенсатор
режмінде
синхронды
қозғалтқышты
пайдалану
мүмкіндігін
түсіндіреді.
Трансформаторлардың
мақсатын,
жіктелуін,
қолданылу
аясын,
конструкциясы
мен әрекет ету
принципін
біледі.

17. Жұмыс істеу
және номиналды
режимдерде, бос
тұру режимінде
және қысқа
тұйықталу
режимінде
трансформатордың
жұмысын
зерттеу және

				құрылымының схемасын жасайды. 18. Трансформаторларды қосу топтарын және трансформаторларды параллель жұмыстарға қосу жағдайларын түсінеді. 19. Параллель қосылған трансформаторлар арасында жүктемені бөлуді есептейді. 20. Автотрансформаторлардың конструкциясын, қолданылу аясын және жұмыс істеу принципінің ерекшеліктерін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі 8) Электр машиналары мен трансформаторлардың ақауларын, оларды жою тәсілдерін және электр машиналарының орамаларын жөндеу технологияларын түсіну			
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Зәкір реакциясының болу себептерін талдайды және зәкір реакциясының зиянды әсерін жою жолдарын сипаттайды. 2. Коллекторда ұшқын шығу себептерін және тұрақты ток машиналарында	

			ұшқынды азайту жолдарын түсіндіреді. 3. Электр машиналардың орамаларының ақауларын жояды және жөндейді.	
			Оқыту нәтижесі 9) Электр құрылғыларында қауіпсіз жұмыстарды ұйымдастыру бойынша жалпы ережелерді орындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 .Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін ұйымдастырушылық және техникалық шараларды қолданады
		Бұл модуль тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді	Оқыту нәтижесі 1) суреттер мен нобайлар, жұмыс сызбаларын салу	1 . Конструкторлық , технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың КСКД, КСИД, ҚР СН жалпы ережелерін біледі. 2. Геометриялық құрылысты орындайды. 3. Техникалық бөлшектердің контурларын салу ережелерін біледі. 4. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін пайдалана отырып геометриялық құрылысын салады. 5. Геометриялық денелердің

		монтаждау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құрастыру сызбаларындағы жалпы мәліметтерді; сызбаларда пайдаланылатын шарттылықтар мен қысқартулардың мақсатын, жұмыс сызбаларын рәсімдеу және оқу ережелерін; конструкторлық технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың жалпы ережелерін; техникалық бөлшектердің геометриялық құрылуы мен сызу ережелерін, технологиялық қондырғының графикалық көрсету жолдарын және технологиялық схемаларды орындауды; сызбалар мен схемаларды рәсімдеу мен салудың Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесі (БКҚЖ) мен Бірыңғай технологиялық құжаттама	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	проекциясын және олардың аксонометриясын орындайды. 6. Бөлшектердің проекциясын, қажетті кесінділер мен кималарды жасайды. 7. Бұрандалы байланысты суретін салады және белгілейді 8. Бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын жасайды. 9 . Ажыратылатын және ажыратылмайтын қосындылардың сызбаларын салады. 10. Беріліс сызбаларын салады.	
			Оқыту нәтижесі 3) Принципиалды және монтаждау схемаларын түсіну және оқу.	1. Жалпы көрініс сызбаларын және құрастыру сызбаларын рәсімдеу және оқу ережелерін қолданылады. 2. Сызбаларда қолданылатын шарттылықтар мен қысқартуларды біледі. 3. Машина жасау сызбаларын сызу машықтарын қолданылады.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:		

КҚ 04. Тарату құрылғыларын және екінші реттік тізбектерді монтаждауды орындау	КМ 04. Тарату құрылғыларын және екінші реттік тізбектерді монтаждауды орындау	жүйесінің (Б Т Қ Ж) стандарттарының талаптарын; электротехникалық материалдардың, диэлектриктердің негізгі түрлерін, олардың қасиеттері мен мақсаттарын; материалдардың көрсеткіштерін өлшеу мен қасиеттерін анықтау әдістерін; диэлектриктердің механикалық және жылу мен физика-химиялық сипаттамаларын; электроқшаулағыш материалдардың түрлерін; Сымдар мен кабельдердің негізгі маркаларын және қолдану аясын.	4. Нобайлар бойынша құрастыру сызбаларын рәсімдейді. 5. Қиын емес бөлшектердің, технологиялық схемалар мен аппараттардың жұмыс және құрастыру сызбаларын оқиды.	Сызу Электротехникалық материалдар Электр өлшемдері.
		Метрология негіздерін; түрлі жүйелер мен типтердің өлшеу құралдарының жұмысының принципі; өлшеу жолдары мен әдістері; өлшеулер мен құралдардың дәлсіздіктерін; түрлі жүйелер мен типтердегі өлшеу құралдарының құрылуын, жұмыс істеу	Оқыту нәтижесі 4) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірісте қолданылатын негізгі электротехникалық материалдардың түрін, қасиеттерін және қолдану аясын түсінеді. 2. Электротехникалық материалдардың сипаттамаларын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі 5) Электр шамаларды өлшейді	1. Электр тізбектерінің негізгі көрсеткіштері мен сипаттамаларын, негізгі электр өлшемдерін, электр және магнит өрістердің сипаттамаларын өлшейді. 2. Түрлі электр тізбектерінде және құралдарда ток, кернеу, қуаттылық,	

		принциптерін; ток, кернеу, қуаттылық, электр энергиясын, қуаттылық коэффициентін, жиілікті өлшеу жолдары мен әдістерін; ток пен кернеу трансформаторл арының құрылуын, мақсатын, жұмыс істеу принципін және қолданылуын; кедергі, индуктивтілік пен сыйымдылықты өлшеу жолдары мен әдістерін; оқшаулау мен жерлендіру кедергісін өлшеу жолдары мен әдістерін; электр әдістермен электр емес шамалармен өлшеу жолдары мен әдістерін; электр монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды, дайындық жұмыстарын орындау құрамы мен технологиясын; ғимаратты монтаждау үшін қабылдау, құралды, қондырғы мен материалдарды қабылдау және сактау ережелерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	электр энергиясын, қуаттылық коэффициентін, жиілікті өлшейді . 3. Кіші, орташа, үлкен кедергілерді, оқшаулау және жерлендіру кедергілерін түрлі жолдармен және әдістермен өлшейді. 4 . Индуктивтілікті, өзара индуктивтілікті және сыйымдылықты өлшейді.
			Оқыту нәтижесі 6) Арнайы өлшемдерді орындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кабельдік және әуе желілерінде өлшеуді жүзеге асырады. 2. Әуе және кабель желілерінің бүлінген жерлерін анықтайды. 3. Электр емес шамаларды электр әдістермен өлшейді. 4. Телеөлшеу принциптерін түсінеді 5 . Трансформаторл ардың жүктемелері мен кернеуін өлшеу кезеңділігі туралы біледі.
			Оқыту нәтижесі	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қиын емес бөлшектердің, технологиялық схемалар мен аппараттардың нобайларын, жұмыс және құрастыру сызбаларын оқуды және салуды; әртүрлі электр және электр емес шамаларды өлшеуді; электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын; типтік электротехникалық құралдары мен қондырғыларын ың көрсеткіштері мен сипаттамаларын анықтауды; негізгі электр және электр емес шамаларды өлшеуді үйренеді. Іске қосу-реттеу аппаратурасын монтаждайды.	7) Болжалды пайдалану жағдайына және мақсатына қарай өлшеу құралдарын таңдау. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Кәсіптік қызметінде өлшеу құралдарын, өлшеу жолдары мен әдістерін біледі. 2. Өлшемдердің және өлшеу құралдарының дәлсіздіктерін бағалайды. 3. Өлшеу құралдарын тексереді. 4. Әртүрлі жүйелер мен типтегі өлшеу құралдарының жұмыс істеу принципін түсіндіреді. 5. Нақты кәсіптік міндеттерді орындау үшін әртүрлі жүйелер мен типтегі өлшеу құралдарын таңдайды. 6. Электр өлшемдері саласында арнайы терминологияны пайдаланады. 7. Әртүрлі өлшеу құралдарының мақсаты мен пайдаланылуы, заманауи өлшеу әдістерін пайдалану мәселелері бойынша заманауи
--	--	--	--

			ақпараттық кеңістікте хабардар. 8. Техникалық, нормативтік және анықтама әдебиетін пайдаланады.	
		Оқыту нәтижесі 1) Өнеркәсіптік жағдайларда электр аппараттарына қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу	1. Ең қысқа тұйықталу тогына, шамадан тыс жүктеудің ұйғарынды токтарына (уақыты мен шамасы бойынша), қорғайтын электр қондырғының номиналды көрсеткіштеріне сәйкес 1000 В дейінгі коммутациялық аппараттарды таңдайды. 2. Контактсіз релелік көрсеткіштерін есептейді және таңдайды. 3. Ток трансформаторларын зерттейді. 4. Төмендейтін трансформатордың релелік қорғанысын сынайды. 5. Тұрақты токтың электр қозғалтқышын басқару схемасын түсінеді. 6. Контактторлардың тозу себебін	
		Бұл модуль тарату құралдарын, екінші реттік тізбектердің аппараттары мен құрылғыларын жөндеу үшін қажетті білімдерді,		

КҚ 05. Тарату құрылғыларын, екінші реттік тізбектегі аппараттар мен құралдарды жөндеу.	ПМ 05. Тарату құрылғыларын, екінші реттік тізбектегі аппараттар мен құралдарды жөндеу.	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндірістік процесстерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын; өрт сөндірудің бастапқы құралдарын; зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету тәртібі мен ережелерін; электр монтаждау жұмыстарына дайындық пен оны жүргізудің техникалық құжаттамасын; электр монтаждау құралы, аспаптар мен қондырғыларды; электр монтаждау жұмыстарының техникалық құжаттамасын; екінші реттік тізбектерді монтаждау кезінде пайдаланылатын сымдар мен кабельдердің типтерін, әртүрлі жолдармен екінші реттік тізбектерді электр монтаждау технологиясын; қорғау аппаратураның	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	және осы құбылыспен күресу жолдарын талдайды. 7. Қондырғы элементтерін монтаждау, іске қосу - реттеу жұмыстарына қатысады. 8. Қондырғылар мен қосалқы бөлшектерге және жөндеуге техникалық құжаттарды дайындауға өтінімдер жазады. 9. Электр аппараттарының көрсеткіштерін есептеу әдістерін және конструкторлық құжаттама жасау машықтарын меңгереді. 10. Электр аппараттарының конструкцияларын әзірлейді, олардың элементтерін есептейді және конструкцияның оңтайлы нұсқасын анықтайды.	Электр аппараттар Технологиялық процесстерді автоматтандыру Еңбекті қорғау Электр желілеріндегі электр қондырғыларды техникалық пайдалану, жөндеу және жолға қою.
		Оқыту нәтижесі 2) Еңбек қызметінде өндірістік процессті механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану.			
			1. Өндірісті автоматтандырудың мақсаттары мен міндеттерін түсінеді 2. Автоматты басқару		

		және автоматиканың ақауларының түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар зардап шегушіге алғашқы көмек көрсетуді; іске қосу және қорғау аппаратурасына н ақауларды іздеуді; екінші реттік аппаратуралардың контактілерінің ақауларын жоюды; технологиялық карталар жасауды, орамаралық қысқа тұйықталу кезінде орамалардың ақауларын жоюды; қорғау және автоматика құрылғысын ретке келтіруді; қорғау және автоматика аппаратурасының ақауларын анықтауды; жерлендіретін құралдарды монтаждауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі 3) Тарату құрылғыларын, екінші реттік тізбек аппараттары мен құралдарын жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды	жүйелерінің құрылымын түсінеді 3. Автоматты басқару жүйелерінің аппараттары мен құралдарын пайдаланады 4. Автоматты басқарудың микропроцессорлық жүйелеріне қойылатын жалпы талаптарды түсіндіреді 5 . Бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштеріне талдау жасайды. 6. Кәсіби қызметінде қондырғыны, механикаландыру және автоматтандыру құралдарын тиянақты таңдайды 1) Халықты төтенше және табиғи сипаттағы төтенше жағдайлардан қорғау бойынша шараларды дайындайды және жүзеге асырады. 2) Тарату құралдарын, екінші реттік тізбектің аппараттары мен құралдарын	
--	--	---	--	---	--

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: жөндеу кезінде әртүрлі қауіптің деңгейін төмендету және олардың салдарының алдын алу үшін профилактикалық шаралар өткізеді. 3) Жеке және ұжымдық қорғаныс заттарын пайдаланады. 4) Өрт сөндірудің бастапқы құралдарын пайдаланады Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсетеді	
		Оқыту нәтижесі	1) Тарату құралдары мен екінші реттік тізбектердің ақауларының себептерін белгілеу 1. Қорғау мен автоматика құралдарын күйге келтіреді және реттейді. 2. Электр монтаждау жұмыстарының сапасы мен контактілі біріктірулердің сенімділігін бағалайды 3. Тарату құралдары мен екінші реттік тізбектерді қабылдау-тапсыру сынақтарын өткізеді. 4. Электр тізбектері көрсеткіштерін	

			Бағалау өлшемшарттары өлшеу құралдарын пайдаланады. 5. Тарату құралдары мен екінші реттік тізбектердің ақауларының себептерін анықтайды. 6 . Бақылау-өлшеу құралдарын ауыстыру мен қосуды жүзеге асырады. 7. Тізбектердің, қондырғылардың, құралдардың және аппараттардың бүлінген бөліктерін бөлшектейді.
			Оқыту нәтижесі 2) 1000 В дейінгі электр аппараттары мен тарату құралдарын жөндеу және қызмет көрсету.
		Бағалау өлшемшарттары	1. Цехішілік желілердің түрлерін; күштік тарату құралдарының электрқондырғыларының бұзылу түрлерін; күштік трансформаторлардың ақауларының түрлерін түсінеді; 2. 1000 В дейінгі электр аппараттары мен тарату құралдарын жөндеу мен қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша қойылатын жалпы

ПҚ 06. Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы біліктілігі бойынша негізгі	КМ 06. Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы" біліктілігі бойынша негізгі	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және білім алушылардың ПМ 05, ПМ 06 модульдері аясында "090201 2 Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы" біліктілігінің жоғары деңгейін меңгеру үшін кәсіби қызметтің негізгі түрлері бойынша практикалық кәсіби білім алу үшін қажетті машықтарды меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды алу мүмкіндігін береді.	талаптарды сақтайды. 3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде технологиялық карталарды пайдаланады.	Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі 3) Күштік желінің электр монтаждау жұмыстарын жүргізеді	
			Бағалау өлшемшарттары	
			1. Электр қозғалтқышын іске қосуды басқаратудың өндірістік шкафының түрлі схемаларын монтаждайды, жолға қояды және жөндейді. 2. Индикациясы бар үш фазалы қозғалтқышты іске қосу схемаларын монтаждайды, жолға қояды және жөндейді. 3. Уақытты сақтайтын пневматикалық қосымшасын пайдалана отырып, үш фазалы қозғалтқышты іске қосу схемаларын монтаждайды, жолға қояды және жөндейді. 4. Электр қондырғысының желілеріне үш фазалы есептегішті қосу схемаларын монтаждайды, жолға қояды және жөндейді.	
			Оқыту нәтижесі 4) Тарату құралдарының, екінші реттік	

жұмыстарды орындау	жұмыстарды орындау	Бұл біліктілікті меңгеру мақсатында студент өндірістік (технологиялық) практика барысында жарықтандыру тарату құрылғыларын және екінші реттік тізбектерді монтаждау бойынша жұмыстарды орындау; өнеркәсіптік ұйымдардың қондырғыларын жөндеу машықтарын меңгереді	тізбектердің құралдары мен аппараттарының элементтеріне қиын емес жөндеу жүргізеді. 1. Принципиалды және монтаждаушы электр схемаларын жөндеу кезінде пайдаланады. 2. Энергетика мен өндіріс нысандары үшін берілген сипаттамалар бойынша тарату құралдарының типтерін таңдайды. 3. Энергетика және өндіріс нысандары үшін берілген сипаттамалар бойынша тарату құралдарының құрамын анықтайды. 4. Энергетика және өндіріс нысандары үшін берілген сипаттамалар бойынша тарату құралдарының электр қондырғыларын таңдайды 5. Техникалық көрсеткіштері бойынша бірқатар қысқыштардың түрін және мақсатын анықтайды. 6. Техникалық көрсеткіштері бойынша тарату құралында монтаждау үшін бірқатар қысқыштарды
--------------------	--------------------	---	---

				таңдайды және таңбалайды. 7. Екінші реттік тізбектердің қиын емес схемаларын жасайды. 8. Жерлендіру құралдарын монтаждайды. 9. Электр қондырғысы мен қызмет көрсету құралдарының дұрыс қалпын, апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз етеді. 10. Жаңа электр желілерін монтаждайды. 11. Қондырғының электр бөлігінде жоспарлы алдын алу жөндеу (ЖАЖ) кестесіне сәйкес кестесіне сәйкес жүргізуге қатысады 12. Тозу себептерін анықтайды, оларды болдырмау және жою бойынша шаралар қабылдайды. 13. Техникалық қызмет көрсету нұсқауларына, қолданыстағы техникалық шарттар мен нормаларға сәйкес трансформаторды және кәсіпорынның электр желілерін дұрыс пайдалануды,	
--	--	--	--	---	--

			уақытылы сапалы жөндеуді және қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. 14. Құралдардың жұмысындағы ақауларды жояды, оларды жөндейді, монтаждайды және реттейді. 15. Қолданыстағы нұсқауға сәйкес, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
--	--	--	---	--

Кәсіптік модульдер

0902044 - Электрмен қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры біліктілігі

			Оқыту нәтижесі 1) Базалық математикалық пәндерді жоғары деңгейде түсінеді	
			1. Кәсіби қызметте аналитикалық геометрия және сызықтық алгебраның негізгі түсініктерін қолданады. 2. Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін, ықтималдылық, математикалық статистика теорияларын пайдаланады. 3. Алгебралық және дифференциалды теңдеулерді шешудің кешенді	

			Бағалау өлшемшарттары	айнымалы және сандық әдістерінің функцияларыны ң негізгі түсініктерін пайдаланады; 4. Инженерлік тапсырмаларды шешу кезінде математикалық талдау әдістерін қолданады; 5. Негізгі теоремаларды түсінеді және оларды дәлелдей алады; 6. Өзінің пәндік саласында математикалық тапсырмаларды шешу үшін аспаптарға ие.
		Бұл модуль кәсіби қызметте жаратылыстану ғылыми пәндердің негізгі заңдарын қолдану, математикалық талдау және модельдеу әдістерін, теориялық және эксперименттік зерттеу кезінде үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігін, білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар математикалық талдаудың, сызықтық алгебраның және аналитикалық геометрияның негізгі түсініктері мен	Оқыту нәтижесі 2) Техникалық құралдарды басқару кезінде жаңа технологияларды жасау үшін математика заңдарын пайдалану	
				1. Заманауи математиканың негізгі заңдарын олардың өзара байланысында қолданады; 2. Үйлесімді математикалық ғылым мен әлемнің ғылыми картинасын жасау үшін заманауи математиканың негізгі заңдылықтарын ың әсерін түсінеді; 3 . Математиканы дамыту логикасын қолданады; 4 . Математикалық

КҚ 07. Кәсіптік қызметте жаратылыстану-ғылымдары дисциплиналарының негізгі заңдарын қолдану, математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименталды зерттеу әдістерін қолдану	КМ 07. Кәсіптік қызметте жаратылыстану-ғылымдарының негізгі заңдарын қолдану	әдістерін; дифференциалды теңдеулер теорияларын, ықтималдылық және математикалық статистика теорияларын; негізгі түсініктердің, заңдардың, классикалық және заманауи физика теорияларының олардың ішкі өзара байланысындағы мәнін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар машиналарды пайдаланумен және жүйелердің сенімділігімен байланысты техникалық және экономикалық ақпаратты өңдеу және мәліметтерді талдау үшін математикалық аппаратты пайдалануды; радиотехника, электроника және телекоммуникация саласында кәсіби міндеттерді шеше білудің негізі ретінде физиканың түрлі салаларынан пәндердің жалпыланған типтік	Бағалаудың өлшемшарттары	модельдер жасайды; 5 . Математикалық міндеттер қояды; 6 . Математикалық міндеттерді шешу үшін негізгі әдістемелік принциптерді пайдаланады; 7. Заманауи математика әдістемесінің негізінде өзінің ғылыми-зерттеу жұмысында экспериментті және есептік-теориялық материалды жалпылайды.	Математика 1; математика 2; физика 1; физика 2.
			Оқыту нәтижесі 3) Бұдан әрі нақты кәсіби міндеттерді шешуге көмектесетін физикалық құбылыстарды эксперименттік ғылыми зерттеу жүргізеді		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіби қызметінде негізгі физикалық теориялар мен принциптерді, физикалық зерттеу әдістерін, негізгі заңдарды және оларды қолдану шектерін пайдаланады. 2. Нақты физикалық тапсырмалар мен жағдайды шешу үшін теориялық білімін пайдаланады. 3. Физикалық эксперимент	

		міндеттерін шешуді (теориялық және эксперименттік-практикалық оқу міндеттерін) және одан әрі өз бетінше білім алу жолдарын табуды; физикалық құбылыстарды өз бетінше модельдеуді үйренеді.		нәтижесін талдайды, компьютерді пайдалана отырып физикалық жағдайды модельдейді; 4. Өлшеу құралдарымен жұмыс істейді, алынған мәліметтерді есептейді және өңдейді, физикалық тәжірибелер жүргізеді	
				Оқыту нәтижесі 4) Физикалық тәжірибені жоспарлау және өткізу, олардың нәтижелерін өңдеу және дәлсіздіктерін бағалау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі физикалық құбылыстарды, іргелі түсініктерді, классикалық және заманауи физика заңдар мен теорияларын түсіндіреді. 2. Физиканың негізгі бөлімдері бойынша типтік міндеттерді шешеді. 3. Басқа пәндерді зерттеу кезінде физикадан алған білімін қолданады. 4. Кәсіби қызметінің қолданбалы тапсырмаларын да нақты физикалық мазмұнды бөліп көрсетеді.	

			5. Заманауи ғылыми аппаратураны, физикалық тәжірибе жүргізу машықтарын; міндеттерді қою, зерттеу және шешудің негізгі әдістерін меңгереді.	
		Оқыту нәтижесі 1) Типтік электронды аппаратураның қарапайым схемаларын түсіну және оқу.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Түрлі жартылай өткізгіштің құралдардың құрылғысын, жұмыс істеу принципін, негізгі техникалық көрсеткіштерін, таңбалауды, шартты белгілері мен қолдану аясын айтады. 2. Төмен жиілікті күшейткіш каскадтарды, қуаттылық күшейткіштерін, көпкаскадты күшейткіштерді, тұрақты ток күшейткіштерін, операциялық күшейткіштерді, генераторлар мен импульстық құралдарды ажыратады және олардың жұмыс істеу принципін түсіндіреді, төмен жиілікті күшейткіштердің	

				көрсеткіштерін анықтайды. 3. Түрлендіргіш құрылғының және корек көздерінің құрылу ерекшеліктері мен жұмыс істеу принциптерін біледі, түзеткіштерді есептейді, логикалық элементтер үшін ақиқаттылық кестелерін жасайды. 4. Цифрлық құралдардың негізгі типтерін атайды, логикалық элементтер үшін ақиқаттылық кестелерін жасайды. 5. Типтік электронды аппаратураның қарапайым схемаларын оқиды
			Оқыту нәтижесі 2) пайдалану ерекшеліктеріне қарай электронды құралдарды пайдалану.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Электр қондырғысын басқару үшін электронды құралдарды тандайды. 2. Электрондық құралдардың мақсатын бағалайды. 3. Электронды құралдарды пайдаланады. 4. Аварияға қарсы автоматиканың электронды	

				жүйелерін таңдайды және пайдаланады
			Оқыту нәтижесі 3) Шағын станциялар мен тарату желілерін таңдайды	
				1 . Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді түсіндіреді. 2. Электр энергиясының тұтынушыларды ң электр жүктемелерін анықтау әдістемесін түсіндіреді. 3. Негізгі электр қондырғысының конструкциясын , жұмыс істеу принципін біледі. 4. Цехтердің, кәсіпорындарды ң электрмен жабдықтау схемаларының салу әдістерін пайдаланады. 5. Электр станциялары мен шағын станциялардың электр тарату желілерінің конструктивті ерекшеліктерін түсіндіреді. 6. Кернеуі 1000 В дейінгі күштік ж ә н е жарықтандыру электр жабдығы туралы жалпы мәліметтерді түсіндіреді. 7. Электр энергиясын қабылдағыштар

					ды жұмыс режимі мен үздіксіз электрмен жабдықтау деңгейі бойынша жіктейді. 8. Ұйғарынды қызу мен тоқтың экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептейді. 9. Жерлендіру құралдарын және олардың орындалуын есептейді. 10. Электр энергиясын қабылдағыштардың электр қондырғыларын таңдайды және қуаттылықты есептейді. 11. Техникалық талаптарға байланысты қажетті қондырғыны таңдайды. 12. Шағын станциялардың тораптары - тарату шкафы, алюминий өткізгіштері бар тарату шинопроводы басқару станциясының қалқандары (ШР, ШРА, ЩСУ) бойынша электр жүктемелерін есептейді. 13. Цехтың электр жүктемелерінің
--	--	--	--	--	---

				картограммалары бойынша цехтік электрмен қамту схемаларын таңдайды. 14. Кернеу шығыны бойынша электр желілерін есептейді. 15. Токтың экономикалық тығыздығы және ұйғарынды қызуы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептейді. 16. Жерлендіру құралдарын және олардың орындалуын есептейді. 17. Есептік электр көрсеткіштері бойынша тарату шкафы, алюминий өткізгіштері бар тарату шинопроводы басқару станциясының қалқандары (ШР, ШРА, ЩСУ), цехтік электр желілерінің электр қондырғыларын таңдайды. 18. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары мен электр жетектерін қосу схемаларын салады.
		Бұл модуль энергетика қондырғысын пайдалану және техникалық қызмет көрсету кезінде қажетті жұмыс нәтижесін, білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар тепе-теңдік заңдылықтарын және денелердің орнын ауыстыруын; теориялық схема механика, материалдардың кедергісі және машиналардың бөлшектері бойынша негізгі есептерді орындау әдістемелерін; Бөлшектер мен құрастыру бірліктерін жобалау негіздері; конструкциялау негіздері; электр энергетикалық		

		жүйелер, электр станциялары және шағын станциялар туралы жалпы мәліметтер; электр шағын станцияларының ; өнеркәсіптік кәсіпорындардың электрмен жабдықтаудың электр желілерінің электр қондырғыларының жабдықтауына техникалық қызмет көрсету туралы жалпы мәліметтер; Электр аппараттарының мақсаты, әрекет ету принциптері және электр аппараттарының конструкциялары; электр құралдарының және оларға тиісті тарату құралдарының конструкциялары типтік электр схемалары; Техникалық талаптарға қарай қажетті қондырғыны таңдау; Шағын станциялардың тораптары бойынша электр жүктемелерін есептеу; Цехтың электр жүктемелерінің картограммалары бойынша цехтік электрмен	Оқыту нәтижесі 4) Әртүрлі жұмыс машиналарының түрлері үшін электрқозғалтқыштарын таңдау. 1. Механикалық және электромеханикалық сипаттамалардың формулаларымен графикаларын түсіндіреді. 2 . Сипаттаманың диапазоны, бірқалыптылығы, қаттылығы, үнемділігін реттеу қасиеттерін түсіндіреді. 3. Электр жетектерінің электр және электрмеханикалық көрсеткіштерін есептейді. 4 . Қозғалтқыштардың механикалық және электромеханикалық сипаттамаларын жасайды. 5. әртүрлі жұмыс машиналары үшін қуаттылықты есептейді және электр қозғалтқыштарын таңдайды. 6. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштарымен электр жетектерін қосу схемаларын құрастырады.	
--	--	---	---	--

КҚ 08. Энергетикалық жабдықтарды монтаждау, пайдалану және техникалық қызмет көрсету	КМ 08. Энергетикалық жабдықтарды монтаждау, пайдалану және техникалық қызмет көрсету	жабдықтау схемаларын таңдау; электр энергиясын қабылдағыштардың қуаттылығын есептеп, электр қондырғысын таңдау; Техникалық талабына қарай қажетті қондырғыны таңдау; Дабыл, орталықтандыру, бұғаттау құралдарын электрмен жабдықтау; тарту желілерінің көрсеткіштері және олардың байланыс желілеріне әсері; Релелік қорғаныс туралы жалпы мәліметтер; реленің түрлерін зерттеу әдістемесін; қорғау түрлерін; аварияға қарсы автоматиканың мақсаты мен талаптарын түсінуді; релелі қорғаудың микроэлектронды элементтерін; телемеханика жүйелерінің техникалық сипаттамаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар машиналардың бөлшектерінің беріктігін есептеуді;	7. Әртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышын таңдайды және қуаттылығын есептейді. Оқыту нәтижесі 5) Күштік трансформаторларға, электр шағын станциялардың электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсету Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қондырғының техникалық сипаттамаларын түсіндіреді 2. Электр қондырғысына техникалық қызмет көрсету процесін біледі. 3. Нормативтік құжаттардың талаптарына, жұмыс сызбаларына, өндірістік жұмыстардың жобасына сәйкес күштік трансформаторларды монтаждайды және қызмет көрсетеді. 4. Монтаждау сызбаларын тексереді. 5. Электр қондырғысын монтаждау және техникалық қызмет көрсету үшін материалдар мен жабдықтарды жиынтықтайды. 6. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күштік трансформаторлар	Өнеркәсіптік электроника негіздері Релелік қорғау Электр желілерінің электр қондырғыларын пайдалану, жөндеу және жолға қою Электр тарату және шағын станциялардың электр қондырғылары Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр қуатымен жабдықтау Электр машиналары және трансформаторлар Өндірістік оқыту.
---	---	---	---	---	---

		есептік электр көрсеткіштері бойынша шағын станциялар мен тарату құралдарының электр қондырғыларын таңдауды; желілерді механикалық есептеуді; шағын станциялар мен электр тарату желілерінің электр қондырғыларын таңдауды; Реленің түрлерін зерттеуді; контактілі желінің фидерлерінің электронды қорғауын зерттеуді; шифраторлар мен дешифраторлардың жұмысын зерттеу; күшейту каскадтарының түрлі схемаларын зертханалық зерттеу бойынша тәжірибе жүргізуді және алынған нәтижелерді талдауды; шағын станциялардың өз қажеттіліктері үшін қоректену схемасын жасауды; Есептік схема мен орнын толтыру схемасын		арға техникалық қызмет көрсетуді тексереді. Оқыту нәтижесі 6) Электрмен жабдықтау және электр шағын станцияларының желілеріне техникалық қызмет көрсету бойынша іс-шараларды жоспарлайды. 1. Электр құрылғылар қондырғыларын құрылымын түсінеді. 2. Электр желілерінің элементтерін шартты графикалық белгілермен белгілейді. 3 . Пайдаланылатын электр құралдарының схемаларын салу логикасын, типтік схемалық шешімдерін, принципиалды схемаларын түсінеді. 4 . Трансформаторлар мен түрлендіргіштердің жұмыс түрлерін және қызмет көрсету технологияларын түсіндіреді. 5. Тарату құралдарының жабдықтауына қызмет көрсету бойынша жұмыстардың түрлері мен технологияларын түсіндіреді. 6. Электр тарату желілерініңэксп	
--	--	--	--	--	--

		жасауды; оры ауыстыру схемаларының көрсеткіштерін анықтауды және о н ы түрлендіруді; жекелеген жүйіліктің орнын толтыру және олардың элементтерінің кедергілерінің схемаларын жасауды; симметриялы емес қысқа тұйықталуларды ң әртүрлі түрлері кезінде токтар мен кернеулерді анықтау; Электр аппараттары мен шиналық конструкциялар д ы ң электродинамик а л ы қ тұрақтылығын; аппараттардың термиялық тұрақтылығын ж ә н е шиналардың қ ы з у температурасын; Өнеркәсіптік кәсіпорындарды ң электр желілерінің схемаларын орындауды; электр тогымен ұйғарынды қыздыру бойынша өткізгіштердің қимасын таңдауды; токтың	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	луатациялық-тех никалық негіздерін, оларға қызмет көрсету жұмыстарының түрлері мен технологиясын түсіндіреді. 7. Электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелерінің негізгі қағидаларын пайдаланады. 8 . Технологиялық және есептік құжаттаманың түрлерін, оны толтыру тәртібін түсіндіреді. 9. Электр шағын станциялары мен желілердің құралдарының электр схемаларын әзірлейді. 10. Тарату құралдарының аппаратурасыны ң құрылғыларын ауыстыру кезінде принципиалды схемаларға өзгерістер енгізеді. 1 1 . Трансформаторл ар мен электр энергиясын түрлендіргіштер ге қызмет көрсету жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз етеді. 12. Электр қондырғыларын	
--	--	--	--	--	--

	экономикалық тығыздығы бойынша; Шиноөткізгіште рді есептеуді орындау; Жерлендіру құралдарын есептеуде үйренеді.		ың тарату құрылғыларына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізуді қамтамасыз етеді. 13. Әуе және кабельдік желілердің жағдайын бақылайды, оларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және өткізеді. 14. Нормативтік техникалық құжаттама мен нұсқауларды пайдаланады. 15. Қолданыстағы электр құрылғыларының жұмыс және авариялық режимдерін есептейді және қондырғыларды таңдайды. 16. Жұмыстың ұзартылуы туралы есептер жазады.
		Оқыту нәтижесі 7) Электрмен жабдықтау құрылғыларын басқарудың автоматтандырылған жүйелері мен релелік қорғау жұмысының принциптерін түсінеді.	
			1. Релелік аппаратураның жұмысының түрлері мен принциптерін түсіндіреді. 2. Күштік трансформаторл

				арды қорғау түрлерін түсінеді. 3. Күштік трансформаторлардың тогын есептейді. 4. Желілерге қуат беретін автоматика түрлерін түсінеді. 5. Қуат еретін желілерді таниды. 6. Жалпы шағын станциялық автоматиканы қолданады. 7. Атқарылған жұмыс туралы есеп береді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		
			Оқыту нәтижесі	8) Аварияға қарсы автоматика құралдарына қызмет көрсету.	
				1. Өлшеу құралдары мен қарапайым реленің механикалық бөліктерінің, тұрақты және айнымалы ток аппаратурасының және қарапайым электр құралдарының релесін бөлшектейді және құрастырады. 2. Біліктілігі әлдеқайда жоғары электромонтерінiң жетекшілігімен қарапайым релелік қорғау аппаратурасы	

				м е н автоматиканы жөндейді. 3. Өлшеу құралдары мен аппаратуралары ның тораптары мен бөлшектерін тазалайды және жуады, контактілер мен контактілердің беттерін тазалайды. 4. Бөлшектерге тот басуға қарсы май жағады. 5. Р А Қ пайдалану аясында техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 6. РАҚ бойынша жұмыстарға қажетті анықтамалық материалдарды пайдаланады. 7. Жұмыстарды орындау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 8. Электр желісінің элементтеріне қуат беретін шекті жүктемесінің мүмкін эксплуатациялы қ режимдерін ескере отырып, релелік қорғауды күйге келтіруді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі 9) Электр және электр механикалық		

		қондырғыларды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр және электр механикалық қондырғыны жолға қояды, реттейді және тексереді. 2. Электр және электр механикалық қондырғыны жөндейді және техникалық қызмет көрсетеді. 3. Электр және электр механикалық қондырғыны пайдалану кезінде техникалық бақылау және диагностикалау жүргізеді. 4. Электр және электр механикалық қондырғыға техникалық қызмет көрсету бойынша есептік құжаттама дайындайды.
		Оқыту нәтижесі 10) Тұрмыстық машиналар мен құралдарға сервистік қызмет көрсету.
		1. Тұрмыстық техниканың пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды орындайды және ұйымдастырады. 2. Тұрмыстық техниканың техникалық жағдайын

		Бағалаудың өлшемшарттары :	диагностикалауды және бақылауды жүзеге асырады. 3. Электр тұрмыстық техниканың бұзылуын болжайды, ресурстарын анықтайды, кемшіліктерін табады.	
		Оқыту нәтижесі 1) Электр қондырғысын есептеу және таңдау .	1. Электр энергиясын тұтынушылардың электр жүктемелерін анықтау әдістерін пайдаланады. 2. Негізгі электр қондырғысының жұмыс істеу принципін, конструкциясын түсінеді. 3. Цехтердің, кәсіпорындардың электрмен жабдықтау схемаларын құрастыру әдістемесін пайдаланады. 4. Электр станциялары мен шағын станциялардың электр қондырғыларының конструктивті ерекшеліктерін сипаттайды. 5. Үздіксіз электрмен жабдықтаудың қажетті деңгейі мен жұмыс істеу	

					режимі бойынша электр энергиясын қабылдағыштарды жіктейді.
					6. Кернеу шығыны кернеу шығыны бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін пайдаланады.
					7. Ұйғарынды қызу мен тоқтың экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнім кимасын есептеу әдістемесін пайдаланады.
					8. Жерлендіру құралдарын есептеу және оларды орындау әдістерін пайдаланады.
					9 .
			Бағалаудың өлшемшарттары :		Шиносымдары мен троллейдік желілерді есептейді.
					10. Есептік схема мен орнын толтыру схемасын жасайды, орнын толтыру схемаларының көрсеткіштерін анықтау және түрлендіру.
					11 .
					Симметриялы емес қысқа тұйықталудың әртүрлі түрлері кезінде ток пен кернеуді анықтайды.
					12. Техникалық талаптарға байланысты

			қажетті қондырғыны таңдайды. 13. Шағын станция тораптары (тарату шкафы, тарату шиносымы, күштік басқару қалқаны) бойынша электр жүктемелерді есептейді. 14. Цехтің электр жүктемелерінің картограммалары бойынша цехтік электрмен жабдықтау схемаларын таңдайды. 15. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр желілерінің схемасын орындайды. 16. Есептік электр көрсеткіштері бойынша күштік басқару қалқандарының, тарату шиносымдарының, цехтік электр сымдарының электр қондырғыларын таңдайды.	
	Бұл модуль желілік электр тарату, шағын станциялар мен тарату желілерінің электр қондырғыларын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті жұмыс нәтижесін, білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар энергетикалық жүйелер туралы мәліметтерді; Электр энергиясын тұтынушылардың электр жүктемесін анықтау әдістерін; Негізгі электр қондырғысының конструкциясын, жұмыс істеу принципін; Электр тарату желілері мен электр станциялары	Оқыту нәтижесі 2) Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр қондырғыларын пайдалануды бақылау.		Электрмен қамтамасыз ету желілерін басқару және байланыс Электр энергиясын ұйымдастыру
			1. Электр энергетикалық жүйелерді салу принциптерін түсінеді.	

ПҚ 09. Электрмен жабдықтау, өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр желілері мен электр жабдықтарын пайдалануды басқару және бақылау	КМ 09. Электрмен жабдықтау, өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр желілері мен электр қондырғыларын пайдалануды басқару және бақылау	мен шағын станциялардың электр қондырғыларының желілерінің конструктивті ерекшеліктерін; Шағын станцияның электр бөлігін жобалау негіздерін; Шағын станциялардың жеке қажеттіліктерінің электрмен жабдықтау жүйелерін, оперативті ток көздерін, шағын станциялардағы өлшемдер жүйесін және шағын станцияларды шамадан тыс кернеуден қорғай жүйесін; электр энергиясын қабылдағыштардың жұмыс режимі мен электр энергиясымен қажетті деңгейде үздіксіз жабдықтау бойынша жіктеуді; кернеу шығығыны бойынша электр желілерін есептеу әдістемесін; ұйғарынды Қызу мен токтың экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Электр желілері мен желілердің схемаларын, статикалық және динамикалық тұрақтылық мәселелерін қолданады. 3. Жүйелік апаттарды болдырмау шараларын әзірлейді және себептерін жояды. 4. Электр станцияларындағы синхронды генераторлардың, компенсаторлардың, электр қозғалтқыштардың, асинхронды электр қозғалтқыштардың жұмыс режимін түсіндіреді. 5. Электр энергетикалық нысандардың сенімділігін бағалау әдістері мен негізгі құралдарын қолданады. 6. Әртүрлі типтегі тарату құралдарында жедел ауыстырып қосылуларға қойылатын талаптарды орындайды. 7. Кәсіби емес міндеттердің стандартты емес шешімдерін табады. 8. Электр энергетикалық	және есепке алу жүйесі Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электрмен жабдықтау Өндірістік оқыту.
---	---	---	----------------------------------	--	--

		киманы есептеу әдістемесін; жерлендіру құралдарын есептеу және оларды орындау әдістемесін; қысқа тұйықталу тогының негізгі түсінігі мен шамаларының ара қатынасын үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр тарату желілерінің электр қондырғыларын, шағын станциялар мен тарату құралдарын жөндеу мен техникалық қызмет көрсету үшін қажетті білімдер мен дағдыларды меңгереді: қысқа тұйықталу тогын есептейді; кернеу шығыны бойынша электр желілерін есептейді; ұйғарынды қызу мен токтың экономикалық тығыздығы бойынша өткізгіштік өнімнің қимасын есептейді; Жерлендіру құралдарын есептеу және оларды орындау .	және электротехникалық нысандарды өндіру мен пайдаланудың заманауи зерттеу, жобалау, технологиялық дайындық әдістері мен құралдарын пайдаланады. 9. Әзірленіп жатқан жобалар мен техникалық құжаттамалардың стандарттарға, техникалық шарттарға және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігін бағалайды. 10. Әртүрлі түрдегі тарату құралдарының сенімділігі мен үнемділігін талдайды.	
		Оқыту нәтижесі 3).Кәсіпорынның қаржылық-экономикалық бөлімшелерінде пайдалану үшін электр энергиясын есепке алу үшін мәліметтерді өңдеу.		
			1. Есепке алу түрлері мен оларға қойылатын талаптарды; өлшем бірліктерін түсіндіреді; электр энергиясының құнын анықтай; энергия тұтыну режимдері; 2. Кәсіпорында электр энергиясын есепке алуды ұйымдастыру	

				кұрылымын түсінеді; 3. Электр энергиясына жұмсалатын негізгі және қосымша шығындардың түрлерін түсіндіреді; 4. Қазіргі тарифтердің түрлерін, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін қолданады. 5. Электр энергиясының теңгерімін жасайды; 6 . Қуаттылықтың орташа өлшемді коэффициентін анықтайды; 7. Тарифтердің түрлерін салыстыру және олардың орындылығы туралы қорытынды жасау; 8. Есепке алу себептерін анықтайды және жояды.	
			Оқыту нәтижесі 4).Салалық электр және электромеханикалық қондырғыларды жаңғыртуға қатысу.		
				1. Жаңа электр ж ә н е электромеханикалық қондырғыларды жобалауға және дайындауға қатысады. 2. Жаңа электр ж ә н е	

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: электромеханик а л ы қ кондырғыларды сынауға қатысады. 3. Электр және электромеханик а л ы қ кондырғыларды сынау бойынша есептік құжаттама жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі 5) Электрмен жабдықтау және электр желілері мен кондырғыларын түрлі салаларда пайдалануды ұйымдастыру.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Технологиялық карталар бойынша жоспарлы және кезектен тыс тексерулер, техникалық қызмет көрсетулер өткізеді. 2. Қондырғыны пайдалану және жөндеу жүргізу кезінде ақауларды анықтайды және жо я д ы , электротехникал ық материалдар м е н бұйымдарды таңдайды, ақаулар ведомостілерін жасайды. 3. Жөнделген э л е к т р қондырғысын пайдалануға қабылдайды және оны жұмысқа қосады .	

			Оқыту нәтижесі 1) Кәсіпорын қызметінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Нарықтық реформалардың мән-мағынасын түсінеді. 2. Кәсіпорынды басқару құрылымын түсінеді. 3. Жоспарлау негіздерін пайдаланады. 4. ТЭК есептеу әдістерін пайдаланады. 5. ҚР экономикасының даму жолдарын түсіндіреді. 6. ҚР-дағы реформалардың тиімділігін талдайды. 7. Басқару иерархиясынан хабардар. 8. Жоспарлау тиімділігін талдайды 9. ТЭК есептейді.	
			Оқыту нәтижесі 2)Энергетика кәсіпорындарында менеджмента принциптерін сақтау.	
			1. Кәсіпорынды басқару механизмін түсінеді. 2. Учаскенің мастерінің қызметтік міндеттемелері туралы ережені қолданады. 3. Менеджменттің	

		Бұл модуль өндірістік бөлімшенің қызметін және техникалық-экономикалық негіздемені ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульдің мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар Нарықтық реформалардың мәнін; кәсіпорынды басқару құрылымын; жоспарлау негіздерін; жылу және электр станцияларының есептеу әдістерін; Қазақстан Республикасының экономикасын дамыту жолдарын; кәсіпорынды басқару механизмін; учаскенің мастерінің қызметтік міндеттері туралы ережені; Менеджменттің негізгі бағыттарын;	Бағалаудың өлшемшарттары :	негізгі бағыттарын қолданады. 4. Менеджмент құрылымын түсіндіреді. 5. Өндірістік психология негіздерін түсінеді. 6. Басқарудың бастапқы буынын басқару машықтарына ие ; 7. Басқару иерархиясынан хабардар. 8. Бастапқы ұжым қалыптасады. 9. Өндірістік жағдайлардан хабардар. 10. Көпшілік алдында сөз сөйлеу машықтарына ие .	
			Оқыту нәтижесі 3) Еңбек өнімділігін анықтау және еңбекақы беру	1. Еңбек өнімділігін есептеу әдістерін қолданады. 2. Өндірістік ресурстардың барлық түрлерін түсінеді. 3. Еңбек төлемінің классикалық формаларын түсіндіреді. 4. Тарифтік, тарифсіз және рейтингті еңбек төлемін қолданады. 5. Еңбек өнімділігі әдісін	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

		Өндірістік психология негіздерін; Еңбек өнімділігін есепке алу әдістерін; Өндірістік ресурстардың барлық түрлерін; ; еңбек төлемдерінің классикалық формаларын; Тарифтік, тарифсіз және рейтингтік еңбек төлемдерін; өндірістік шығындарды; кәсіпорын шығындары, олардың түрлері және классификациясы; Кәсіпорын кірістерінің түрлері; Кірісті қалыптастыру және тарату принциптері; Рентабельділік түрлері; маркетингтің мәні мен мазмұны; Маркетингтік зерттеулердің функциялары, түрлері; инвестицияларды жіктеудің рационалды ұсыныстардың және өнертабыстың негізгі анықтамалары мен түсініктерін; ; жылу-электр станцияларына, гидроэлектр	анықтау бойынша есеп жүргізеді. 6. Жабдықтау мен өткізуді ұйымдастыру машықтарын меңгереді. 7. Тарифтер мен бағалардан хабардар. 8. Еңбек төлемін жаңа нысанмен есептейді.	С а л а экономикасы Персоналды басқару
		Оқыту нәтижесі 4) Энергетикалық нысандарды күрделі жөндеуге инвестициялар есептеу		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Инвестицияларды жіктейді. 2. ЖЭО, СЭС, шағын станцияларына капитал салымдарының мағынасын түсіндіреді. 3. Сметалық іс негіздерін қолданылады. 4. Станция мен шағын станция қондырғыларының құрылыс-монтаждау жұмыстарының сметалық құнын есептейді. 5. ҚМЖ есептейді.	
		Оқыту нәтижесі 5) Кәсіпорындардың өндірістік қорларын анықтау.	1. НКҚ негізгі көрсеткіштерін қолданылады. 2. Айналым қаражатының құрамы мен құрылымын түсіндіреді.	

К Қ 10. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру және техникалық-экономикалық негіздеме	К М 10. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру және техникалық-экономикалық негіздеме	станцияларына, шағын станцияларға капитал салудың мәнін; Сметалық іс негіздерін, негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштері; Айналым қаражатының құрамы мен құрылымы; Материалдық қаражатты үнемдеу жолдары; қор түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру бойынша Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдау; басқару иерархиясынан хабардар болу; жоспарлау тиімділігін талдау; басқарудың бастапқы буынын басқару; бірінші ұжымды басқару; өндірістік жағдайлардан хабардар болу; тарифтер мен бағаларды білу; Электр және жылу энергиясы	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 6) Өндірістік бөлімшенің персоналының жұмысын жоспарлауға қатысу Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Материалдық қаражатты үнемдеу жолдарын түсіндіреді. 4. Қорлардың түрлерін анықтайды. 5. НКҚ түрлері бойынша айыра біледі. 6 . Амортизациялық есептеулерді жүргізеді. 7. НКҚ көрсеткіштерін анықтайды. 8. Айналым қаражатының айналымының көрсеткіштерін анықтайды. 7 . Амортизациялық есептеулерді жүргізеді. 1. Өз қызметін ұйымдастыру, кәсіби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен жолдарын таңдау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау. 2. Кәсіби міндеттерін тиімді орындау, кәсіби тұрғыдан және жалпы даму үшін қажетті ақпаратты іздейді және пайдаланады. 3. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау Өндірістік оқыту.
--	--	---	--	---	--

		үшін төлем тарифтерін есептеу; Станция мен шағын станцияның қондырғыларын да құрылыс-монтаждаудың сметалық құнын есептеу; Түрлері бойынша негізгі өндірістік қорларды айыру; ; заманауи жағдайда өнімнің (қызметтің), еңбетөлемінің формасының бағасының қалыптасу механизмдерін; еңбекті қалыптау; Өндірістік-шаруашылық қызметті; ұйым қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін; ұйым қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістерін; негізгі және айналым қаражатын басқару және оларды пайдалану тиімділігін бағалау әдістерін; электр жүктемелерінің графиктерін салуды және	жоспарлайды және ұйымдастырады. 4. Қондырғыны орналастыру жоспарын құрады және жұмыс орындарын ұйымдастырады.
		Оқыту нәтижесі 7) Орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіби қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады. 2. Кәсіби қызметінде технологиялардың жиі ауысу жағдайына бейімделеді. 3. . Технологиялық қондырғыны тиімді пайдалану, жұмыстың сапасын, технологиялық дисциплинаның сақталуын бақылайды. 4. Басқару шешімдерін қабылдайды және іске асырады. 5. Негізгі және қосалқы өндірісті пайдалануды, өндірістік бөлімшенің тиімді жұмысын сипаттайтын көрсеткіштерді есептейді

		электр энергиясындағы шығынды анықтау; Шағын станцияларда трансформаторлардың саны мен қуаттылығын таңдауды; қысқа тұйықталу токтарын есептеу білімдері мен машықтарын үйренеді. Салыстырмалы талдау мен электрмен жабдықтаудың ұсынылған нұсқаларын негіздеуді біледі.	Оқыту нәтижесі 8) Орындаушылар ұжымының қызметінің нәтижелерін талдау	
				1. Ұйымның материалдық, еңбек және қаржы ресурстарының құрамын анықтайды. 2. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын талдауға қатысады. 3. Кәсіпорынның қаржылық жағдайына талдау жасйды.
			Оқыту нәтижесі 9) Өнеркәсіптік кәсіпорынның электрмен жабдықтау жүйелерін жобалау кезінде есептеу-графикалық жұмыстарды орындау	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйелерін есептеу әдістерін қолданады. 2. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйелерін жобалау негіздерін пайдаланады. 3. Электрмен жабдықтау жүйелерін жобалау кезінде қажетті есептерді жүргізеді. 4. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйелерін

			жобалау кезінде есептеу-графика л ы қ жұмыстарды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі бөлімшенің ұйымдастыру.	10) Өндірістік қызметін	
	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:		1. Өндірістік бөлімшенің қызметкерлеріні ң жұмысын жоспарлауға қатысады. 2 . Орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастырады. 3 . Орындаушылар ұжымының қызметінің нәтижелерін талдайды.	
		Оқыту нәтижесі а й н ы м а л ы қозғалтқыштарымен жетектерінің элементтік базасын, сипаттамасын және реттеу қасиеттерін түсіну.	1) Тұрақты және т о к электр мақсатын, және реттеу қасиеттерін түсіну.	
	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:		1. Электр жетегінің мақсатын, құрылымын, құрамын анықтайды; 2. Электр жетектерін заманауи технологияларда пайдалануды түсіндіреді. 3. электр қозғалтқыштың ж ә н е жүктеменің механикалық сипаттамаларын анықтайды. 4. Электр машиналарының энергетикалық	

			режимдерін және олардың механикалық сипаттамалармен байланысын біледі. 5. Статикалық тұрақтылықты анықтайды.	
		Бұл білім алушыларда заманауи электр жетегі бойынша қажетті білімдермен икемдерді қалыптастыруға бағытталған, бұл оларға кәсіби қызметте теориялық және практикалық міндеттерді шешуге мүмкіндік береді. . Студенттер инженерлік міндеттеді практикалық шешу барысында бағдарламалау және инженерлік есептеулерді автоматтандыру саласындағы соңғы жетістіктер негізінде заманауи есептеу құралдарын пайдалану мүмкіндіктерін біледі. Білім алушылар заманауи ақпараттық компьютерлік технологиялардың негіздерін меңгеруі және оларды электротехникамен	Оқыту нәтижесі 2) Практикалық міндеттерді шешу үшін бағдарламалық құралдарды пайдалану әдістемелерін меңгеру	
			1. Ақпараттық техниканың негізгі түсініктерін, анықтамаларын және жіктелуін түсіндіреді; 2. Электр техникалық міндеттер үшін ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және талдау ерекшеліктерін түсінеді; 3. MathCad жүйесінің мақсатын, негізгі және арнайы мүмкіндіктерін, күйге келтіруді түсіндіреді; 4 . Бағдарламалаудың визуалды орталарын дамытудың негізгі қарқынын түсінеді; 5. Электр энергетика саласында кәсіби міндеттерді шешу үшін ақпарат өңдеу құралдарымен жұмыс істейді;	

	электроэнергети када пайдалануы білім алушылар күрделі техникалық және технологиялық нысандарда басқарудың автоматтандыры лған ақпараттық-басқ ару жүйелерін жобалау, жасау және қолдану мүмкіндіктеріме н таныстыру, кәсіби цикл пәндеріретінде кәсіби қызмет үшін практикада қажетті аппараттық және бағдарламалық құралдарды қолдану білімдерін және машықтарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар инженерлік міндеттерді шешу және жасау барысында автоматтандыру мен басқару жүйелері және заманауи құралдар негізінде жатқан іргелі және озық білімдер мен ғылыми принциптерді түсініп қолданады; Автоматтандыру мен басқару құралдары мен жүйелерінің	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	6. Заманауи қолданбалы бағдарламалық пакеттердің көмегімен электр техникалық міндеттерді талдау әдістерін меңгереді. 7. Әртүрлі ақпараттық технологиялард ы іске асыру құралдарын пайдаланады, оның ішінде электр техникалық және электр энергетикалық қондырғыларды жобалау процестерін тездетуге мүмкіндік беретін бағдарламалық өнімдерді (Elcut, Mathcad). 8. Автоматика, релелік қорғау құрылғыларын басқару және конфигурацияла у функцияларын жүзеге асыру үшін бағдарламалық қамсыздандыру негіздерін меңгереді.	Электротехника мен электротехникада ағы ақпараттық құралдар Қолданбалы бағдарламалау
		Оқыту нәтижесі 3) Тұрақты және айнымалы токтың электр жетектерінің математикалық сипаттамасын, қосу схемаларын, негізгі мүмкіндіктерін және олардың электрмен жабдықтау желілеріне әсерін қолдану		
			1. Тұрақты және айнымалы	

КҚ 11. В автоматтандырыл-ған жүйелерді қолданбалы бағдарламалауды орындау.	КМ 11. Электрэнергетикада қолданбалы бағдарламалауды орындау	математикалық, сәулеттік, схемотехникалық және бағдарламалық негіздерін, сонымен қатар оларды жобалау мен пайдалану әдістерін біледі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс машиналарының талаптарының электр жетегінің типі мен құрылымын таңдауға әсері туралы және электр жетектеріндеіске асырылатын энергияны түрлендіру процесстерінің мағынасы туралы дұрыс түсінік алады; электр жетегінің, әсіресе жартылай өткізгіштік түрлендіргіштілердің электрмен жабдықтау желілеріне әсері туралы дұрыс түсінік алады. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр жетектерінің қозғалысын талдау, олардың негізгі көрсеткіштері мен сипаттамаларын анықтау, жұмыстың энергетикалық	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі 4) Берілген әдістеме бойынша типтік эксперименталды зерттеулерді жоспарлауға, дайындауға және орындауға қатысу Бағалаудың өлшемшарт-тары:	токтың электр жетектерінің типтерін біледі. 2. Қосу схемаларын оқиды. Координаттар мен олардың көрсеткіштерін реттеудің негізгі жолдарын қолданады. Электр жетегінің координаттарын реттеудің тұйық жүйелерін біледі. 1 . Жиынтықтаушы құралдарды күйге келтіру және диагностикалау әдістерін біледі. 2 . "Бағдарламалық қамсыздандыруді жіктеу" (БҚ): жүйелік БҚ, қолданбалы БҚ, желілік БҚ". Бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу орталарын біледі. 3. Жергілікті басқарудың сызықтық емес және адаптивті алгоритмдерін пайдаланады. 4. Таратылған реттеуіштердің көрсеткіштерін анықтау әдістерін,	Электр жетегі.
---	---	---	--	--	-----------------------

		көрсеткіштерін бағалау бойынша қарапайым типтік есептеулерді өз бетінше жүргізеді; Электр жетектерін элементарлық зертханалық зерттеулерді өз бетінше жүргізеді; Алған білімді ақпараттық компьютерлік технологияларды пайдалану кезінде қолдану, басқару міндеттерін шешу үшін қолданбалы бағдарламалардың әмбебап пакеттерімен практикада жұмыс істеу машықтарын қолдану, автоматтандырылған ақпараттандыру жүйелерін жаңғырту және жобалау міндеттерін қою және шешу, теорияның негізгі ережелерін технологиялық процестерін автоматты басқару бойынша нақты міндеттерді шешуге өз бетінше қолдану.	тілелей сандық бақылау(ПЦУ) жүйелерінде дискретті реттеуіштердің көрсеткіштерін анықтау әдістерін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі 5) Кәсіби қызмет нысандары қондырғыларының көрсеткіштерін анықтау	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. БҚ өмірлік циклінің модельдерін, каскадтық және шиыршықты модельдерді қолданады. 2 . Мәліметтердің ағындарын (процестерін) модельдейді. 3. Мәліметтер ағындарының диаграммаларының иерархиясын құрастырады және мәліметтерді модельдейді. 4 . CASE-құралдарды жіктеуді біледі. 5 . CASE-құралдарды енгізу технологиясын пайдаланады. CASE-құралдардың қажеттілігін анықтайды. 6 . CASE-құралдарының нарығын талдайды, CASE-құралдарды бағалайды және таңдайды.
				Оқыту нәтижесі 6) Электр жетектерінің негізгі элементтерін

	білім алушылар есептеу және таңдаудың жақын автоматтандыры әдістерін пайдалану	лған ақпарат жүйелерін іске асыру үшін CASE-құралдар ының көмегімен жүйелердің ақпараттық модельдерін жасау тәсілдерін , өзінің кәсіби қызметінде жалпы ғылыми міндеттерді шешу және өзінің еңбегін ұйымдастыру ү ш і н ақпараттық-басқ аруды реттеу машықтарын, заманауи ақпараттық компьютерлік технологиялард ы меңгереді; Заманауи автоматтандыры лған жүйелерді және бақылау мен басқару құралдарын жобалайды, әзірлейді, күйге келтіреді, сынақтан өткізеді және пайдаланады, сонымен қатар, олардың қасиеттері мен сипаттамаларын жоспарлайды ж әне эксперименттік зерттеулер жүргізеді.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Ұйғарынды жүктемелерді есептейді; 2. Электр жетегінде электр және жартылай өткізгіштік түрлендіргіштер ді таңдайды. 3. Құрылу принципін ескере отырып, жартылай өткізгіштік түрлендіргіштер де кернеуді, жиілікті анықтау бойынша есеп жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі 7) Электр аппараттарын, машиналарды, электр жетектерін қолдану, пайдалану және таңдау	
			Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Ауыспалы процестердің тендеулері мен сипаттамаларын біледі. 2. Басқарылатын түрлендіргіш жүйесі - қозғалтқышта қозғалтқыштың орамаларының индуктивтілігін ескермей-ақ электр жетегінің динамикасы туралы біледі. 3 . Қозғалтқыштың орамаларының индуктивтілігін ескере отырып, э л е к т р жетектерінің динамикалық режимдерін реттейді.

		Оқыту нәтижесі 8) Электр жетектеріне типтік зертханалық зерттеу жүргізу <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарт-тары:</td><td> 1. Электр жетектерін басқарудың релелік - контакторлық принциптерін біледі. 2. Релелік-контакторлық схемалардың типтік тораптарын анықтайды. 3. Іске қосу және тежеуіш схемаларының тізбектерін құрастырады. Электр жетектерінің тұйық жүйелерінде іске қосу және тежеуіш сипаттамаларын анықтайды. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Электр жетектерін басқарудың релелік - контакторлық принциптерін біледі. 2. Релелік-контакторлық схемалардың типтік тораптарын анықтайды. 3. Іске қосу және тежеуіш схемаларының тізбектерін құрастырады. Электр жетектерінің тұйық жүйелерінде іске қосу және тежеуіш сипаттамаларын анықтайды.
Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Электр жетектерін басқарудың релелік - контакторлық принциптерін біледі. 2. Релелік-контакторлық схемалардың типтік тораптарын анықтайды. 3. Іске қосу және тежеуіш схемаларының тізбектерін құрастырады. Электр жетектерінің тұйық жүйелерінде іске қосу және тежеуіш сипаттамаларын анықтайды.			
		Оқыту нәтижесі 1) Өзінің кәсіби қызметін және еңбек ұжымының іскерлік белсенділігін жоспарлау <table><tr><td></td><td> 1. Инженерлік менеджмент пен жобаларды басқарудың негізгі түсініктерін түсіндіреді, жобаны жүйе ретінде. 2. Басқару қызметінің машықтарын біледі. 3. Практикалық қызметте А.Файоль бойынша менеджердің бес функциясын, Г.Минцберг </td></tr></table>		1. Инженерлік менеджмент пен жобаларды басқарудың негізгі түсініктерін түсіндіреді, жобаны жүйе ретінде. 2. Басқару қызметінің машықтарын біледі. 3. Практикалық қызметте А.Файоль бойынша менеджердің бес функциясын, Г.Минцберг
	1. Инженерлік менеджмент пен жобаларды басқарудың негізгі түсініктерін түсіндіреді, жобаны жүйе ретінде. 2. Басқару қызметінің машықтарын біледі. 3. Практикалық қызметте А.Файоль бойынша менеджердің бес функциясын, Г.Минцберг			

		Бұл модуль инженерлік ғылыми және өндірістік қызмет спецификасын ескере отырып,	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	бойынша менеджердің он рөлін қолданады . 4. Өзін-өзі басқару әдістемесін, "менеджер-ойыншы" синдромын, өз уақытын басқаруды, өкілеттіктерді тиімді табыстауды, шешім қабылауды, шешім қабылдау техникасы мен құралдарын біледі.	Менеджмент негіздері Электрэнергетикадағы менеджмент
			Оқыту нәтижесі 2) Практикада ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру, ұжымды басқару, команданың мақсаттарын қалыптастыруға ықпал ету, мақсаттарға қол жеткізу үшін қажетті бағытта оның әлеуметтік-психологиялық климатына әсер ету, қызмет нәтижелерінің сапасын бағалау машықтары мен білімдерін пайдаланады	1. Жұмыстарды талдайды, персоналдың қажеттілігін жоспарлайды, персоналды іздейді және іріктейді, кандидаттарды тартады және алдын-ала іріктейді. 2. Жұмыс жобасын әзірлейді. 3. Персоналды іріктеу мен таңдаудың балама әдістерін, ынталандыру	

	басқару саласындағы базалық дағдыларды білуге, сонымен қатар негізгі түсініктерді меңгеруге; электр энергетика саласында жобаларды басқару спецификасын зерттеуге; топта жұмыс істеу және көпшілік алдында сөз сөйлеу машықтарын меңгеруге; мүмкіндік береді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар практикалық қызметте, оның ішінде қызметінің саласымен тікелей байланысты емес білім алудың жаңа салаларында өз беттерінше жаңа білім алады дағдыларды меңгереді және пайдаланады, өзінің ғылыми дүниетанымын, оның ішінде ақпараттық технологиялардың көмегімен кеңейтеді және тереңдетеді; Кәсіби қызмет саласында ғылым мен техниканың	теориясын меңгереді, топтардағы адамдардың жұмыстары. 4. Персоналды дамытуды жоспарлайды. 5. Персоналдың қызметін бағалайды (аттестаттау) Оқыту нәтижесі 3) Бастама көтеру, оның ішінде тәуекел жағдайларда кәсіби біліктілігі аясында өзінің шешімдері үшін толық жауапкершілікті мойнына алу, проблемалық жағдайларды шешу Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ұйым қызметіне құрылымдық талдау жасау. Негізгі және қосалқы процестерді басқарады. Өзара әрекет ету схемаларын салады. 2. Түрлі бизнес-процестерді үйлестіреді. 3. Өзгерістер жүргізеді және өзгерістің төрт деңгейі бойынша жағдайды талдайды. 4. Өзгерістер тудыратын факторларды анықтайды. 5. Өзгерістердің қажеттілігін диагностикалайды. 6. Күштер өрістерін талдайды, ұстап
--	--	---	--

КҚ 12. Өзінің кәсіби қызметін және еңбек ұжымының іскерлік белсенділігін жоспарлауды жүзеге асыру.	ПМ 12. Кәсіпорынның энергетикалық шаруашылығын басқару	озықтар қатарындағы тереңдетілген теориялық және практикалық білімді пайдаланады; Ұжымда жұмыс істеу, жаңа идеяларды генерациялау (креативтілігі) мен пайдалануға дайындығы машықтарын көрсетеді; Кәсіби міндеттердің шығармашылық шешімдерін табады, стандартсыз шешімдерді қабылдайды; Заманауи және перспективті компьютерлік және ақпараттық технологияларды пайдаланады; Ымырашылдық шешімдерді іздеу және әзірлеу, нұсқаларын талдау әдістерін пайдалану; Кәсіпорында практикалық қызметті ұйымдастыру мен жүргізуде экономикалық талдау элементтерін пайдаланады; Инновациялық жобалардың техникалық-экономикалық негіздемелерін және оларды басқаруды жүзеге асырады;	тұрған күштерді бейтараптандырады.	
			Оқыту нәтижесі 4) Бастама көтеру, оның ішінде тәуекел жағдайларда кәсіби біліктілігі аясында өзінің шешімдері үшін толық жауапкершілікті мойнына алу, проблемалық жағдайларды шешу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Менеджер қызметінде қаржылық талдау, ұйым қызметін қаржылық жоспарлау негіздерін меңгереді. Қаржылық модельдерді әзірлейді. 2. Шығындар түрлерін және өзіндік құнын есептеу жолдарын, шығынсыз деңгейді анықтайды. 3. Қаржылық құжаттарды (баланс, кірістер мен шығыстар туралы есеп, ақша қаражатының қозғалысы туралы есеп) талдайды. Икемді және қатаң бюджет. 4. Қаржылық көрсеткіштерді есептейді және талдайды. 5. Қаржылық талдау негізінде шешімдер қабылдайды.
			Оқыту нәтижесі 5) Өзінің кәсіби қызметінде жаңа білімін	

		Жаңа өнім мен технологияларды меңгеру бағдарламаларын басқаруды; Кәсіпорындағы тәуекелдерді ескере отырып, белсенді саясатты қалыптастыру және тиімді стратегияны әзірлеу; Персоналмен жұмыс істеу тәсілдері мен әдістерін, персоналдың еңбегінің сапасы мен нәтижелілігін бағалау, қауіпсіз өмір сүру талаптарын қамтамасыз ету әдістерін меңгереді; Жұмыскерлердің кәсіби деңгейлерін арттыруды ұйымдастыру.	пайдалану, жаңа идеяларды ұсыну және қолдану	
			1. Жобаны әзірлеу кезеңінде жұмыстарды ұйымдастырады. 2. Бизнес идеялар мен жобаның тұжырымдамасын әзірлеу бастамасын көтереді. Шешімдер нұсқаларына сараптамалық бағасын береді. Инвестициялық мүмкіндіктерге зерттеу жүргізеді. 3. Жобаларды жоспарлаудың сызықтық және желілік модельдерін қолдану аясы мен міндеттерін қояды. Жобаның кестесін (кесте-жоспар) құрады және оны түзетеді. 4. CPM және PERT әдістерін пайдалана отырып, жобаның желілік диаграммасын салады және күнтізбелік жоспардың негізгі көрсеткіштерін есептейді: жобаның жұмысының ұзақтығы, сыни жолы, жұмыстарды бастау мен аяқтау	

		Бағалаудың өлшемшарттары : мерзімдері, жұмыстар мен жобалардың резервтері. 5. Жобаның барлық жұмыс түрлеріне ресурстар кестесін жасайды. Жобаның күнтізбелік-ресурстық жоспар кестесін оңтайландырады және ресурстарды түзетеді. 6. Кестелерді ұсыну дағдыларын меңгереді. Жобалық талдау жасайды. Жобаны аяқтау шарттары. Жобаны тапсыру процесінің мазмұны. Жобаны жабудың негізгі кезеңдері және олардың мазмұны. 7. Электр энергетикада жобаларды басқару дағдыларын, электр энергетикалық саланың спецификасын, электр энергетикадағы жобалық қызметтің бағыттарын меңгереді.	
		Оқыту нәтижесі 1) Жаңартылатын энергия көздерімен жұмыс	

		Бұл модуль білім алушыларды жылу жаңартылатын энергия көздері негізінде электр және жылу энергиясын өндірудің заманауи технологиялары, жылу энергетикасы саласындағы жобалық-конструкторлық және өндірістік-технологиялық қызметке дайындауға; қоршаған ортаны қорғау талаптарын және өндірістік қауіпсіздік ережелерін орындап, түлектерді жаңартылатын энергия көздерімен жұмыс істейтін қондырғылар мен жабдықтарды пайдалану мен оларға қызмет көрсетуге дайындауға бағытталған; Модульді зерделеудің нәтижесінде білім алушылар жаңартылатын энергия көздерімен жұмыс істеу кезінде қолданылатын заманауи және перспективті	істейтін заманауи құрылғылардың қондырғыларын жөндеу және қызмет көрсету Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Адамның энергетикалық қажеттіліктерін қанағаттандыру да дәстүрлі емес энергия көздерінің орнын түсінеді; 2. Біріккен және автономды тұтынушыларды энергиямен жабдықтау үшін энергия қайта жаңартылмайтын дістүрді емес энергия көзі (НВИЭ) пайдалану перспективалары мен заманауи жағдайды түсінеді. Қазақстандағы жағдайда энергия қайта жаңартылмайтын дістүрді емес энергия көзі (НВИЭ) пайдалану ерекшеліктерін біледі. 3. Күн және жел энергетикасының негізгі түсініктері мен анықтамаларын пайдаланады. 4. Күн және жел құрылғыларының негізгі техникалық схемаларын және олардың сипаттамаларын қолданады. 5. Кіші кидроэнергетиканы (КГЭ) және оның дәстүрлі	Дәстүрлі емес жаңартылатын энергия көздері
--	--	---	---	---

КҚ 13. Өндірісте және тұрмыста дәстүрлі емес энергия көздерін пайдалану дағдыларын меңгереді.	ПМ 13. Электр энергиясының дәстүрлі емес көздерін енгізу	технологияларды ; жаңартылатын энергия көздерімен электр және жылу энергиясын шығару көрсеткіштері мен циклдерімен басқарылатын жұмыс денесінің түрлерін таңдаудың әдістемелік негіздерін, СЭС, ГеоЭС бутурбиналарының ерекшеліктерін; жаңартылатын энергия көздерінде құралдардың тиімділігін талдаудың заманауи әдістерін; жаңартылатын энергия көздерінде құралдардың жұмысы кезінде қоршаған ортаны қорғаудың инженерлік әдістерін меңгереді; Жаңартылатын энергия көздерінде құралдардың негізгі технологиялық процестерінің өндірістік міндеттері саласында шешімдер қабылдауды; қолданбалы бағдарламалар	кидроэнергетикадан негізгі айырмашылықтарын, кіші гидроэлектрстанцияларының негізгі типтерін түсіндіреді; 6. Геотермалдық, толқынды, тыныс алу және биоэнергияның негізгі ұғымдары мен анықтамаларын, энергия жиналатын орындар мен олардың ерекшеліктерін біледі. Энергия тасу. Ресурс үнемдегіш технологиялар мен олардың перспективалары.
		Оқыту нәтижесі 2) Технологиялық қондырғыны жаңғыртумен байланысты, пайдалану сипаттамаларын жақсарту, ресурстарды үнемдеу шаралары бойынша жобалық шешімдер әзірлейді	
			1. Энергия тұтыну және тарату процестерін жетілдіреді. Энергияны аккумуляциялау жүйелерін дамыту бойынша бастамалар көтереді. 2. Энергия үнемдеу саласында нормативтік-құқықтық құжаттаманы, энергия үнемдеу

		пакетін пайдалана отырып, технологиялық сызбаларды таңдауды; жаңартылатын энергия көздерінде құралдардың сериялық қондырғыларын таңдауды біледі.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	туралы Қазақстан Республикасы заңын қолданады. 3. Екінші реттік энергия ресурстары түсінігін біледі. 4. Өнеркәсіпте және тұрмыстық-коммуналдық шаруашылықта екінші реттік энергоресурстарды пайдаланады. Жылу сорғылары.	
			Оқыту нәтижесі 1) Кәсіпорынның өндірістік механизмдер электр қондырғыларын жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша энергетикалық қызметінің учаске мастерінің жұмысын қайталау.	Кәсіби оқыту	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Электр және электр механикалық қондырғыны техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесін сипаттау. 2. Мамандарға жүктелген функциялар шегінде жекелеген өндірістік буынды басқару машықтарын біледі. 2. Электр және электр механикалық қондырғыны пайдалануды ұйымдастырады. 3. Электр және электр	

КҚ. "0902044 - Электрмен қамтамасыз ету қолданбалы бакалавры біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындайды.	ДП. Диплом алды практика	Диплом алды практика Мамандарды дайындаудың соңғы кезеңі болып табылады , білім алушылар о қ у бағдарламасыны ң барлық модульдерін меңгергеннен ке й і н қалыптасқан кәсіби құзыреттіліктер кешенін растау және одан әрі дамыту, нақты өндірістік процеске сәйкес функцияны өз бетінше орындауға дайындығын көрсету және соңғы біліктілік жұмысты орындау үшін материалдар ж и н а у мақсатында өткізіледі.	механикалық қондырғыны техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік бөлімшенің жұмысын ұйымдастырады.	
			Оқыту нәтижесі 2) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалды жинау.	
			Бағалау өлшемшарттары	1 . Нормативтік-тех никалық құжаттамаға с ә й к е с дипломдық жобалау үшін бастапқы материалды жинайды. 2. Дипломдық жобалаудағы тапсырмаға с ә й к е с дипломдық жобалау үшін бастапқы материалды жинайды. 3 . Нормативтік-тех никалық құжаттамамен, анықтамалық әдебиетпен жұмыс істеу машықтарын меңгереді. 4. Практика бойынша есеп дайындайды және оны кәсіпорында практика жетекшісінде бекітеді.
			Оқыту нәтижесі 3) Өндірістік бөлімшенің негізгі	

			техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді	
		Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Өнімді шығару мен өткізу шығындарының калькуляциясын жасайды. 2. Нормативті анықтама әдебиеттерін пайдалана отырып, сметалық құжаттарды дайындайды. 3. Өнімділіктің негізгі көрсеткіштерін есептейді. 4. Өндірістік бөлімшенің негізгі - техникалық экономикалық көрсеткіштерінің есептерін орындайды.	

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіби құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;

ДП - диплом алды практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 356-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 780-қосымша

"Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0900000 - Энергетика

Мамандығы:

Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

091103 2 - Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері

091104 4 - Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу	
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағат	оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша				
						Теоретическое обучение	Зерт.-практик. жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық, контактілік	ОБӨЖ	ОБӨЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
БМ	Базалық модульдер	26			780				+	+	+	1-3	
	Базалық модульдер	20			600	295	305		260	260	80		
БМ 01	1. Міндетті компонент	+		+	+	+	+	-	+	+	+		
БМ 02	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	+		+	+	+	+	-	+	+	+		

БМ 03	Кәсіби қызмет те ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	+	+		+	+	+	-	+	+		
БМ 04	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+	-	+	+	+	
БМ 05	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	+	+		+	+	-	-	+	+	+	
БМ 06	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негізде	+		+	+	+	-	-	+		+	

	рін қолдану								+		
	Кәсіптік қызмет тегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерінің қолдану	6	+	180				+	+	+	
КМ	Кәсіби модульдер, соның ішінде өндірістік оқыту және кәсіптік практика	140		4200	+	+	2070	+	+	+	1-3
	1. Міндетті компонент	34		1020	330	90	600	315	551	154	
	0911032 - Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі	34		1020	210	30	600	315	551		1-2

	электр монтер і " білікті лігі бойын ш а кәсіби модуль дер										154	
КМ 01	Қолда нбалы бағдар ламала рды пайдал ана отыры п констр укторл ы қ және технол огиялы қ құжатт аманы орынд ау, ресімд еу, оқу	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Технол огиялы қ машин аларды ң , аппара ттарды ң және электр техник аның механи калық қозғал ысыны ң негізгі заңдар	+	+		+	+	+		+		+	

	ы н қолдан у									+		
КМ 03	Слесарлық жұмыстарды орындау, жабдықтарға техник алық қызмет көрсету және жөндеу кезінде электр техник алық матери алдарды, құралдарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Өндірістік жағдайлар үшін электр машин алары мен трансформаторлардың жұмыс режимдерінің сандық және сапалы	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	180			5400	+	+	+	4320	1080		
К	Консультациялар	10			300							
Ф	Факультативтер	11			330							
	БАРЛЫҒЫ:				6030							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіби модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 357-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 781-қосымша

"Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

09000000 - Энергетика

Мамандығы:

0911000 - "Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)"

Біліктілігі:

091104 4 - Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

техникалық және кәсіптік білім

базасында 1 жыл 10 ай

[illegible]

БМ 05	ұжым ында әлеуме ттену және бейімд елу үшін әлеуме ттік ғылым дар негізде рін қолдан у	+	+		+				+	+	+	
БМ 06	Кәсіби қызмет те қазіргі эконом икалық жүйені ң қызмет етуінің негізгі заңдыл ықтар ы мен механи змдері н қолдан у	+		+	+				+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ша компо нент *	3		+	90				+	+	+	
	Кәсіби модуль дер, соның ішінде өндіріс тік оқыту және кәсіпті	96			2880	+	+	+	+	+		1-2

[illegible]

[illegible]

ПП	практика	+		+	+			+		+		
ДЖ	Дипломдық жобалау**	+			+			+	+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	11			330	+	+	+	+	+	+	
АА	Аралық аттестаттау	6			180				+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	120			3600	+	+	+	2880		720	
К	Консультациялар	6			180							
Ф	Факультативтер	8			240							
	БАРЛЫҒЫ:				4020							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіби модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 358-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 782-қосымша

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік
білім базасында 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің түрлері мен модульдері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу	
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлық сағат	оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша				
						Теориялық оқыту	Зерт.-практик жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудит-х, контактных	БӨЖ			СРОП

[illegible]

КМ 13	дасты р у және оның техни калық - эконо микал ы қ негізд емесі	+	+		+	+	+	+	+	+		
КМ 14	Элект ржете кті заман ауи техно логия ларда қолда ну	+	+		+	+	+	+	+	+		
ДП	Дипл о м алды практ ика	+		+	+			+		+		
ДЖ	Дипл омды қ жобал ау**	+			+			+	+	+	+	
	2 . Таңда у бойы нша компо нент*	5		+	150	+	+	+	+	+	+	
АА	Арал ы қ аттест аттау	3			90				+	+	+	
ҚА	Қоры тынд ы аттест аттау	2			60				+	+	+	
	Мінде тті оқыту бойы	60			1800	+	+	+			360	

	нша жиын ы:								1440			
К	Консу льтац иялар	3			90							
Ф	Факу льтат ивтер	4			120							
	БАРЛ ЫҒЫ:	67			2010							

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіби модульдерге қайта бөлінеді

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіби модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 359-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 783-қосымша

"Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0900000 - Энергетика

Мамандығы:

0911000 - "Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

091104 4 - Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модуль атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін	Оқыту нәтижесі: Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шет тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	
			Оқыту нәтижесі: 2 Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу..		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді сөздікпен аударарды	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізін меңгеру.		
				Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін,	

		(сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары: тұжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.	
		Бұл модуль конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу, жобалау және оқу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді; әртүрлі дереккөздерден және деректер қорынан ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және талдау, ақпаратты, компьютерлік және желілік	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану	
			1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады.	

БҚ 2. Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 02. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технология-ларды пайдалану	технологияларды пайдалана отырып қажетті форматта сызбаларды ұсынуды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білім алушылар: геометриялық конструкциялар және техникалық бөлшектерді суретке түсіру ережелері; құрастыру сызбалары туралы жалпы ақпарат сызбаларда қолданылатын; конвенцияны және жеңілдетулерді тағайындау; жұмыс сызбаларын жобалау және оқу ережелері; конструкторлық, технологиялық және басқа нормативтік құжаттаманың негізгі ережелері; ақпарат жинау және өңдеу үшін интерфейстердің әртүрлі түрлерін қолдану; мамандандырылған адаптерлер мен модемдерді, телекоммуникациялық технологияларды қолдана отырып, интернет-технологиялар негізінде жергілікті желілерді жобалау; әртүрлі кәсіптік	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар Сызу
		Оқыту нәтижесі: 3) Нобайлар бойынша жалпы көрініс сызбалары мен құрамалық сызбаларды орындау			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жалпы көрініс сызбалары мен құрамалық сызбаларды рәсімдеу мен оқу ережелерін қолданады. 2. Сызбаларда қолданылатын конвенциялар мен жеңілдетулер туралы білімін көрсетеді. 3. Құрамалық сызбаларды нобайлар бойынша рәсімдейді. 4.Құрамалық сызбаларды оқиды. 5. Нобайлар бойынша жалпы көрініс сызбалары мен құрамалық сызбаларды орындайды. 6. Машинажасау сызу дағдыларын қолданады.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Выполнять чертежи деталей с применением компьютерных технологий.			
			Бағалаудың	1. Техникалық бөлшектердің сұлбасын сызу ережесін қолданады. 2. Геометриялық салуларды техникалық бөлшектердің сұлбасын сызу ережелерін қолданып орындайды. 3. Геометриялық денелер мен олардың аксонометриясының проекциясын орындайды.	

		бейімделу сызбаларын жасау және өңдеу; кестелер жасауды және өңдеуді, формулаға енгізу; конструкторлық ж ә н е технологиялық құжаттаманы әзірлеуге арналған қосымшалар пакетін пайдалану ; мамандық бойынша схемаларды әзірлеу және қосымшалар пакетін қолдану; техникалық сызу құралдарын қолдана отырып, мамандық бойынша сұлбаларды орындауді білулері тиіс.	өлшемш арттары:	4. Бөліктердің проекциясын , қажетті кесіктер мен қималарды орындайды. 5. Нақыштардың бейнелері мен белгілерін орындайды. 6. Бөлшектердің нобайлары мен сызбаларын орындайды . 7. Ажырайтын және тұтас байланыстардың сызбаларын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдана отырып сызбаларды, сызбаларды орындау		
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Нақты өндірістік есептерді шешуде графикалық редакторларды қолданады. 2. Техникалық сызу құралдарын қолдана отырып, сызбалар, сұлбалар жасайды және редакциялайды. 3. Мәтінді форматтайды және редакциялайды 4. Кестелерді жасайды және өңдейді, формулаларды енгізеді. 5. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдаланады	
		Бұл модульде физикалық қасиеттерді жақсарту үшін қажетті білімдер, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білім алушылар: дене	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.		
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Салауатты өмір салтының негізін және мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшықет жүктемелері кезінде тыныс алу, қан айналымы және энергиямен жабдықтау жүйелерінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салтының мәдениетін сақтайды 4. Жалпы физикалық дайындық бойынша	

БҚ 3. Дене қасиетте рін дамыту және жетілдіру у	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өздерінің моторикасын үздіксіз жетілдіру тұрғысында денсаулықтарын нығайтады; кәсіптік маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерін дамытады; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жағдайын бағалау дағдыларына ие болулары тиіс.		жаттығулар жиынтығын орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиеттерін және психологиялық-физиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Командалық спорт ойындарының ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 1. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	Дене тәрбиесі
		Бұл модуль ұлттық сана-сезімді дамыту мәдениетінің мәнін және мақсатын түсінуге, ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін қалыптасқан тарихи оқиғалардың мән-маңызын түсіну үшін қажетті білімді, дағдыларды және		Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Хронологияны түсіндіреді, ежелден қазіргі уақытқа дейін болып жатқан тарихи оқиғалардың мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының	

БҚ 4. Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қабілеттерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білім алушылар: мәдениет, дін және өркениеттің негізгі ұғымдары мен заңдарын; хронологиялық шекаралар мен Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің мәнін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: Қазақстан халықтарының мәдениетінің әлемдік өркениетке рөлі мен орнын талдау; әмбебап моральдық құндылықтар мен гуманистік көзқарас негізінде төзімділік таныту; экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды жоққа шығару керек.	өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	дамуындағы рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен мақсатын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен дәйектілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, процестерді және құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалар арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстан қазіргі тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды қолданады. 2. Философия тарихындағы білім үрдісіне деген тану процесінің мәні мен әртүрлі көзқарастарын түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін ажыратады.	

		Бұл модульде әлемнің философиялық бейнесін зерттеуге негізделген ойлау мәдениетін қалыптастыру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады; мәдениеттің мәні мен мақсатын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен келешегін		4. Философияның негізгі категорияларының мәнін және өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни бейнесінің ерекшеліктерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Адамның өмірінде философиялық санаттарды түсіну және қолдану: еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Осознает степень ответственности личности за сохранение жизни, культуры и окружающей природной среды. 2. Понимает суть социальных и этических проблем, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. 3. Формулирует собственное мнение о соотношении материальных и духовных ценностей в жизни человека. 4. Анализирует различные точки зрения на категории истины и смысла жизни, формулирует собственную точку зрения по данным понятиям. Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Отандық мәдениет тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.	
--	--	--	--	--	--

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	түсіну, қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси процестерін дамыту үрдістері. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білім алушылар философияның; мәдениет, дін және өркениет негізгі ұғымдары мен заңдарын меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық тұжырымдамалар мен жұмыс істеуі керек; философия мен диалектика заңдарының негізгі сұрағын түсіну; Қазақстан халықтарының мәдениетінің әлемдік өркениетке рөлі мен орнын талдау; әмбебап моральдық құндылықтар мен гуманистік көзқарас негізінде төзімділік таныту; экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды жоққа шығару; құқық нормаларын ұстану; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі керек.	3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды..		
				Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның		

			туындау негіздемесін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу	
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады ..	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын біл.	
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Саяси ғылымның негізгі ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік билік формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйе, саяси элита, саяси басшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтанулық ұғымдарды біледі: әлеуметтік қатынастар, әлеуметтік құбылыстар, әлеуметтік процестер, әлеуметтік прогресс. 3. Жалпы әлеуметтік-саяси процестер мен жеке фактілерді ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің және	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің заңдары мен механизмдерін қолдану	заңның жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістерін жан-жақты қарастыру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білім алушылар: экономика тарихы негіздері; экономикалық теория негіздері; экономикалық жүйелердің жалпы негіздері; макроэкономиканың негіздері; экономиканың өзекті мәселелері; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттері; өндірістік қызметтің негізгі заңдарын қолдануды меңгеруі тиіс; қызметкер мен жұмыс берушінің жұмыс орнында негізгі құқықтары мен міндеттерін білулері тиіс Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономиканың заңдары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен оның зардаптарын түсінеді	Экономика негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2. Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі:4) Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру.			

		принциптерін және бизнес негіздерін түсіну керек; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтап; азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін білу; құқық және тәртіптің қағидаттарын сақтау; өндірістік қызметтің негізгі заңдарын қолдануға; әкімшілік реттеу әдістерін қолдануға; әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілікті түсіну керек.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгерген. 5. Дара кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды) 6. Дара кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық режимін таңдайды және негіздейді). 7. Кәсіпкерлік қызметте электрондық үкімет порталымен жұмыс істеу дағдысын меңгерген.	
--	--	---	---------------------------	---	--

Біліктілік 091103 2 - Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері

		Бұл модуль схемалар мен сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу, проекциялау әдістерін, сызба геометриясының негіздерін, сызбаларды орындау ережелерін қолдану үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Сызбаларды нормативтік-құқықтық құжаттамаға сәйкес оқу және ресімдеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызба форматтарын, негізгі және қосымша, сызба сызықтарын, сызба кәріптерін анықтайды 2. Сызба құралдарымен жұмыс істейді 3. Жалпы түрдегі сызбаларды және құрастыру сызбаларын ресімдеу және оқу ережелерін сақтайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Сызбаларды дербес компьютерде жасау, өңдеу және ресімдеу	
			Бағалаудың	

КҚ 1. Эскиздерді, схемалар мен сызбаларды орындау, технологиялық құжаттаманы оқу, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеудің қолданбалы бағдарламаларын ың пакеттерін пайдалану	КМ 01. Қолданбалы бағдарламаларды пайдалана отырып конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау, ресімдеу, оқу	Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: Құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтерді, сызбаларда қолданылатын шарттар мен оңайлатулардың мақсатын; конструкторлық құжаттарды әзірлеу және ресімдеу Ережелерін; мамандық бойынша бұйымдардың сызбалары мен сызбаларын орындаудың әдістері мен тәсілдерін, техникалық сызбалардың принциптерін және оларды сызу техникасы арқылы пайдалануды; дербес компьютерде сызбамен жұмыс жасаудың негізгі тәсілдерін; КОМПАС бағдарламасының жаңа нұсқаларын меңгеруі тиіс. Модульді оқу кезінде білім алушылар: сызбалар мен сызбаларды оқу; қарапайым бөлшектер мен конструкциялардың эскиздері мен суреттерін орындау; құрастырмалы сызба бойынша	өлшемшарттары:	1. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін біледі. 2. Схемаларда қабылданған шартты белгілерді ажыратады. 3. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережесін пайдалана отырып, геометриялық құрылымдарды орындайды. 4. Геометриялық денелердің проекцияларын және олардың аксонометриясын орындайды. 5. Бөлшектер проекциясын, қажетті тіліктерді, қималарды, бұрандамаларды бейнелеуді және белгілеуді орындайды. 6. Күрделілігі орташа бөлшектердің эскиздерін, сызбаларын, құрастыру және монтаждау сызбаларын, кинематикалық, электрлік және гидравликалық сызбаларды орындайды. 7. Алмалы-салмалы және ажырамайтын қосылыстардың сызбаларын орындайды. 8. Беріліс сызбаларын орындайды.	Сызу Компьютерлік графика
--	--	--	-----------------------	---	--

		бөлшектеуді орындау; сызбалар мен сызбаларды ресімдеу мен құрастыруға конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің және технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің мемлекеттік стандарттарының талаптарын пайдалану; дербес компьютерде сызбаларды жасау, өндеу және ресімдеу; дербес компьютерде сызбалармен жұмыс істеудің негізгі тәсілдері.		9. Техникалық бөлшектердегі еңісті және конусты анықтайды. 10. Компьютерлік графика әдістерін қолданады.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, өндірістік қызметте механикалық қозғалыстың жалпы заңдарын қолдану үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Электр тізбегінің негізгі құрамдас бөліктерін сипаттайды. 2. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының мақсатын айқындайды. 3. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 4. Электр энергиясын беру және тарату қағидаларын білуін көрсетеді. Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларынан білімдерін көрсету	1. Электр және магнит өрістерінің сипаттамаларын сипаттайды. 2. Кәсіби есептерді шешуде электр тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтауды пайдаланады.

КҚ 2. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электр техниканың механикалық қозғалыс заңдарын қолдану	КМ 02. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электр техниканың механикалық қозғалысының негізгі заңдарын қолдану	кажетті дағдылар мен білімді сипаттайды; электр және магнит тізбектерінің негізгі заңдарын және олардың әртүрлі күш тізбектеріндегі және электр жабдықтарындағы көріністерін кәсіби қызметте қолдану. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: статиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі ұғымдарын; материалдар кедергісінің негізгі ережелерін; бөлшектер мен тораптардың тозу және деформациясының түрлерін; механизмдердің кинематикалық сызбаларын оқу және құрастыру; электр және магниттік тізбектердің қасиеттері мен сипаттамаларын; электромагниттік өрістің негізгі ұғымдары мен заңдарын, электр және магниттік тізбектердің заңдарын; тұрақты және ауыспалы токтардың тізбектерін тұрақты және ауыспалы режимдерде	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Магнит тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтауды қолданады.. 4. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің ерекшеліктерін ажыратады. 5. Сызықты және сызықты емес тізбектердің ерекшеліктерін ажыратады.	Основы технической механики Теоретические основы электротехники
		Оқыту нәтижесі: 3) Электр тізбектерін аналитикалық және графикалық әдістермен есептеу			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұрақты токтың сызықты және сызықты емес тізбектерін есептейді. 2. Айнымалы токтың бір фазалы тізбектерін есептейді. 3. Айнымалы токтың симметриялы және симметриялы емес үшфазалы тізбектерін есептейді. 4. Магнит тізбектерін есептейді. 5. Сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестерді есептеудің әртүрлі әдістерін қолданады. 6. Синусоидалы емес тізбектерді, таратылған параметрлері бар желілерді, төртұштықтарды және электр сүзгілерін есептеу әдістерінің ерекшеліктерін түсінеді.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Теориялық механика негіздерін қолдану			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Статистиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын меңгерген. 2. Күш жүйелерінде тепе-теңдік шарттарын қолданады. 3. Нүкте мен оське қатысты күш моментін анықтайды. 4. Өзекті және балкалы жүйе реакцияларын анықтайды.	

		талдау әдістерін; сызықты және сызықты емес электр тізбектеріндегі өтпелі біледі. Модульді оқу кезінде білім алушылар: өзекті және балка жүйесінің реакцияларын анықтау; жұмысты, қуатты және пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; электр тізбектерін аналитикалық және графикалық әдістермен есептеу; электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын анықтау және алынған нәтижелерге физикалық негіздеме беру; эксперименттік тәсілмен типтік электр техникалық құрылғылар мен жабдықтардың параметрлері мен сипаттамаларын анықтау; негізгі электрлік шамаларды және кейбір электрлік емес шамаларды өлшеуді жүргізуді біледі.	5. Жазық геометриялық фигуралар мен стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін қолдану	
	Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Кесу және майыстыруды есептеу дағдыларын меңгерген. 2. Бөлшектердің жазық қималарының геометриялық сипаттамаларын қолданады. 3. Динамикалық және қайта айнымалы жүктемелердің әрекеті туралы түсінік бар.		
		Оқыту нәтижесі: 6) Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамалары мен есептеу әдістерін қолдану		
	Бағалау дың өлшемш арттары:	2. Машина бөлшектері туралы негізгі түсініктерді біледі. 2. Механикалық беріліс түрлерін, олардың сипаттамаларын, біліктерді, осьтерді, подшипниктерді, муфталарды сипаттайды 3. Машина бөлшектерінің қосылыстарын, олардың сипаттамаларын түсінеді. 4. Алмалы-салмалы және ажырамайтын қосылыстардың беріктігіне Есептерді орындайды. 5. Берілістер мен біліктердің жобалық есебін орындайды. 6. Бөлшектерді, берілістерді, қосылыстарды және құрылғыларды есептеу әдістерін біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 7) Жұмысты, қуатты және пайдалы әсер коэффициентін анықтау		
	Бағалау дың	1. Кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдарын сипаттайды. 2. Механикалық қозғалыстың негізгі параметрлерін анықтайды.		

			өлшемшарттары:	3. Кинетостатика әдісін және динамиканың негізгі теоремаларын пайдалана отырып, инерция күшін анықтайды.			
		Бұл модуль мамандыққа тұрақты қызығушылықты қалыптастыру, жауапкершілікті тәрбиелеу, ұқыптылық, ұтымдылық; зейін, техникалық ойлауды дамыту; бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: металдар мен қорытпаларды механикалық, химиялық және термиялық өңдеу түрлерін; төсеме және тығыздағыш материалдардың	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу				
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірісте қолданылатын негізгі электртехникалық материалдардың түрлерін, қасиеттерін және қолданылу салаларын сипаттайды. 2. Электр техникалық материалдарды қасиеттері мен мақсаты бойынша сипаттайды. 3. Өндірісте пайдаланылатын негізгі электр техникалық материалдардың қасиеттері мен қолданылу салаларын анықтайды. 4. Электр техникалық материалдарды мақсаты бойынша таңдайды 5. Электр техникалық материалдардың сипаттамасын береді. 6. Қасиеттері мен қолданылу саласы бойынша материалдарды іріктеуді орындайды. 7. Өткізгіш материалдарды жіктейді			
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр оқшаулағыш материалдарды таңдау.				
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сымдар мен кабельдердің маркаларының шифрын ажыратуды жүргізеді. 2. Негізгі электр техникалық материалдарды физика-механикалық және электр сипаттамалары бойынша жіктейді.			
			Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу және үлгілік аспаптарды пайдалану				
				1. Әр түрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін			

КҚ 3. Слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындауға арналған электр техникалық материалдарды, аспаптар мен бақылау	КМ 03. Слесарлық жұмыстарды орындау, жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде электротехникалық материалдарды, құралдарды және	түрлерін; металдар мен қорытпалардың кристалдануы мен құрылымын түзілу процестері заңдылықтарын, оларды коррозиядан қорғауды; конструкциялық материалдардың жіктелуін, негізгі түрлерін, таңбалануын, қолданылу саласы мен өңдеу түрлерін, олардың мақсаты мен қасиеттері туралы негізгі мәліметтерді, оларды өндірісте қолдану үшін таңдау принциптерін; полимерлердің негізгі қасиеттерін және оларды пайдалануды; өзінің кәсіби қызметінде өлшеу тәсілдері мен әдістері, әртүрлі жүйелер мен үлгідегі өлшеу аспаптарының жұмыс принципі, рений мен өлшеу аспаптарының қателіктерін; бекіту бөлшектері мен арматуралар; қарапайым аспаптар, электр аппаратуралар және қолданылатын электрлендірілген және пневматикалық аспаптар құрылғыларының	Бағалаудың өлшемшарттары:	бастапқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдайды. 2. Жинақты таңдауды жүзеге асырады: бастапқы түрлендіргіш-қайталама аспап; 3. Өлшеу түрлендіргіштерінің статикалық сипаттамаларын алып тастайды және талдайды; 4. Өлшеу аспаптарын жұмысқа қосады. 5. Аспаптарды баптайды;	Электр техникалық материалдар Электрлік өлшемдер Слесарлық-механикалық практика
		Оқыту нәтижесі: 4) Өлшенетін шамаларды сәйкестендірумен өлшеу аспаптарын таңдау.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өзінің кәсіби қызметінде өлшеу әдістері мен әдістерін қолданады. 2. Әртүрлі жүйелер мен типтегі өлшеу аспаптарының жұмыс принципін сипаттайды. 3. Өлшеу аспаптарының өлшеу қателіктерін есептейді. 4. Нақты кәсіби міндеттерді орындау үшін түрлі жүйелер мен типтегі өлшеу аспаптарын таңдайды. 5. Электр өлшеу саласында арнайы терминологияны пайдаланады. 6. Техникалық, нормативтік және анықтамалық әдебиеттерді пайдаланады. 7. Өлшеу аспаптарын тексеруді орындайды		
		Оқыту нәтижесі: 5) Бөлшектерді слесарлық жөндеуге дайындауды жүзеге асыру			
				1. Слесарлық операциялардың түрлерін және олардың мақсатын ажыратады. 2. Слесарлық өңдеудің технологиялық процесін меңгерген. 3. Дайындық-дәнекерлеу жұмыстарын орындайды	

-өлшеу аспаптары н таңдау	бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану	негіздері; қарапайым электр схемалары; электр монтаждау жұмыстары кезінде қолданылатын дәнекерлеу жабдықтарының түрлері және оларды пайдалану ережесі; сымдар мен кабельдердің маркаларын ашып жазу негізгі түрлері; өлшеу әдістері мен құралдары, белгілеу түрлері; металды кесу және кесу тәсілдері, дайындамаларды ию және түзету; металды өңдеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Модульді оқу кезінде білім алушылар: өндірісте қолданылатын конструкциялық және шикізат материалдарының қасиеттерін, таңбалануы, сыртқы түрі, шығу тегі, қасиеттері, құрамы, мақсаты және дайындау тәсілі бойынша анықтауды және оларды жіктеуді; материалдардың қаттылығын анықтауды; болатты күйдіру, шыңдау және жіберу режимдерін айқындауды;	Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Металдарды белгілеу, кесу, түзету және ию, кесу тәсілдерін таңдайды. 2. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады. 3. Слесарлық жұмыс технологиясын ұйымдастырады. 7. Металдарды олардың қасиеттері бойынша анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Негізгі техникалық өлшеулерді жүргізу.	
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Техникалық өлшеу әдістері мен құралдарын сипаттайды. 2. Таңбалардың түрлерін сипаттайды: жазық және кеңістіктік. 3. Белгілеу кезінде қолданылатын құралдар мен құралдарды пайдаланады. 4. Жабдықтың бөлшектерін жасау кезінде әртүрлі әдістер мен өлшеу құралдарын қолданады. 5. Әр түрлі таңбаларды шығарады. 6. Аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалана алады. 7. Сызбалар бойынша техникалық өлшемдерді орындайды
			Оқыту нәтижесі: 7) Металды кесу және кесудің әр түрлі тәсілдерін орындау.	
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Электр жабдықтарының бөлшектерін жасау кезінде металды кесу және кесу тәсілдерін қолданады. 2. Металды кесу және кесу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Кесу кезінде қолданылатын қажетті құралдарды пайдаланады. 4. Металды кесу және шабуды жүргізеді.

		конструкциялық материалдарды олардың мақсаты және пайдалану шарттары бойынша іріктеуді ; әртүрлі бөлшектерді дайындау үшін металдарды өңдеу тәсілдері мен режимдерін (кұю мен, қысыммен, дәнекерлеумен, кесумен) іріктеуді ; негізгі техникалық өлшеулерді; металды кесу және кесудің түрлі тәсілдерін орындайды.	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 8) Дайындамаларды июді және түзетуді жүргізу.</td></tr><tr><td>Бағалау дың өлшемш арттары:</td><td>1. Дайындамалардың иілуін және түзетуін сипаттайды. 2. Металды ию және түзету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Табақты металды түзету кезінде қолданылатын құралдарды, түзету тәртібін таңдайды. 4. Дайындамаларды июді және түзетуді жүргізеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 9) Металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу.</td></tr><tr><td>Бағалау дың өлшемш арттары:</td><td>1. Металды егеу, бұрғылау, бұранданы кесу процесін сипаттайды. 2. Металды аралау, бұрғылау, бұранданы кесу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Егеулерді қолдану тәсілі бойынша жіктейді 4. Металды өңдеу кезінде құралды пайдалана алады 5. Техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу жұмыстарын жүргізеді. 6. Металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу жұмыстарын орындайды</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 8) Дайындамаларды июді және түзетуді жүргізу.		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Дайындамалардың иілуін және түзетуін сипаттайды. 2. Металды ию және түзету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Табақты металды түзету кезінде қолданылатын құралдарды, түзету тәртібін таңдайды. 4. Дайындамаларды июді және түзетуді жүргізеді.	Оқыту нәтижесі: 9) Металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу.		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Металды егеу, бұрғылау, бұранданы кесу процесін сипаттайды. 2. Металды аралау, бұрғылау, бұранданы кесу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Егеулерді қолдану тәсілі бойынша жіктейді 4. Металды өңдеу кезінде құралды пайдалана алады 5. Техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу жұмыстарын жүргізеді. 6. Металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу жұмыстарын орындайды
Оқыту нәтижесі: 8) Дайындамаларды июді және түзетуді жүргізу.											
Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Дайындамалардың иілуін және түзетуін сипаттайды. 2. Металды ию және түзету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Табақты металды түзету кезінде қолданылатын құралдарды, түзету тәртібін таңдайды. 4. Дайындамаларды июді және түзетуді жүргізеді.										
Оқыту нәтижесі: 9) Металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу.											
Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Металды егеу, бұрғылау, бұранданы кесу процесін сипаттайды. 2. Металды аралау, бұрғылау, бұранданы кесу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Егеулерді қолдану тәсілі бойынша жіктейді 4. Металды өңдеу кезінде құралды пайдалана алады 5. Техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу жұмыстарын жүргізеді. 6. Металды егеу, бұрғылау және бұранданы кесу жұмыстарын орындайды										
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Тұрақты токтың коллекторлық электр машиналарының жұмыс принципін анықтау.</td></tr><tr><td></td><td>1. Тұрақты токтың электр машиналарының мақсаты, жіктелуі, қолданылу саласы , құрылымы мен жұмыс істеу принципін сипаттайды . 2. Кәсіби қызметте тұрақты ток машиналары орамаларының құрылысын білуді пайдаланады. 3. Зәкірдің қарапайым ілмекті және қарапайым</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Тұрақты токтың коллекторлық электр машиналарының жұмыс принципін анықтау.			1. Тұрақты токтың электр машиналарының мақсаты, жіктелуі, қолданылу саласы , құрылымы мен жұмыс істеу принципін сипаттайды . 2. Кәсіби қызметте тұрақты ток машиналары орамаларының құрылысын білуді пайдаланады. 3. Зәкірдің қарапайым ілмекті және қарапайым				
Оқыту нәтижесі: 1) Тұрақты токтың коллекторлық электр машиналарының жұмыс принципін анықтау.											
	1. Тұрақты токтың электр машиналарының мақсаты, жіктелуі, қолданылу саласы , құрылымы мен жұмыс істеу принципін сипаттайды . 2. Кәсіби қызметте тұрақты ток машиналары орамаларының құрылысын білуді пайдаланады. 3. Зәкірдің қарапайым ілмекті және қарапайым										

				толқынды орамасының кеңейтілген схемасын есептеуді орындайды. 4. Тұрақты токтың электр машиналарын қоздыру тәсілдерін қолданады. 5. Тұрақты ток қозғалтқышының айналу жиілігін іске қосу және реттеу тәсілдерін қолданады. 6. Схеманы құрастыруды жүзеге асырады, тұрақты ток қозғалтқышының айналу жиілігін іске қосуды және реттеуді жүргізеді. 7. Тұрақты ток электр машиналарының параметрлерін есептеуді жүргізеді. 8. Тұрақты ток электр машиналарының тұрақты ток электр машиналарын коммутациялау тәсілдерін, оны жақсарту тәсілдерін қолданады. 9. Зәкір реакциясының пайда болу себептерін талдайды және зәкір реакциясының зиянды әсерін жою тәсілдерін сипаттайды. 10. Коллекторда ұшқынның себептерін және тұрақты токтың электр машиналарында ұшқынды төмендету тәсілдерін талдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 2) Коллекторсыз электр машиналарын қолдану саласын анықтау		
		Бұл модуль электр машиналары мен трансформаторларына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді.		1. Қолдану аясы бойынша айнымалы токтың релелік емес машиналарын жіктейді. 2. Синхронды және асинхронды машиналардың құрылысын, жұмыс режимін және жұмыс істеу принципін түсіндіреді. 3. Айнымалы ток машиналарының статоры	

КҚ 4. Электр машиналары мен трансформаторларына техникалық қызмет көрсету бойынша	КМ 04. Өндірістік жағдайлар үшін электр машиналары мен трансформаторлардың жұмыс режимдерінің сандық және	Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімдерді меңгеруі тиіс: электр машиналарының мақсаты, жіктелуі, қолданылу саласы, конструкциясы және жұмыс істеу принципі; электр машиналарының айналу жиілігін іске қосу және реттеу тәсілдері; электр машиналарының негізгі пайдалану көрсеткіштері; трансформаторлар мен автотрансформаторлардың тағайындалуы, жіктелуі, қолданылу саласы, конструкциясы және жұмыс істеу принципі; электр жетек механикасы; электр жетек жұмысының энергетикалық көрсеткіштері; қуатты есептеу, электр қозғалтқыштарын таңдау және тексеру; электр жетек жұмысының жылдамдығын реттеу және орнықтылығын анықтау тәсілдері.	Бағалаудың өлшемшарттары:	орамдарының құрылысын түсінеді. 4. Өртүрлі типті статор орамаларының кеңейтілген схемасын есептейді және құрастырады. 5. Асинхронды қозғалтқыштың айналу жиілігін іске қосу және реттеу тәсілдерін түсінеді 6. Схеманы құрастыруды жүзеге асырады, айналу жиілігін іске қосуды және реттеуді жүргізеді асинхронды қозғалтқыштың сипаттамаларын құру. 7. Синхронды машиналардың қозу жүйесін сипаттайды. 8. Синхронды қозғалтқышты іске қосу тәсілдерін түсінеді. 9. Айнымалы ток машиналарының параметрлерін есептеуді жүргізеді. 10. Өртүрлі типтегі синхронды генераторлардың құрылымын, жұмыс принципін, артықшылықтары мен кемшіліктерін талдайды. 11. Синхронды қозғалтқышты синхронды компенсатор режимінде пайдалану мүмкіндігін түсіндіреді.	
		Модульді оқу кезінде білім алушылар меңгереді: конструкциясы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр		Оқыту нәтижесі: 3) Мақсаты, жіктелуін, қолдану саласын, конструкциясын және принциптерін анықтау	
				1. Трансформаторлардың тағайындалуын, жіктелуін, қолданылу саласын, конструкциясын және жұмыс принципін сипаттайды. 2. Трансформатордың жұмыс және номиналды режимдерінде, бос жүріс режимінде және қысқа	Электр машиналары мен трансформаторлар Өнеркәсіптік электроника негіздері

а практик алық қызметк е қабілетт і болу	сапалық сипаттамаларын таңдау	машиналары мен трансформаторлардың типтерін анықтауды; қозғалтқыштарды іске қосу сызбасын құрастыруды және сипаттамаларды түсіруді; зәкір орамалары мен статор орамаларының толық сызбаларын есептеуді және жасауды; электр машиналарының параметрлерін есептеуді орындауды; электр машиналарының сипаттамаларын есептеуді және құруды; электр машиналарының шығыны мен пайдалы әрекет коэффициентін есептеуді орындауды; трансформаторлардың параметрлері мен сипаттамаларын есептеуді орындауды; электр машиналарының; параллель қосылған трансформаторлар арасындағы жүктемені бөлу бойынша есептеуді орындау; электр жетектердің электр және электрмеханикалық параметрлерін есептеуді жүргізу; қозғалтқыштарды	Бағалау дың өлшемш арттары:	тұйықталу режимінде сұлбаны құрастыруды және жұмысын зерттеуді жүзеге асырады. 3. Трансформатордың параметрлерін есептеуді жүргізеді. 4. Трансформаторлар топтарын біріктіруді жүзеге асырады. 5. Трансформаторларды параллель жұмысқа қосу шарттарын талдайды. 6. Параллель қосылған трансформаторлар арасында жүктемені бөлу бойынша есеп жүргізеді. 7. Конструкцияның ерекшеліктерін сипаттайды автотрансформаторлардың жұмыс істеу принципі және қолдану саласы. 8. А р н а й ы трансформаторлардың құрылымы мен жұмыс режимінің ерекшеліктерін сипаттайды.	Электржетек негіздері
		Оқыту нәтижесі: 4) Электр жетектерінің электр және электрмеханикалық параметрлерін есептеуді жүргізу			
			Бағалау дың өлшемш арттары	1. Тұрақты ток және айнымалы ток қозғалтқыштары бар электр жетегінің конструкциясының ерекшеліктерін сипаттайды; 2. Қуатты есептеуді, электр қозғалтқыштарын таңдауды және тексеруді орындайды 3. Механизмдердің қозғалтқыштарын таңдау және тексеру шарттарын біледі 4. Электржетек жұмысының жылдамдығын реттеу және орнықтылығын анықтау тәсілдерін біледі 5. Қосу схемасын құрайды 6. Механикалық сипаттамаларды есептейді және жасайды	

	ң механикалық ж ә н е электрмеханикалық сипаттамаларын құруды.	7. Іске қосу және тежегіш резисторларды есептейді 8. Тежеу және айналу жиілігін реттеу тәсілін таңдайды 9. Схеманы құрастырады, іске қосу сипаттамасын есептейді
		Оқыту нәтижесі: 5) Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсіну және оқу
		Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсінеді. 2. Электронды аспаптардың түрлерін қолдану ерекшеліктеріне байланысты анықтайды. 3. Түрлендіргіш құрылғылар мен қорек көздерінің типтік сұлбаларының құрылу ерекшеліктері мен жұмыс принципін сипаттайды. 4. Түзеткіштердің есебін жүргізеді. 5. Логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін жасайды. 6. Өртүрлі жартылай өткізгіш аспаптардың құрылымын, жұмыс істеу принциптерін, негізгі техникалық параметрлерін, таңбалануын, шартты белгілерін және қолданылу саласын сипаттайды. 7. Төмен жиілікті күшейткіш каскадтарды, қуат күшейткіштерін, көп каскадты күшейткіштерді, тұрақты ток күшейткіштерін, операциялық күшейткіштерді, генераторлар мен импульсті құрылғыларды түсінеді және олардың әрекет ету принципін түсіндіреді, төмен жиілікті күшейткіштердің параметрлерін анықтайды.

			8. Түрлендіргіш құрылғылар мен қорек көздерінің типтік сұлбаларын құру ерекшеліктері мен жұмыс принципін түсінеді, түзеткіштерді есептеуді жүргізеді, логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін жасайды. 9. Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын оқиды.	
КҚ 5. Цехтық электр және электро механик алық жабдық а техника	КМ 05. Цехтық электр және механикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Электр жабдықтарын таңдау.	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді түсіндіреді. 2. Электр энергиясын тұтынушылардың электр жүктемелерін анықтау әдістерін түсінеді. 3. Негізгі электр жабдықтарының конструкциясы, жұмыс істеу принципі туралы білімі болады. 4. Цехтарды, кәсіпорындарды электрмен жабдықтау сұлбаларын құру әдістемесін қолданады. 5. Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр беру желілері мен электр жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктерін анықтайды. 6. 1000 В дейінгі кернеудің күштік және жарықтандыру электр жабдығы туралы жалпы мәліметтерді талдайды. 7. Электр энергиясын қабылдағыштардың электрмен жабдықтаудың талап етілетін үздіксіз дәрежесі және жұмыс режимі бойынша жіктелуін түсінеді. 8. Кернеу шығыны бойынша электр желілерін	Бағалаудың өлшемшарттары:

лық қызмет көрсетуді орындау	жабдықтарға техникалық қызмет көрсету		есептеу әдістемесін қолданады. 9. Техникалық талаптарға байланысты қажетті жабдықты таңдайды. 10. Қосалқы станцияның тораптары бойынша электр жүктемелерін есептеуді орындайды (тарату шкафы, тарату шинасымы, басқару станциясының қалқаны). 11. Кернеу шығыны бойынша электр желілерін есептеуді жүргізеді. 12. Өткізгіш өнімдерінің қимасын рұқсат етілген қыздыру және токтың экономикалық тығыздығы бойынша есептеуді жүргізеді. 13. Жерге қосу құрылғыларын есептеуді және олардың орындалуын жүргізеді. 14. Есептік электр параметрлері бойынша электр цех желілерінің электр жабдықтарын (тарату шкафы, тарату шинасымы, басқару станциясының қалқаны) таңдауды орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Өртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышын таңдау	Кәсіпорындардың электр жабдықтары Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау Оқу-өндірістік тәжірибе
		Бұл модуль цехтық электр және электр механикалық жабдықтарға	1. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқышының сипаттамалары мен жұмыс режимдерін айқындайды. 2. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары бар электр жетегінің қосылу сұлбасы мен жұмыс режимін сипаттайды. 3. Механикалық және электромеханикалық сипаттамалардың формулалары мен графиктерін біледі. 4. Реттеу қасиеттерін анықтайды: диапазон, бірқалыпты, сипаттаманың қаттылығы, үнемділік.	

	техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде білім алушылар келесі білімді меңгеруі тиіс: электр жабдықтарын таңдау әдістемесі; әртүрлі жұмыс машиналары үшін электр қозғалтқышын таңдау әдістемесі; күштік және жарықтандыру электр жабдықтарын цехтың топтық қалқаншаларына қосу үшін құрастырудың, сымдардың технологиялық процестері. Модульді оқу кезінде білім алушылар меңгереді: техникалық параметрлер бойынша жарықтандыру жүйесін таңдауды ; техникалық және анықтамалық әдебиетті пайдалануды; нүктелік әдіспен электрмен жарықтандыру жүйесін есептеуді және таңдауды жүргізуді; жарық ағынын пайдалану коэффициенті әдісімен электрмен жарықтандыру	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Электр жетектерінің электр және электрмеханикалық параметрлерін есептеуді жүргізеді. 6. Қозғалтқыштардың механикалық және электромеханикалық сипаттамаларын береді. 7. Әр түрлі жұмыс машиналарына арналған электрқозғалтқыштарды таңдау және қуатты есептейді. 8. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары бар электр жетектерін қосу схемасын құрастырады. 9. Әр түрлі жұмыс машиналары үшін қуатты есептеу және электрқозғалтқышты таңдауды орындайды. 10. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары бар электр жетектерін қосу схемасын құрастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Күштік және жарықтандыру электр жабдықтарын цехтың топтық қалқаншаларына қосу үшін сымдарды таңдау	1. Электр жарықтандыру жүйесін сипаттайды. 2. Нүктелік әдіспен электрмен жарықтандыру жүйесін есептеу және таңдау әдістемесін қолданады. 3. Жарық ағынын пайдалану коэффициенті әдісімен электр жарықтандыру жүйесін есептеу және таңдау әдістемесін қолданады. 4. Күштік және жарықтандыру электр жабдықтарын цехтың топтық қалқаншаларына қосу үшін сым маркасын таңдау әдістемесін және төсеу тәсілдерін қолданады.	
		Бағалаудың		

		жүйесін есептеуді және таңдауды жүргізуді; күштік ж ә н е жарықтандыру электр жабдықтарын цехтың топтық қалқаншаларына қосу үшін сым маркасын таңдауды; цехтың топтық қалқаншаларына сым төсеуді жүргізуді; электр ж ә н е электромеханикалық жабдықтар үшін басқару; электр және электромеханикалық жабдықтар үшін басқару сызбаларын оқу және құру; операциялық күшейткіштердің (ОК) сызбаларын оқу және құру; негізгі және қосалқы электр жетектерінің сызбаларын оқу және құру; жарылыс қаупі бар және өрт қаупі бар үй-жайларда электр жабдықтарын қауіпсіз пайдалану ережелеріне сәйкес жұмыс жүргізу; жұмыс орнын ұйымдастыру.	өлшемшарттары:	5. Техникалық параметрлер бойынша жарықтандыру жүйесін таңдауды жүргізеді . 6. Техникалық және анықтамалық әдебиеттерді пайдаланады. 7. Цехтың топтық қалқаншаларына сым төсейді. 8. Жұмыс орнын ұйымдастыруды біледі. 9. Күштік және жарықтандыру электр жабдықтарын цехтың топтық қалқаншаларына қосу үшін сым маркасын таңдауды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Жоғары вольтты электр жабдықтарын таңдау 1. Өлшеу құралдарының қателіктерін анықтайды; 2. Өлшеулер мен өлшеу аспаптарының қателіктерін анықтайды. 3. Электр өлшеу аспаптарының дәлдік кластарын анықтайды. 4. Электр өлшеу аспаптарының сипаттамасын береді (қателігі, көрсеткіштердің вариациясы, аспаптардың өлшенетін шамаға сезімталдығы, тұтынылатын қуаты, көрсеткіштерді орнату уақыты, сенімділігі). 5. Өлшеу аспаптары шараларының тағайындалуын біледі. 6. Цифрлық өлшеу құралдары туралы жалпы мәліметтерді, олардың жіктелуін және қолданылу саласын біледі. 7. Потенциометрлердің әрекет ету принципін түсіндіреді. 8. Тіркеуші аспаптар мен түрлендіргіштердің әрекет ету принципін түсіндіреді.	

			Бағалау дың өлшемш арттары: 9. Қысқа тұйықталу түрлерін, қысқа тұйықталудың физикалық мәнін анықтайды. 10. Жүктеме коэффициенті бойынша күштік трансформаторларды таңдауды жүргізеді. 11. Ашық және жабық тарату құрылғыларының құрылымын, бір жақты қызмет көрсетудің жиынтық жинақты таратқыш құрылғысын, ішкі қондырғының жиынтық жинақты таратқыш құрылғысын, сыртқы қондырғының жиынтық жинақты таратқыш құрылғысын сипаттайды. 12. Өлшенетін шамаларды сандық нысанға түрлендіреді. 13. Дәл аспаптарды пайдаланады және қосу схемасын орындайды. 14. Тіркеу құралын таңдайды. 15. Қуат трансформаторын санат талаптарына және рұқсат етілген шамадан тыс жүктемеге байланысты таңдайды. 16. Жерге қосу құрылғыларын есептеуді және олардың орындалуын жүргізеді. 17. Қосалқы станциядағы трансформаторлардың саны мен қуатын таңдауды жүргізеді. 18. Есептік электр параметрлері бойынша электр желілерінің, қосалқы станциялардың және тарату пункттерінің жоғары вольтты электр жабдықтарын таңдауды орындайды. 19. Қосалқы станциядағы трансформаторлардың саны мен қуатын таңдауды орындайды	
--	--	--	--	--

		Оқыту нәтижесі: 5) Мамандық ерекшелігі туралы ақпаратты білу	
	Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Қазақстан энергетикасының тарихы және оның даму болашағы туралы білімді меңгерген. 2. Гидромеханикалық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету бойынша учаскенің құрылымы мен негізгі міндеттері туралы білімдерді меңгерген. 3. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 4. Жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 5. Қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқаулықты сақтайды. 6. Жөндеу жұмыстарының түрлерін және олардың кезеңділігін ажыратады. 7. Кәсіпорынның жұмыс режимін сақтайды. 8. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өнеркәсіптік ұйымдардың электр жабдықтарын құрастыру, монтаждау және жөндеу бойынша жұмысты ұйымдастыру.	
	Бағалау дың	1. Электр жарық көздерінің құрылысын, жұмыс істеу принципін сипаттайды 2. Қыздыру шамдарын, люминесцентті шамдарды, ДРЛ типті шамдарды қосу схемасын орындайды 3. Қорғаныс аппараттарының мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу принципі 4. Қорғаныс аппараттарын монтаждау және жөндеу технологиясын біледі 5. Басқару және қорғау аппаратурасының жіктелуін және олардың техникалық сипаттамаларын біледі 6. Кабельдерді төсеу тәсілдерін қолданады:	

			өлшемшарттары: траншеяларда; блоктарда; туннельдерде; эстакадаларда; галереяларда 7. Кабель ұштарын бөлу технологиясын, жалғастырушы муфталарды монтаждау және жөндеу 8. Кабель желілерінің зақымдалу орнын табу әдістерін біледі 9. Жерге қосудың сыртқы және ішкі контурын монтаждайды 10. Жерге тұйықтау құрылғыларын сынақтан өткізеді. 10. Жөндеуден кейін электр машиналарын құрастыру, бақылау және сынау технологиясын меңгерген	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тексеру барысында және жөндеуге дайындық кезеңінде электр жабдықтарының ақаулары мен бүлінулерін анықтау және жою	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарын жөндеу талаптарын пайдаланады. 2. Жөндеу жұмыстарының технологиясын, электр жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктерін қолданады. 3. Электр жабдығының негізгі ақаулықтары мен бүліну түрлерін анықтайды. 4. Ақаулық ведомосін жасау ережелерін қолданады. 5. Жекелеген жұмыс түрлерін өндіру кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 6. Жөндеу процесінде қолданылатын материалдардың жарамдылығын анықтайды. 7. Электр жабдықтарын техникалық тексеру кезінде ақауларды анықтаудың бірізділігі мен әдістемесін сақтайды.	Күштік және жарықтандыру қондырғыларын монтаждау Электр қондырғыларына қызмет көрсету және жөндеу Оқу практикасы

				8. Электр жабдықтарын жөндеуге желілік графиктерді оқиды. 9. Ақаулық ведомостарды жасайды. 10. Электр жабдықтарын техникалық тексеруді жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 11. Жұмыс орнын ұйымдастыруды біледі. 12. Электр жабдықтарын техникалық тексеруді жүргізеді. 13. Жөндеу аралық цикл және жөндеу жұмыстары процесінде ақауларды анықтайды және жояды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік күштік және жарық беретін электр қондырғыларына жөндеу жұмыстарын жүргізу	
				1. Электр сұлбаларында шартты белгілерді оқиды. 2. Күштік және жарықтандыру жабдықтарын жөндеудің технологиялық процестерін орындайды. 3. Күштік және жарықтандыру жабдықтарын жөндеу жүргізуге арналған материалдардың, бұйымдардың, құралдардың, айлабұйымдардың және механизмдердің таңбалануының атауын, қасиеттерін анықтайды. 4. Жөндеу жұмыстарын орындау қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды.
	Бағалау дың өлшемш арттары:			5. Электр сұлбаларын оқиды. 6. Жұмыс өндірісінің жобасына, жұмыс сызбаларына, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес Күштік және жарықтандыру электр жабдықтарын жөндеуді орындайды.

		Бұл модуль жарықтандыру электр қондырғыларын, күштік трансформаторларды, электр қозғалтқыштарын жөндеу және монтаждау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды; технологиялық процеске сәйкес өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарын жөндеу. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: құрастырудың, монтаждаудың, реттеудің және жөндеудің технологиялық	7. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 8. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 9. Жұмыс өндірісінің жобасына, жұмыс сызбаларына, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күштік және жарықтандыру электр жабдықтарын жөндеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеру және сынау Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Электр жабдықтарын сынау әдістемесін қолданады: оқшаулағыштар мен айырғыштың кірмелерін, қысқа тұйықтағышты және бөлгішті. 2. Ток өткізгіштерді тексеру және сынау әдістемесін қолданады. 3. Тарату құрылғысын тексеру және сынау әдістемесін пайдаланады. 4. Крандарды, сондай-ақ олардың жұмыс режимдерін жіктейді. 5. Іске қосу-реттеу жұмыстары бойынша операциялардың көлемі мен реттілігін анықтайды. 6. Жоғары вольтты ажыратқыштарды баптау және сынау жүргізу әдістемесін пайдаланады. 7. Күштік кабельдерді сынау әдістемесін қолданады. 8. Электр жабдықтарын сынақтан өткізеді. 9. Технологиялық құжаттаманы толтырады. 10. Электр жабдығының сызбаларға, электр схемаларына, техникалық шарттарға сәйкестігін тексереді.	

КҚ 6. Өнеркәсіптік ұйымдардың күштік және жарықтандыру жабдыктарын құрастыру, монтаждау және жөндеу	К М 06. Өнеркәсіптік ұйымдардың күштік және жарық беретін электр қондырғыларын құрастыру, монтаждау және жөндеу	процестерін; күштік және жарықтандыру жабдыктарын монтаждау және демонтаждау әдістемесін; өндірістік күштік ж а н е жарықтандыру э л е к т р қондырғылары үшін электр монтаждау жұмыстарының технологиялық операцияларын меңгеруі тиіс. Модульді оқу кезінде білім алушылар: жұмыс өндірісінің жобасына, жұмыс сызбаларына, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес күштік ж а н е жарықтандыру жабдыктарын, электр сымдарын, өнеркәсіптік кәсіпорындардың э л е к т р жабдыктарын құрастыруды, монтаждауды және реттеуді; технологиялық процеске сәйкес өнеркәсіптік кәсіпорындардың э л е к т р жабдыктарын жөндеуді; жөндеудің қауіпсіз тәсілдерін қолдануды; жұмыс орнын д ұ р ы с ұйымдастыруы қажет.	11. Іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу үшін сызбаларды құрастырудың практикалық дағдыларын көрсетеді. 12. Электр жабдыктарын техникалық сынауға арналған құжаттаманы пайдаланады. 13. Жұмыс орнын ұйымдастыруды біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Электр жабдыктарын жоспарлы және кезектен тыс тексеру жүргізу.		
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Электр жабдыктарының тозуының түрлері мен себептерін сипаттайды. 2. Трансформаторлар мен электр қозғалтқыштардың негізгі ақауларын анықтайды; 3. Электр жабдығының, оның агрегаттары мен жүйелерінің техникалық жағдайын анықтау үшін диагностикалық жабдықты және диагностикалау ережесін сипаттайды. 4. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер міндеттерін орындайды. 5. Жұмысқа нарядтарды ресімдеуді және беруді жүргізеді. 6. Нормативтік-техникалық құжаттаманы, мемлекеттік салалық стандарттарды және пайдаланылатын электр жабдығына техникалық шарттарды біледі. 7. Жоспарлы және кезектен тыс тексерулер жүргізеді. 8. Электр жабдыктарын, оның агрегаттары мен жүйелерін диагностикалайды және жұмыста қарапайым ақауларды және бүлінулерді жояды.	

	9. Технологиялық және есептік құжаттаманы ресімдейді. 10. Электр жабдығының сызбаларға, электр схемаларына, техникалық шарттарға сәйкестігін тексереді. 11. Пайдалану жұмыстарын орындау кезінде техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 12. Жұмыс орнын ұйымдастыруды біледі. 13. Электр жабдықтарын жоспарлы және кезектен тыс тексеруді орындайды. 14. Электр жабдықтарының, оның агрегаттары мен жүйелерінің диагностикасын орындайды және қарапайым ақауларды және жұмыстағы ақауларды жояды. 15. Технологиялық және есеп беру құжаттамасын ресімдеуді орындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 6) Технологиялық карталарға сәйкес электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.	
	1. Техникалық қызмет көрсету жұмысының міндеттерін түсінеді. 2. Авариялық жағдайларға әкелетін электр жабдығының тән ақауларын анықтайды. 3. Электр қондырғыларын техникалық пайдалануды ұйымдастыруды түсінеді. 4. Жұмысқа нарядтарды ресімдеуді және беруді жүргізеді. 5. Технологиялық карталарды толтыру бойынша ережелер мен нұсқаулықтарды сақтайды. 6. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.	

			Бағалау дың өлшемш арттары: 7. Электр жабдыктарына техникалық қызмет көрсету кестесін жасайды. 8. Электр қондырғыларының схемаларында тексеру және ауыстырып қосуды жүргізеді. 9. Электр жабдыктарына, оның агрегаттары мен жүйелеріне білікті техникалық қызмет көрсетуді және күрделі емес жөндеуді орындайды. 10. Техникалық қызмет көрсету және оның агрегаттары мен жүйелерінің электр жабдыктарын күрделі емес жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 11. Жұмыс орнын ұйымдастыруды біледі. 12. Технологиялық карталарға сәйкес электр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Жөндеуге жатпайтын электр жабдыктарын оның ақаулықтары анықталған жағдайда ауыстыруды орындау.	
		Бағалау дың	1. Электр жабдыктарының тозу түрлері мен себептерін анықтайды. 2. Жөндеуге нарядтарды ресімдеу және беру тәртібін сақтайды. 3. Пайдаланылатын электр жабдығына мемлекеттік салалық стандарттар мен техникалық шарттарды біледі. 4. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету құжаттамасын толтырады. 5. Авариялық жағдайларға әкелетін электр жабдығының тән ақауларын анықтайды. 6. Техникалық қызмет көрсету процесінде электр	

		өлшемшарттары:	жабдықтарының ақауларын анықтайды. 7. Электр жабдықтарын, оның агрегаттары мен жүйелерін ауыстыру және сынау кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 8. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша талаптарды орындайды. 9. Электр жабдықтарын бөлшектеуді, құрастыруды және сынауды жүргізеді. 10. Ақаулықтары анықталған жағдайда жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын ауыстыруды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 8) Еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін анықтау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі заңнамалық актілерді, еңбекшілердің құқықтары мен міндеттерін сипаттайды. 2. Әкімшіліктің қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау жөніндегі міндеттерін сипаттайды. 3. Еңбекті қорғау жөніндегі ережелер мен нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікті түсінеді. 4. Еңбекті қорғауды қадағалау мен бақылауды түсінеді. 5. Нұсқамалар жүргізе алады және Н I актілерін толтыра алады. 6. Н актісін толтыруды орындайды	
		Оқыту нәтижесі: 9) Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін білу.		
			1. Электр тогының адам ағзасына әсерін түсіндіреді.	

			Бағалау дың өлшемш арттары:	2. Электр тогымен зақымдану факторларын сипаттайды. 3. Электр қондырғыларында қолданылатын қорғаныс құралдарын және оларды сынау мерзімдерін сипаттайды. 4. Қорғаныстық жерге тұйықтау және нөлдеу қажеттілігінің дәрежесін түсінеді. 5. Электр қауіптілігі дәрежесі бойынша жұмыстарды жіктейді. 6. Зардап шегушіні электр тогының әсерінен босату дағдыларын меңгерген. 7. Қорғаныс құралдарын қолданады. 8. Қорғау құралдарын тексеру ережелерін орындайды.	
КҚ 7. Электр жабдықтарының апаттары мен ақауларының уақтылы ескерту және жою	КМ 07. Электр жабдықтарының апаттары мен ақауларының алдын алу және жою		Оқыту нәтижесі: 1) Арнайы өлшемдерді орындау.		
			Бағалау дың	1. Өлшеу құралдарының мақсатын сипаттайды. 2. Электр өлшеулерін орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Біріктірілген электр өлшеу аспабымен жұмыс істеу әдістемесін қолданады. 4. Телеөлшеу принциптерін анықтайды. 5. Тұрақты және айнымалы ток тізбектеріндегі ток пен кернеуді өлшейді. 6. ОМ - метр, мегомметр, амперметр, вольтметр, бір және екі есе көпір арқылы кедергіні өлшейді.	

			өлшемшарттары:	7. Конденсаторлардың индуктивтілік катушкаларының параметрлерін өлшейді. 8. Дәл аспаптарды пайдалану. 9. Қосу сұлбасын ажыратады. 10. Кабель және әуе желілерінде өлшеуді орындайды. 11. Әуе және кабель желілерінің бүліну орнын анықтайды. 12. Электрлік емес шамаларды электрлік әдістермен өлшейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қолданыстағы электр жабдықтарың жай-күйін бағалауды жүргізу.		
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және электр жабдықтарын тексеру мен баптауды орындау үшін қажетті дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді; Электронды жабдық апаттары мен ақаулықтарын алдын алу және жою. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: арнайы өлшемдерді орындау әдістемесін; қолданыстағы электр жабдықтарының	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пайдалану жұмыстарының мақсаты мен түрлерін сипаттайды: іске қосу баптау жұмыстары, жоспарлы-алдын алу пайдалану жұмыстары. 2. Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарда пайдалану жұмыстарын ұйымдастырады. 3. Электр жабдықтарының ақауларын анықтайды. 4. Механикалық бөлікте, магнитөткізгіштерде, контактілі қосылыстарда, оқшаулағыштарда, қосылу схемаларында ақауларды анықтау әдістерін қолданады. 5. Өлшеу құралдарын жіктейді. 6. Аспаптарды электр тізбегіне қосу сұлбаларын ажыратады. 7. Өлшеу және сынау нәтижелері бойынша электр жабдықтарының жай-күйін бағалауды жүргізеді. 8. Тексеру хаттамаларын рәсімдейді және сынау, есептер.	

		жағдайын бағалау әдістерін; реттеу жұмыстарын жүргізу кезінде өлшеу әдістерін; электр жабдықтарын тексеру және сынау әдістемесін; тарату құрылғылары		9. Электр жабдықтарының ақауларын анықтайды. 10. Аспаптарды электр тізбегіне қосады. 11. Тексеру және сынау хаттамаларын, есептерді ресімдейді. 12. Жөндеу және пайдалану жұмыстарын орындау кезінде техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	
		аппаратурасын тексеру және сынау әдістемесін, өлшеу және сынау нәтижелері бойынша электр жабдықтарының жай-күйін бағалауды жүргізуді; тексеру және сынау хаттамаларын, есептерді ресімдеуді жүргізуді; электр жабдығының жай-күйін бағалау нәтижелерін ресімдеуді; электрлік өлшеу жүргізуді; аспаптардың көрсеткіштерін алуды; сәйкестікті анықтау электрқозғалтқыштың паспорттық мәліметтерін; диэлектрлік шығындар бұрышының абсорбция коэффициентін және тангенсін анықтай отырып, май трансформаторының оқшаулау сипаттамаларын өлшеуді жүргізуді; электр	Оқыту нәтижесі: 3) Пайдалану және баптау жұмыстарын жүргізу кезінде өлшеу жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аспаптарды электр тізбегіне қосу сұлбаларын сипаттайды. 2. Аспаптарға техникалық қызмет көрсету құжаттамасын қолданады. 3. Өлшеу құралдарына техникалық қызмет көрсетудің жалпы ережелерін сақтайды. 4. Аспаптардың көрсеткіштерін жояды. 5. Электр қозғалтқышының номиналды параметрлерінің паспорттық деректерге сәйкестігін анықтайды. 6. Диэлектрлік шығындардың абсорбция коэффициенті мен бұрыш тангенсін анықтап майлы трансформатордың оқшаулау сипаттамаларына өлшеу жүргізеді 7. Реттеу жұмыстарын жүргізу кезінде өлшеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Электр жабдықтарын жалпы тексеру және сынау.		
				1. Айнымалы және түзетілген токтың жоғары кернеуімен оқшаулауды сынауды орындайды. 2. Тізбектер мен екінші коммутация	

		жабдықтарын сынауды жүргізуді; жоғары кернеумен трансформатор орамаларының оқшауламасын сынауды жүргізуді; электр жабдықтарын сынау әдістерін таңдауға негіздеме беруді; электр жабдықтарын сынау және сынамалы іске қосу кезінде жүктеме режимдерін қосуды және сақтауды; электр жабдықтарын сынауды жүргізуді; технологиялық құжаттаманы толтыруды; электр жабдықтарын сызбаларға, электр схемаларына, техникалық шарттарға сәйкестігін тексеруді; өндіріс үшін схемаларды құрастырудың практикалық дағдыларын көрсетуді; өнеркәсіптік кәсіпорынның электрмен жабдықтау желілері үшін қорғаныстар мен электр автоматиканы таңдау әдістері; электр жабдығын	Бағалаудың өлшемшарттары:	аппараттарының оқшаулануын тексеруді орындайды. 3. Электр қозғалтқыштар мен трансформаторлар орамдарының полярлығын анықтайды. 4. Сынақ нәтижелерінің құжаттамасын толтыру жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды сақтайды. 5. Машиналарды сынау және сынамалық іске қосу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 6. Электр өлшеу аспаптарының көмегімен түрлі электр жабдықтарын тексеруді және сынауды жүргізеді. 7. Электр жабдықтарын сынау әдістерін таңдауды негіздейді. 8. Электр жабдықтарын сынау және сынамалық іске қосу кезінде жүктеме режимдерін сақтайды.	
		күжаттаманы толтыруды; электр жабдықтарын сызбаларға,	Оқыту нәтижесі: 5) Тарату құрылғылары аппаратурасын тексеру және сынақ жүргізу.		
		электр схемаларына, техникалық шарттарға сәйкестігін тексеруді; өндіріс үшін схемаларды құрастырудың практикалық дағдыларын көрсетуді; өнеркәсіптік кәсіпорынның электрмен жабдықтау желілері үшін қорғаныстар мен электр автоматиканы таңдау әдістері; электр жабдығын	Критерии оценки:	1. Электр жабдықтарын: оқшаулағыштар мен айырғыштың кірмелерін, қысқа тұйықтағышты және бөлгішті сынауды орындайды. 2. Крандарды, сондай-ақ олардың жұмыс режимдерін жіктейді. 3. Іске қосу-реттеу жұмыстары бойынша операциялардың көлемі мен реттілігін анықтайды. 4. Жоғары вольтты ажыратқыштарды баптау және сынау жүргізу әдістемесін пайдаланады. 5. Күштік кабельдерді сынау әдістемесін қолданады.	Электрлік өлшемдер Электр жабдықтарын пайдалану, жөндеу және баптау Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау Еңбекті қорғау Кәсіби практика

		жоспарлы және кезектен тыс тексерудің технологиялық процесі; электр жабдықтарының, оның агрегаттары мен жүйелерінің техникалық жай - күйін анықтау үшін диагностикалық жабдық және диагностикалау ережесі; міндеттері электромонтер техникалық қызмет көрсету және электр жабдықтарын жөндеу; жұмысқа нарядтарды ресімдеу және беру тәртібін; нормативтік-техникалық құжаттама, пайдаланылатын электр жабдығына мемлекеттік салалық стандарттар және техникалық шарттарын; техникалық қызмет көрсету қызметінің міндеттерін; авариялық жағдайларға әкелетін электр жабдықтарының ең тән ақауларын; трансформаторлар мен электр қозғалтқыштардың негізгі ақаулықтарын; электр қондырғыларын	6. Электр жабдықтарын сынақтан өткізеді. 7. Технологиялық құжаттаманы толтырады. 8. Электр жабдығының сызбаларға, электр схемаларына, техникалық шарттарға сәйкестігін тексереді. 9. Электр жабдықтарын техникалық сынауға арналған құжаттаманы пайдаланады.
		жабдық және диагностикалау ережесі; міндеттері электромонтер техникалық қызмет көрсету және электр жабдықтарын жөндеу; жұмысқа нарядтарды ресімдеу және беру тәртібін; нормативтік-техникалық құжаттама, пайдаланылатын электр жабдығына мемлекеттік салалық стандарттар және техникалық шарттарын; техникалық қызмет көрсету қызметінің міндеттерін; авариялық жағдайларға әкелетін электр жабдықтарының ең тән ақауларын; трансформаторлар мен электр қозғалтқыштардың негізгі ақаулықтарын; электр қондырғыларын	Оқыту нәтижесі: 6) Өнеркәсіптік кәсіпорындады электрмен жабдықтау желілеріне арналған электравтоматика мен қорғанысты таңдау.
		қызмет көрсету және электр жабдықтарын жөндеу; жұмысқа нарядтарды ресімдеу және беру тәртібін; нормативтік-техникалық құжаттама, пайдаланылатын электр жабдығына мемлекеттік салалық стандарттар және техникалық шарттарын; техникалық қызмет көрсету қызметінің міндеттерін; авариялық жағдайларға әкелетін электр жабдықтарының ең тән ақауларын; трансформаторлар мен электр қозғалтқыштардың негізгі ақаулықтарын; электр қондырғыларын	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Электрмен жабдықтау жүйелерінде автоматтандыру құрылғыларына релелік қорғаныс сұлбаларында қолданылатын әр түрлі релелердің жұмыс істеу принципі мен құрылғыларын сипаттайды. 2. Электр жабдықтарының әртүрлі түрлерін оқшаулауды сынау нысанын, көлемін және нормаларын анықтайды. 3. Сынақ қондырғыларының сызбаларын оқиды. 4. Ток трансформаторларының, кернеу трансформаторларының екінші орамдарын қосу сұлбаларын құрастыруды орындайды. 5. Жоғары вольтты қозғалтқыштың релелік қорғанысын, төмендеткіш трансформаторды сынақтан өткізеді. 6. Резервті автоматты түрде қосу, автоматты түрде қайта қосу жұмысының схемасын сынақтан өткізеді. 7. Бұрудың өзекті найзағайдан қорғау

		техникалық пайдалануды ұйымдастыруды; техникалық құжаттаманы толтыру бойынша талаптар. Модульді оқу кезінде білім алушылар: өнеркәсіптік кәсіпорынның электрмен жабдықтау желілері үшін қорғаныстар мен электравтоматика таңдауын орындау; электр жабдықтарын жоспарлы және кезектен тыс тексеру жүргізу; технологиялық карталарға сәйкес электр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу; жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын, оның ақаулықтары анықталған жағдайда ауыстыруды орындау; өндірістік (технологиялық) тәжірибе барысында білім алушы осы құзыреттілікті игеру мақсатында практикалық дағдыларды меңгеруі тиіс: цехтық электр және электромеханикалық жабдықтарға техникалық	аймағын есептеуді жүргізеді. 8. Өнеркәсіптік кәсіпорынның электрмен жабдықтау желілері үшін электравтоматика қорғанысын таңдауды орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 7) Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеру жүргізу тексеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр жабдығының тозуының түрі мен себебін анықтайды. 2. Трансформаторлар мен электр қозғалтқыштардың негізгі ақауларын анықтайды. 3. Жұмысқа нарядтарды ресімдеуді және беруді жүргізеді. 4. Нормативтік-техникалық құжаттаманы, (пайдаланылатын электр жабдығына мемлекеттік салалық стандарттар мен техникалық шарттарды) қолданады. 5. Жоспарлы және кезектен тыс тексерулер жүргізеді. 6. Электр жабдықтарын, оның агрегаттары мен жүйелерін диагностикалайды және жұмыста қарапайым ақауларды және бүлінелерді жояды. 7. Технологиялық және есептік құжаттаманы ресімдейді. 8. Электр жабдығының сызбаларға, электр схемаларына, техникалық шарттарға сәйкестігін тексереді. 9. Пайдалану жұмыстарын орындау кезінде техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 10. Электр жабдықтарын жоспарлы және кезектен тыс тексеруді орындайды.

		қызмет көрсетуді орындау; электр жабдықтарын тексеру және баптау; электр жабдықтарының апаттары мен ақауларын жою және алдын алу бойынша жұмыстарды орындау. Аварияларды жою және ескерту	Оқыту нәтижесі 8) Жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын оның ақаулықтары анықталған жағдайда ауыстыруды орындау.
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Электр жабдықтарының тозу түрлері мен себептерін анықтайды. 2. Жөндеуге нарядтарды ресімдеу және беру тәртібін сақтайды. 3. Пайдаланылатын электр жабдығына мемлекеттік салалық стандарттар мен техникалық шарттарды қолданады. 4. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету құжаттамасын толтырады. 5. Авариялық жағдайларға әкелетін электр жабдығының тән ақауларын анықтайды. 6. Техникалық қызмет көрсету процесінде электр жабдықтарының ақауларын анықтайды. 7. Электр жабдықтарын, оның агрегаттары мен жүйелерін ауыстыру және сынау кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 8. Техникалық құжаттаманы толтыру бойынша талаптарды орындайды. 9. Электр жабдықтарын бөлшектеуді, құрастыруды және сынауды жүргізеді. 10. Ақаулықтары анықталған жағдайда жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын ауыстыруды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 9) Электр жабдықтарының апаттары мен ақауларын жою және алдын алу бойынша жұмыстарды орындау.
			1. Өнеркәсіптік кәсіпорынның электрмен жабдықтау желілері үшін

			Бағалау дың өлшемш арттары:	қорғаныстар мен электравтоматика таңдауын жүргізеді. 2. Электр жабдықтарын жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізеді. 3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын оның ақаулықтары анықталған жағдайда ауыстыруды жүргізеді. 4. Электр жабдықтарының апаттары мен ақауларын жою және алдын алу бойынша жұмыстарды орындайды.	
--	--	--	--	--	--

Кәсіби модульдер

Біліктілік 091104 4 - Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры

			Оқыту нәтижесі: 1) Базалық математикалық пәндерді білу және оларды түсінудің жоғары деңгейін көрсету	
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра негізгі түсініктері мен әдістерін түсіндіреді. 2 . Дифференциалдық және интегралдық есептеудің негізгі түсініктері мен әдістерін, ықтималдықтар теориясын, математикалық статистиканы түсіндіреді. 3. Комплексіі айнымалы функциялардың негізгі түсініктерін және алгебралық және дифференциалдық теңдеулерді шешудің сандық әдістерін түсіндіреді.	

КҚ 08. Кәсіптік қызметте		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын, математикалық талдау және модельдеу әдістерін, теориялық және эксперименталдызерттеу. Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде білім алушылар: математикалық талдау, сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия, дифференциалдық теңдеулер теориясы, ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика негізгі ұғымдарын және әдістерін;	4. Инженерлік есептерді шешу кезінде Математикалық талдау әдістерін қолданады.
			5. Негізгі теоремаларды түсінуді және оларды дәлелдеуді көрсетеді.
			6. Өзінің пән саласындағы математикалық есептерді шешуге арналған құралдарды меңгерген.
			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық құралдарды басқаруда жаңа технологияларды құру үшін математика заңдарын қолдану
			1. Қазіргі математиканың негізгі заңдарын олардың өзара байланысында түсіндіреді. 2. Қазіргі математиканың негізгі заңдылықтарының үйлесімді математикалық ғылым мен әлемнің ғылыми бейнесін жасауға әсерін түсінеді. 3. Математиканың даму логикасын түсінеді. 4. Математикалық модельдер құрастырады. 5. Математикалық есептер қояды. 6. Математикалық есептерді шешу үшін негізгі әдіснамалық

жаратылыстану ғылымдары пәндердің негізгі заңдарын қолдану, математикалық талдау және теориялық және экспериментті зерттеу моделдеу әдістерін қолдану	КМ 08. Кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын қолдану	классикалық және қазіргі заманғы физиканың негізгі ұғымдарының, заңдарының, теорияларының мәнін, олардың ішкі өзара байланысын меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар біледі: техникалық және экономикалық ақпаратты өңдеу және машиналарды пайдаланумен және жүйелердің сенімділігімен байланысты деректерді талдау үшін математикалық аппаратты қолдану; пәннің жалпыланған типтік есептерін шешу (теориялық және эксперименталды) практикалық шешу біліктілігінің негізі ретінде физиканың әр түрлі салаларынан радиотехника, электроника және телекоммуникациялар саласындағы кәсіби міндеттер және дербес тәсілдерін табуды.	принциптерді қолданады. 7. Қазіргі математика методологиясы негізінде өзінің ғылыми - зерттеу жұмысының тәжірибелік және есептік - теориялық материалдарын жинақтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Нақты кәсіби міндеттерді одан әрі шешуге көмектесетін физикалық құбылыстарға эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары: - Негізгі физикалық теориялар мен принциптерді, зерттеудің физикалық әдістерін, негізгі заңдар мен олардың қолданылу шегін түсіндіреді. - Нақты физикалық міндеттерді шешу үшін теориялық білімді қолданады - Компьютерді пайдалану жағдайымен физикалық эксперимент нәтижелерін талдайды. - Физикалық эксперименттер жүргізу, өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу, алынған мәліметтерді есептеу және өңдеу. Оқыту нәтижесі: 4) Физикалық экспериментті	Математика 1 Математика 2
---	--	---	--	------------------------------

			жоспарлау және жүргізу, олардың нәтижелерін өңдеу және қателіктерді бағалау.
	Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Негізгі физикалық құбылыстарды, іргелі ұғымдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың заңдары мен теорияларын түсіндіреді. 2. Физиканың негізгі бөлімдері бойынша типтік есептерді шешеді. 3. Басқа пәндерді оқу кезінде физика бойынша алған білімдерін қолданады. 4. Кәсіби қызметтің қолданбалы міндеттерінде нақты физикалық мазмұнды бөледі. 5. Қазіргі заманғы ғылыми аппаратураны, физикалық эксперимент жүргізу дағдыларын; міндеттерді қою, зерттеу және шешудің негізгі әдістерін меңгерген.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану кезінде электр жетегін автоматты басқаруды жүзеге асыру.	
		1. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану процесінде технологиялық	

					жабдықты таңдайды. 2. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы қалыптастырады. 3. Принципиалды схемалар бойынша электр қондырғыларында коммутацияны жүзеге асырады. 4. Өнеркәсіптік кәсіпорынның монтаждalған электр жабдықтарын пайдалану және қабылдау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 5. Электр және электромеханикалық жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. ұйымдар. 6. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыру бойынша жұмыстарды орындайды.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:				Оқыту нәтижесі: 2) Электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асыру.	
					1. Еңбекті қорғау бойынша	

КҚ 9. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану, баптау және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 09. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану, баптау және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және электр және электр механиканы пайдалануды ұйымдастыру және орындау үшін қажетті дағдыларды алуға мүмкіндік береді; білім алушылардың біліктілік бойынша практикалық кәсіби біліктерін меңгеру үшін қажетті дағдыларды алу "Электр механигі".- орта буын маманы. Осы біліктілікті меңгеру мақсатында білім алушы өндірістік (технологиялық) тәжірибе барысында практикалық дағдыларды игеруі тиіс: электр және электрлі жабдықтар; электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану кезінде электр жетегін автоматты басқаруды жүзеге асырады;	Бағалаудың өлшемшарттары:	нұсқаулықты өткізу түрлері мен ережелерін айқындайды. 2. Қауіпті және зиянды ықтимал факторларды және қорғаныс құралдарын анықтайды. 3. Кәсіпорында еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздерін сипаттайды. 4. Өрт пен жарылыстың негізгі себептері мен алдын алу шараларын анықтайды. 5. Ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда қауіпсіздіктің жалпы талаптарын сақтайды. 6. Қауіпті өндірістік объектілерді қауіпсіз пайдалану бойынша шаралар жүйесін қабылдайды. 7. Өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалайды. 8. Эко-био-қорғау және өртке қарсы техниканы пайдаланады. 9. Кәсіби қызмет саласында жарақат алу қаупі бар және зиянды	Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу электр жабдықтарын баптау Еңбекті қорғау
--	--	---	----------------------------------	--	--

		электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асырады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: қалыптастыру әдістемесі электр және электромеханикалық жабдықтарды пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы орындау; электр және электромеханикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыруды орындау.		факторларды анықтайды және талдау жүргізеді. 10. Еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асыру. Бағалаудың өлшемшарттары 1. Өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалайды. 2. Жеке қорғаныс құралдарын және еңбекті қорғау жөніндегі арнайы техниканы пайдаланады. 3. Өндірістік бөлімшелердің аумағында қауіпсіз еңбек тәсілдерін сақтайды. 4. Өндірістегі жазатайым оқиғаларға талдау жүргізеді. 5. Еңбек қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады. 6. Электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асырады. Оқыту нәтижесі: 4) Электр және электр механикалық	Өндірістік оқыту
--	--	--	--	---	------------------

				жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыруды орындау.
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану процесінде технологиялық жабдықтарды іріктеуді басқарады. 2. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы қалыптастырады. 3. Принципиалды схемалар бойынша электр қондырғыларында коммутацияны жүзеге асырады. 4. Өнеркәсіптік кәсіпорынның монтаждalған электр жабдықтарын пайдалану және қабылдау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 5. Өнеркәсіптік ұйымдардың электр және электр механикалық жабдықтарын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 6. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыру

			бойынша жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Электрмен жабдықтау жүйелері жұмысының тиімділігін арттыру үшін электрмен жабдықтау сенімділігі мен электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін анықтаудың негізгі заңдары мен әдістерін қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр энергетикалық жүйелерге және тұтынушыларды электрмен жабдықтау жүйелеріне сенімділік теориясының негізгі ережелері мен әдістерін қолдану. 2. Электр қондырғыларын орнату ережелерінде сенімділік санаттарын нормалауды қолданады. 3. Электрмен жабдықтау жүйесі элементтерінің сенімділік көрсеткіштерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның электрмен жабдықтау жүйесін жобалау.	
			1. Жобаланатын объекті үшін электрмен жабдықтау және орнатылатын электржабдығының сұлбасын таңдауды негіздейді.	

				Бағалау дың өлшемш арттары:	2. 0,4 және 6-10 кВ жақтарында электр жүктемелерін есептеуді орындайды. 3. Жобалау кезінде негізгі есеп түрлерін орындайды. 4. 0,4 кВ қорғау коммутациялық аппаратурасын және өткізгіш өнімдерін таңдауды орындайды. 5. Жоғары вольтты жабдықты таңдау мен тексеруді орындайды. 0,4кВи6-10кВ құрама шиналарын таңдау. 6. Ток пен кернеудің өлшеуіш трансформаторларын таңдауды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асыру.		
					1. Өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалайды. 2. Жеке қорғаныс құралдарын және еңбекті қорғау жөніндегі арнайы техниканы пайдаланады. 3. Өндірістік бөлімшелердің аумағында	

КҚ 10. Электрмен жабдықтау жүйесінің сенімділік тұрғысынан оңтайлы нұсқасын анықтайды	КМ 10. Электрмен жабдықтау жүйелеріндегі электр энергиясының сенімділігі мен сапасының көрсеткіштерін анықтау ды.	Бұл модуль білім алушылардың электрмен жабдықтау жүйелерінің сенімділігі саласында білім мен шеберлікті; сенімді нормалаудың оңтайлы сенімділігі мен принциптері туралы түсініктерді; электрмен жабдықтау үзілісінен болатын залал туралы түсініктерді, сондай-ақ электрмен жабдықтау жүйелерінің сенімділігінің математикалық модельдерін және оларды зерттеу әдістерін, электрмен жабдықтауды жобалау негіздерін алуға бағытталған. Модульді оқу кезінде білім алушылар білуі тиіс: электрмен жабдықтау жүйелерінің сенімділігін есептеу әдістері және электрмен жабдықтаудың сенімсіздігінен болатын залалды анықтау әдістерін; электрмен жабдықтау жүйелері мен схемаларының сенімділік параметрлері және электр энергиясын жіберудегі қателіктер бойынша залал мөлшерін анықтауды; электр энергиясын тұтынушыларды электрмен жабдықтау жүйесінің негізгі сипаттамаларын; кәсіпорындар мен қондырғыларды электрмен жабдықтау жүйесін жобалау принциптері.	Бағалау дың өлшемш арттары:	қауіпсіз еңбек тәсілдерін сақтайды. 4. Өндірістегі жазатайым оқиғаларға талдау жүргізеді. 5. Еңбек қорғау талаптарына сәйкес жұмыс о р н ы н ұйымдастырады. 7. Электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асырады.	Электрм е н жабдықтау жүйелерінің сенімділігі Электрм е н жабдықтау (курстық жоба) Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі:4) Ғылыми-техникалық және қызметтік құжаттарды жасау және ресімдеу.		
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Электрмен жабдықтау жүйелерінің жұмыс режимдерінің рұқсаттарын және ерекшеліктерін қолданады. 2. Электрмен жабдықтау жүйелерін жобалау кезінде анықтамалық, нормативтік-құқықтық және техникалық құжаттаманы пайдаланады. 3. Жобалаудың түрлері мен сатыларының тағайындалуын түсінеді. 4. Жобалау құжаттамасына кіретін құжаттар тізбесін жіктейді 5. Мәтіндік және графикалық құжаттарды	

					ресімдеу ережелерін колданады.	
					Оқыту нәтижесі:5) Электрмен жабдықтау жүйелерін жобалауға кабілеттілігі мен дайындығына ие болу.	
					1. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Өнеркәсіптік ұйымдардың электр жабдықтарының қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 3. Электр және электромеханикалық жабдықтарды пайдалану бойынша ұйымдастыру іс-шараларын жүзеге асырады. 4. Жедел басқару міндеттерін біледі. 5. Пайдалану қызметшілерінің міндеттерін сипаттайды. 6. Жұмыс көлемін және электр жабдықтарын пайдалануға қабылдау кезектілігін анықтайды. 7. Электр жабдықтарын пайдаланудың негізгі бағыттарын сипаттайды. 8 . Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық	

			Бағалау дың өлшемш арттары: пайдалану қағидаларын сақтайды. 9. Өндірістік объектілердің электр жабдықтарын техникалық пайдалану және үздіксіз электрмен жабдықтау дағдыларына ие. 10. Электр қондырғыларын пайдалану кезінде техникалық құжаттаманы пайдаланады. 11. Электр машиналары мен аппараттарын, электр техникалық құрылғылар мен жүйелерді пайдалану процесінде технологиялық жабдықты таңдайды, оны пайдаланудың оңтайлы нұсқаларын анықтайды. 12 . Принципиалды схемалар бойынша электр қондырғыларында коммутацияны жүзеге асырады. 13. Электр жабдықтарын алдын ала тексеруді жоспарлайды және жүргізеді. 14. Жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын ауыстыру жөнінде шешім қабылдайды.	

				Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік бөлімше қызметшісінің жұмысын жоспарлау және басқаруды орындау.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнеркәсіптік кәсіпорынның құрылымы мен жұмыс істеуін сипаттайды. 2. Еңбек ұжымы мен құрылымдық бөлімшелерді басқару әдістерін анықтайды. 3. Бригада мүшелерінің жұмысын ынталандыру тәсілдерін қолданады. 4. Кәсіпорынды басқару негіздерін меңгерген. 5. Техникалық нормалау негіздерін меңгерген. 6. Өнеркәсіп және энергетика кәсіпорындарында еңбекті ұйымдастыру және төлеу негіздерін меңгерген.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс жобаларының техникалық-экономикалық негіздемелері мен сметалық құжаттамасын жасау үшін экономикалық есептерді орындау.		
		1. Еңбек бойынша жоспарды жасау әдістемесін қолданады. 2. Белгіленген жабдықтың жөндеу күрделілігінің нормаларын және жөндеу		

КҚ 11. Электр және электр механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	КМ 11. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар түсінеді: өндірістік бөлімше қызметшісінің жұмысын жоспарлау және басқару әдістерін.	жұмыстарының еңбек сыйымдылығын анықтайды. 3. Кәсіпорынның электр шаруашылығына қызмет көрсету және жөндеу үшін жоспарлы жалақы қорын есептеу әдістемесін қолданады. 4. Кәсіпорынның электр шаруашылығына қызмет көрсету бойынша жылдық пайдалану шығыстарының жоспарлы сметасын есептеу әдістемесін пайдаланады; 5. Кәсіпорынның электр шаруашылығы жабдықтарының тозуына аударымдарды есептеу әдістемесін қолданады. 6. Пайдалы тұтынылатын электр энергиясының 1 кВт·сағ зауытішілік (цехтық) өзіндік құнын есептеу әдістемесін қолданады. 7. Кәсіпорынның электр шаруашылығына қызмет көрсету және жөндеу үшін жоспарлы жалақы қорының есебін жүргізеді. 8. Кәсіпорынның электр шаруашылығына	Сала экономикасы Еңбекті қорғау Өндірістік еңгі персоналды басқару
--	--	---	--	---

Бағалау
дың
өлшемш
арттары:

			қызмет көрсету бойынша жылдық пайдалану шығыстарының жоспарлы сметасын есептеу. 9. Кәсіпорынның электр шаруашылығы жабдықтарының тозуына аударымдарды есептеуді жүргізеді. 10. Электр жүктемелерін жоспарлауды жүргізеді. 11. Тұтынылатын энергияға пайдалы Электр энергиясының құны, 1 кВт / сағ, зауытішілік (цехтық) өзіндік құнды есептеу. 1 2 . Техникалық-экономикалық негіздемелерді жасау үшін экономикалық есептерді және сметалық құжаттамаларын әзірлеуді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық қондырғылар мен механизмдердің автоматтандырылған электр жетектерінің жұмыс режимін анықтау.	1. Технологиялық машиналар мен механизмдердің автоматтандырылған электр жетектері жұмысының	

КҚ 12. Электр энергетикалық және электр техникалық жабдықтар мен жүйелерді есептеу , талдау және құрастыру; электр энергетикалық және электр техникалық жабдықтар мен жүйелерді стандартты сынау	К М 12 . Электржетекті заманауи технологияларда қолдану	Бұл модуль электржетектердің жіктелуін зерттеуге мүмкіндік береді. Айдау жүктемесінің техникалық талаптары мен сипаттамалары. Айдағыштың электржетегі құралдарымен энергия мен қорларды үнемдеу. Көтеру-көлік механизмдері электржетектерінің принциптік схемаларының құрылымы мен фрагменттері. Модульді оқу кезінде білім алушылары: технологиялық процестің берілген параметрлерін және өнім сапасын сақтайды; автоматтандырылған электржетектің теориясын, электржетектің тұйық жүйелерін талдау және синтездеу міндеттерін, әр түрлі жұмыс режимдерінде кері байланыстарды және статистикалық және динамикалық сипаттамаларды есептеуді	Бағалау дың өлшемш арттары:	физикалық принциптерін ажыратады. 2. Электржетектің тұйықталған жүйесін басқару мүмкіндігін анықтайды. 3. Кері байланыс схемалары бойынша шамалардың тәуелділігін анықтайды. 4. Электржетектің автоматтандырылған жүйесінің параметрлерін анықтайды	Заманауи техноло гиялард ағы электр жетегі Электр жетегін автомат тық басқару теорияс ы Өндіріст ік оқыту
			Оқыту нәтижесі:2) Берілген әдістеме бойынша технологиялық процестің қажетті режимдері мен берілген параметрлерін қамтамасыз ету.		
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Технологиялық процестің жұмыс режимдерінің ерекшеліктерін ажыратады. 2. Технологиялық процесс режимдерін анықтау әдістемесін қолданады 3. Технологиялық процестің параметрлерін анықтау үшін әдістемелерді таңдау. 4. Технология, қауіпсіздік, экология және мониторинг талаптарын оңтайлы қанағаттандыратын электр жетегінің құрылымын	

		қолдана отырып синтездеу және талдау әдістерін зерделейді		таңдау қағидаттарын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процестің электржетегі құралдарының энергия қорларын үнемдеу мәселелерін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Энергия үнемдеуші объектілер модельдерінің ерекшеліктерін ажыратады. 2. Энергия қорларын үнемдеудің техникалық құралдарын қолданады. 3. Энергия қорларын үнемдеудің физикалық негіздерін ажыратады. 4. Технологиялық процесс құралдарының энергия қорларын үнемдеу проблемаларының себептерін анықтау. 5. Энергия тиімділігін арттыру әдістерін меңгерген
				Оқыту нәтижесі:1) Электр тізбектерінің сипаттамаларын талдау және есептеу есептерін шешу әдістерін біледі.
				1. Мехатронды жүйенің негізгі ұғымдарын, анықтамаларын, құрылымын және құрамын қолданады. 2. Ньютон және Лагранж теңдеулерін

				Бағалаудың өлшемшарттары: пайдалана отырып, МС механикалық элементтерінің математикалық сипаттамасын қолданады. 3. Тұрақты токтың көпқұрылымды жүйелерінің синтезін орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Тәжірибелік деректерді өңдеудің және ұсынудың негізгі тәсілдерін меңгерген.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. MatLab ортасында жұмыс істейді. 2. Мехатронды жүйелерді басқару объектілерінің динамикалық сипаттамаларын зерттеуді орындайды. 3. Электр энергиясының басқарылатын түрлендіргіштерін моделдеуді орындайды. 4. Векторлық басқарылатын жиіліктік асинхронды жүйелерді моделдеуді орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Интегралды микросхемалар негізінде автоматика құралдарын жобалайды.
				1. Электрондық аспаптарды жобалауды талдау және есептеу нәтижелерін өңдеуді жүргізеді. 2. Тұрақты токтың көп контурлы мехатронды

КҚ 13. Түрлі функционалдық мақсаттағы электронды аспаптарды, схемаларды және құрылғыларды есептеу және жобалау үшін бастапқы деректерді жинау мен талдауды жүзеге асыру. Интегралды микросхемалар негізінде автоматика құралдарын жобалау.	К М 13 . Робототехникалық кешендер мен қондырғыларды автоматтандыру	Бұл модуль білім алушыларда мехатрон жүйелерін, автоматика жүйелерінің элементтерін және автоматтандырылған электр жетегін ұйымдастыру және қолдану саласында қажетті білім мен іскерлікті қалыптастыруға бағытталған: Автоматиканың логикалық тораптары, әртүрлі физикалық шамадағы датчиктер, электр жетегінің координаттары, реттегіштер , әртүрлі физикалық шамаларды реттейтін құрылғылар. Автоматты басқару жүйелеріндегі сигналдардың түрлері, автоматтандырылған электр жетегінің күш элементтері. Модульді оқу кезінде білім алушылар біледі: қазіргі заманғы мехатрониканың негізгі түсініктері мен анықтамалары; мехатроникалық жүйенің жалпыланған құрылымы; датчиктердің, атқарушы механизмдердің, жұмыс органдарының және қазіргі заманғы мехатроникалық жүйенің басқару элементтерінің негізгі түрлері; Орындаушы механизмдерді басқару тәсілдері.	Бағалаудың өлшемшарттары: жүесіні есептейді және модельдейді мехатрон жүйесін есептеу мен моделдеуді орындайды 3. Синхронды қозғалтқыш негізінде мехатрон жүйесін есептеу мен моделдеуді орындайды. 4. Логика алгебрасын: аксиомалар мен заңдарды, логикалық ауыспалы және логикалық функцияларды, дизъюнктивтік және конъюнктивтік формаларды пайдалана отырып автоматика құралдарын жобалайды 5. Базистарда ЖӘНЕ, НЕМЕСЕ; Е М Е С ; ЖӘНЕ-ЕМЕС; НЕМЕСЕ-ЕМЕС логикалық функцияларды құруды орындайды. 6. Вейч диаграммаларын пайдалана отырып , логикалық функцияларды азайтуды орындайды. 7. Белсенді түзету құрылғыларының синтезін орындайды. 8. Тұрақты токтың мехатрондық жүйелерін қолданады.	Робот-техникалық кешендер мен қондырғылардың автоматикасы Мехатроника
---	--	--	---	--

	Модулді оқығанда білім алушылар білуі тиіс: Мехатроника жүйесінің құрылымдық және функционалдық сұлбасын құру; мехатроника жүйесінің энергетикалық және динамикалық сипаттамаларын есептеуді жүзеге асыру; мехатроника жүйесінің жұмысын моделдеу және мехатроника құрылғыларына диагностика жүргізу, қызмет көрсету.	Оқыту нәтижесі: 4) Күштік түрлендіргіштер мен электр қозғалтқыштарының әртүрлі типтері бар функционалдық және құрылымдық схемаларды құрайды.			
	Бағалаудың өлшемшарттары	<table><tr><td>1. Құрылымдық сұлбаларды ұсынудың әртүрлі нұсқаларында (жағдайын реттеу, жылдамдықты реттеу, моментті реттеу, токты реттеу) басқарушы және ұйытқушы әсер бойынша беріліс функцияларын ажыратады.</td></tr><tr><td>2. Зәкірлік басқару кезінде беру функцияларын анықтайды.</td></tr><tr><td>3. Механикалық модельдерді, статикалық және динамикалық орнықтылық шарттарын, қабылдау жиілігін ажыратады.</td></tr></table>	1. Құрылымдық сұлбаларды ұсынудың әртүрлі нұсқаларында (жағдайын реттеу, жылдамдықты реттеу, моментті реттеу, токты реттеу) басқарушы және ұйытқушы әсер бойынша беріліс функцияларын ажыратады.	2. Зәкірлік басқару кезінде беру функцияларын анықтайды.	3. Механикалық модельдерді, статикалық және динамикалық орнықтылық шарттарын, қабылдау жиілігін ажыратады.
1. Құрылымдық сұлбаларды ұсынудың әртүрлі нұсқаларында (жағдайын реттеу, жылдамдықты реттеу, моментті реттеу, токты реттеу) басқарушы және ұйытқушы әсер бойынша беріліс функцияларын ажыратады.					
2. Зәкірлік басқару кезінде беру функцияларын анықтайды.					
3. Механикалық модельдерді, статикалық және динамикалық орнықтылық шарттарын, қабылдау жиілігін ажыратады.					
	Оқыту нәтижесі: 5) Пайдалану кезінде электр жетегін автоматты басқаруды жүзеге асыру.				
		<table><tr><td>1. Жаңадан орнатылған электр жетегін, нөлдеуші және жерге тұйықтау құрылғысын пайдалануға қабылдайды.</td></tr><tr><td>2. Электржетекті басқару және қорғау электр схемасының монтажын жүргізеді.</td></tr></table>	1. Жаңадан орнатылған электр жетегін, нөлдеуші және жерге тұйықтау құрылғысын пайдалануға қабылдайды.	2. Электржетекті басқару және қорғау электр схемасының монтажын жүргізеді.	
1. Жаңадан орнатылған электр жетегін, нөлдеуші және жерге тұйықтау құрылғысын пайдалануға қабылдайды.					
2. Электржетекті басқару және қорғау электр схемасының монтажын жүргізеді.					

			Бағалау дың өлшемш арттары: 3. Автоматтандырылған электржетектің басқару аппаратурасында зақымдану орнын анықтайды. 4. Басқару аппараттарын қосу және қосу сұлбаларын құрастырады және электр жетегін қорғау. 5. Электр жабдықтарының ақауларына нақты талдау жүргізеді. 6. Электр және электромеханикалық жабдықтар жұмысының тиімділігін бағалауға негіздеме береді. 7. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалану кезінде электр жетегін автоматты басқаруды жүзеге асырады. 8. Электржетекті автоматты басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды орындайды	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жаңартылатын энергия көздерінде қазіргі заманғы қондырғылардың жабдықтарын кәсіби пайдалану қабілетін көрсету. 1. Адамның энергетикалық		

КҚ 14. Өндірісте және тұрмыста дәстүрлі емес энергия көздерін пайдалану дағдыларын меңгерген.	ПМ 14. Электр энергиясының дәстүрлі емес көздерін енгізу	Бұл модуль жылу энергетикасы саласындағы жобалау-конструкторлық ж ә н е өндірістік-технологиялық қызметке; жаңартылатын энергия көздері негізінде электр және жылу энергиясын өндірудің қазіргі заманғы технологияларын дайындауға; бітірушілерді жаңартылатын энергия көздерінде жұмыс істейтін қондырғылар мен жабдықтарды пайдалануға және қызмет көрсетуге дайындауға; қоршаған ортаны қорғау талаптарын және өндіріс қауіпсіздігі ережелерін орындауға бағытталған. Модуль мазмұнын оқу нәтижесінде білім алушылар білуі тиіс: жаңартылатын энергия көздерінде жұмыс істеу кезінде қолданылатын заманауи және перспективалық технологияларды; әдістемелік өндірістерді; ЖЭС, ГеоЭС бу турбиналық қондырғыларының ерекшеліктерін; жаңартылатын энергия көздеріндегі	Бағалау дың өлшемш арттары: қажеттіліктерін қанағаттандыруда дәстүрлі емес көздердің орнын ажыратады; 2. Біріккен және автономды тұтынушыларды энергиямен жабдықтау үшін жаңартылатын энергия көздерін (Ж Э К) пайдаланудың қазіргі жай-күйі м е н перспективаларын түсінеді. 3. Қазақстан жағдайында жаңартылатын энергия көздерін (ЖЭК) пайдалану ерекшеліктерін ескереді. 4. Шағын гидроэнергетиканы (МГЭ) және оның дәстүрлі, шағын гидроэлектр станцияларынан негізгі айырмашылықтарын түсіндіреді; 5. Ресурс үнемдеуші технологиялардың негізгі ұғымдарын және олардың перспективаларын , қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі принциптерін меңгерген. 6 . Конструкцияның негізгі ерекшеліктерін ажыратады, күн және жел энергетикасы	Дәстүрлі емес және жаңғырылатын энергия көздері
--	---	---	---	--

		қондырғылардың тиімділігін талдаудың қазіргі заманғы әдістерін; жаңартылатын энергия көздеріндегі қондырғылардың жұмысы кезінде қоршаған ортаны қорғаудың инженерлік әдістерін. Істей алу керек: жаңартылатын энергия көздеріндегі қондырғылардың негізгі технологиялық үрдісінің өндірістік міндеттері саласында шешімдер қабылдауды; қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалана отырып технологиялық сұлбаларды таңдауды; жаңартылатын энергия көздеріндегі қондырғылардың сериялық жабдықтарын таңдауды.	жүйесін, энергия-әлеует көздерін пайдалана алады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) ЖЭК және ресурс үнемдеуші іс-шараларды есепке ала отырып, технологиялық жабдықты жаңғыртуға байланысты жобалық шешімдерді әзірлеуге тапсырмаларды тұжырымдау қабілетін көрсету.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Энергия үнемдеу үшін нормативтік-құқықтық құжаттардың рөлін түсінеді (Қазақстан Республикасының энергия үнемдеу туралы Заңы). 2. Екінші энергетикалық ресурстар ұғымдарын меңгерген. Энергия тиімділігін арттыру үшін өнеркәсіпте және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықта екіншілік энергия ресурстарын қолдана алады. 3. Энергия тұтыну және беру процестерін, ЖЭК көмегімен энергияны жинақтау жүйелерін есептеуді жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік механизмдердің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша	

КП "091104 4 - - Электр және электрлі механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу қолданбалы бакалавры"	ПП Диплом алды практика	Диплом алды практика мамандарды даярлаудың соңғы кезеңі болып табылады, білім алушылардың оқу жоспарының барлық модульдерін және кәсіптік практикаларды толық игергеннен кейін жүргізіледі және: - мамандық бойынша дағдыларды жалпылау және жетілдіру; кәсіпорындардың, энергетикалық қызметтердің, жөндеу цехтарының жалпы құрылымымен танысу; таңдаған мамандығы б о й ы н ш а ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын меңгеру; дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинау. диплом беруге тапсырма шеңберінде дипломдық жобалау міндеттерінің бір бөлігін орындау. Бұл модуль қолданбалы бакалавриатты игеру үшін оқыту бағдарламасының	кәсіпорынның энергетикалық қызметі учаскесінің шеберінің жұмысын қайталау.	
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Электр және электромеханикал ық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша процесті сипаттайды. 2. Арнайы орта білімі бар мамандарға жүктелетін функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқарады.
				2. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыруды орындайды.
				3. Электр және электр механикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік бөлімшенің жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асырады.
Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асыру.		1 Нормативтік-техн и к а л ы қ құжаттарға және жобалауға арналған тапсырмаға	Диплом алды практик а	

біліктілігінің негізгі жұмыс түрлерін орындайды		барлық модульдері шеңберінде білім алушылардың практикалық кәсіби біліктерін меңгеру үшін қажетті дағдыларды бекітуге мүмкіндік береді. Осы біліктілікті меңгеру мақсатында білім алушы диплом алдындағы практика барысында практикалық дағдыларды игеруі тиіс: электр және электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі өндірістік бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру; дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинау; тапсырмаға сәйкес дипломдық жобалау бөлігін орындау.	Бағалау критерийлері:	сәйкес дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүргізеді. 2. Технологиялық жобалау нормаларының талаптарын орындайды және. диплом жобасын (жұмысын) ресімдеу ережелері. 3 . Нормативтік-техникалық құжаттармен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істейді. Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік бөлімшенің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өнімді өндіруге және сатуға арналған шығындардың калькуляциясын құрайды. 2. Нормативтік анықтамалық әдебиетті пайдалана отырып, сметалық құжаттаманы жасайды 3. Еңбек өнімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептейді. 4. Өндірістік бөлімшенің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін орындайды	

Ескерту:

ДП - диплом алды практика.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 784-қосымша

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
2 жыл 10 ай
жалпы орта білім негізінде

[illegible]

	компо нент	17			510	180	330		210	270	30	
БМ 01	Кәсіпті к қызмет аясынд а кәсіпті к лексик аны қолдан у	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 02	Дене қасиет терін дамыт у және жетілді ру	+	+		+	+	+		+			
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжым ында әлеуме ттену және бейімд елу үшін әлеуме ттік ғылым дар негізде рін қолдан у	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 04	Қазақс танны ң қазіргі тарихы н , рөлін және әлемді к қоғамд ағы орнын түсіну	+		+	+	+	+		+	+	+	

[illegible]

КМ 01	ламала р қолдан а отыры п , құрыл ымдық және технол огиялы қ құжатт арды орынд ау, ресімд е у және оқу	+		+	+	+	+	+	+	+		
КМ 02	Гидроэ нергет икалық жабды қтарды ң бөлше ктер мен түйінд ерді өндеу, құраст ыру, бөлше ктеу, орнату бойын ш а жұмыс тарды орынд ау	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Электр жабды қтары мен аспапт ардың техник алық жағдай	+	+		+	+	+		+		+	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	180			5400	+	+	2160	4320	1080	
К	Консультациялар	10			300				300		
Ф	Факультативтер	11			330				330		
	БАРЛЫҒЫ:	201			6030				4950	1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 361-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 785-қосымша

Білім коды және бейіні:	0900000 - Энергетика
Мамандығы:	0915000 - Гидроэнергетика
Біліктілігі:	091502 4 - Гидроэнергетиканың қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
10 ай техникалық және кәсіптік
білім базасында

[illegible]

КМ	модуль дер	31			930	+	+	+	+	+	+	1
	Міндетті компонент	25			750	240	240	270	330	270	150	
КМ 08	Жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдылықтарының қолдану, математикалық талдау және модельдеудің әдісін қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
КМ 09	Электр механикалық және электр гидравликалық құрылыстардың жұмыс істеу және математикалық сипаттау принциптерінің білу негізінде модель	+		+	+	+	+		+		+	

[illegible]

АА	Аралық аттестаттау	2			60				+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800	+	+	900	1440		360	
К	Консультациялар	3			90				90			
Ф	Факультативтер	4			120				120			
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010				1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент белгілі бір аймақтың әлеуметтік-экономикалық даму ерекшеліктерін және еңбек нарығының қажеттілігін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің, білім беру ұйымдары серіктестерінің, пәндік цикл комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Қорытынды аттестацияны емтихан түрінде өткізу барысында, дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДП - диплом алды практика;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 362-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 786-қосымша

"Гидроэнергетика" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0900000 - Энергетика
Мамандығы: 0915000 - Гидроэнергетика
Біліктілік: 091502 4 - Гидроэнергетиканың қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалау өлшемдері	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.		аударарды (сөздікпен).	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Іс-қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.		
				1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2. Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы	

			Бағалаудың өлшемшарттары : талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды.	

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж а н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерден хабардар болу.		
				1. Негізгі философиялық	

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыру, қоғамның даму заңдылықтары	Бағалаудың өлшемшарттары :	ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үрдісінің мәнін және таным үрдісіне әртүрлі көзқарасты түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәнін сипаттайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	1. Жеке тұлғаның өмірді, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен
--	--	---	-----------------------------------	--	---

Б Қ 3 . Философияның негізгі білімдерін қолдану, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну	БМ 03. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	мен болашағын, қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси процестерінің даму үрдістерін түсіну үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: философияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын; азаматтардың және қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің қызмет етуін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенеді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінеді; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары :	технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың арақатынасы туралы өз пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады. 1. Негізгі саяси түсініктерге ие: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылым нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтік қатынастар, әлеуметтік	Философия негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
---	---	--	--	---	--

			құбылыстар, әлеуметтік процестер, әлеуметтік прогресс негізгі әлеуметтік ұғымдарға ие. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси процестер мен жекелеген фактілерді салыстырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси жағдайды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қызметінің күнделікті өмірінде саясаттану білімдерін қолданады. 2. Қазақстан Республикасын ың саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің мәні мен заңдылықтарын түсінеді. 4. Адамның адамға, қоғамға, қоршаған ортаға қатынасын реттейтін әлеуметтік, адамгершілік және құқықтық нормаларды пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
			1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.	

Б Қ 4 . Қазақстанның қазіргі тарихын, рөлін және әлемдік қоғамдағы орнын түсіну, тарихи мұралар мен мәдени	Б М 04 . Қазақстанның қазіргі тарихын, рөлін және әлемдік қоғамдағы орнын түсіну	Бұл модуль мәдениеттің мәні мен мақсатын түсінуге, ұлттық сана-сезімді дамытуға, ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін болған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мәдениетті, дін мен өркениеттің негізгі түсініктері мен заңдылықтарын; Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шектері мен мәнін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашады. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен мақсатын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	Қазақстанның қазіргі тарихы Мәдениеттану
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, процестер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік өркениетте Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	

дәстүрлерге құрметпен және ұқыпты қарау		әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде төзімділік танытуды; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды жоққа шығаруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениет тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылығын біледі. 2. Әлемдік өркениетте Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 1. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің түрлерін, типтерін және тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	
---	--	--	--	---	--

			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласында негізгі сұрақтарды меңгеру
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Экономикалық терминдерді меңгерген, нарықтық экономиканың заңдылықтары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгерген. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды 4. Инфляция көздерін және оның салдарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік түрлері мен нысандарын, жоспарларының түрлерін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды 4. Белгілі бір жұмыстарды орындауға кететін жұмыс	

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйенің	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарықтық механизмдер мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін, мемлекеттік-құқық қатынастар мен құбылыстар жүйесін; азаматтардың және қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің	уақытының шығындарына өлшеу жүргізеді. 5. Өзіндік құнды төмендету және тиімділікті арттыру әдістерін анықтайды	
		Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдісін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнімді және жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. 4. Жаһандық экономикалық мәселелерді және оларды жеңу жолдарын анықтайды.
		Оқыту нәтижесі: 4) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаларын сақтайды және түсініктерді меңгереді.

заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну , өз құқығын еңбек заңнамасына сәйкес қорғауға дайын болу және өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану	БҚ 05. Экономиканың базалық білімдерін, кәсіпкерлік негіздерін, еңбек заңнамасын және нормативтік-құқықтық нормаларды қолдану	өзара қарым-қатынастары жүйесінің қызмет етуін; өз ісін құрудың негізін, қазіргі кәсіпкерлік нормаларына жауап беретін коммерциялық-іскерлік терминологияны ; ҚР кәсіпкерлік құқығының әдістері, принциптері мен жүйелерін; ҚР кәсіпкерлік қызметін құқықтық реттеу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды; құқықтық нормаларды сақтауды; кәсіпорынның бизнес-жоспарын әзірлеуді; күнделікті іскерлік өмірдің нақты жағдайларын талдауды; кәсіпкерлік қызметте	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 5) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді білу</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке басын қалыптастырудағы құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілік қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгерген. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты біледі . 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздерін түсінеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 6) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 5) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді білу		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке басын қалыптастырудағы құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілік қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгерген. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты біледі . 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздерін түсінеді.	Оқыту нәтижесі: 6) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің	Экономика негіздері Құқық негіздері Кәсіпкерлік негіздері ҚР кәсіпкерлік құқық
Оқыту нәтижесі: 5) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді білу												
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке басын қалыптастырудағы құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілік қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгерген. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты біледі . 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздерін түсінеді.											
Оқыту нәтижесі: 6) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.												
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің											

		нормативтік құқықтық актілерді қолдануды үйренеді.	материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
		Оқыту нәтижесі: 7) Кәсіпорынның бизнес-жоспарын әзірлеу және күнделікті іскерлік өмірдің нақты жағдайларын талдау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстандық кәсіпкерлік тарихында кәсіпкерлік қаржы, әлеуметтік жауапкершілік, қайырымдылық ерекшеліктерін түсінеді. 2 . Қ Р заңнамалық актілерінде кәсіпкерлік қызметтің мәнін анықтайды. 3. Өз ісін құрудың негізгі кезеңдерін қалыптастырады .
		Оқыту нәтижесі: 8) Тез өзгертін нарықтық конъюнктурада бағдар жасау және өзінің кәсіпкерлік бағытын уақытында өзгерту	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дұрыс іскерлік шешімдер қабылдайды. 2. Тез өзгертін экономикалық ақпараттарды өңдей біледі. 3. Қазақстан Республикасындағы экономика мен кәсіпкерліктің жай-күйін айқындайды. 4. Кәсіпорын қызметінің қаржылық нәтижелерін талдайды

			5. Кәсіпорын қызметінің тиімділігін бағалайды. 6. Бизнестің сыртқы және ішкі ортасын, оны қалыптастырушы факторларды анықтайды.	
Б Қ 6 . Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасыны	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. 1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлық Қазақстан"	

		ң ресурстарын, " Қазақстан Республикасын ың электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бағдарламасының "ақылды үй", " ақылды қала", " а қ ы л д ы ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Дербес компьютерде нобайларды, сызбаларды құру, түзету және рәсімдеу	1. Сызба түрлерін, негізгі және қосымша с ы з б а сызықтарын, сызба қаріптерін анықтайды. 2. Техникалық бөлшектердің сызбасын орындау мақсаты мен көлемін анықтайды. 3. Жалпы түрдегі сызбалар мен құрастырма сызбаларды рәсімдеу және оқу ережелерін сақтайды. 4. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін біледі.	

				Бағалаудың өлшемшарттары: 5. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін пайдалана отырып, геометриялық құрылымдарды орындайды. 6. Шеңберді тең бөліктерге бөлу және түйіндесуді құру ережесін қолдана отырып, техникалық бөлшектің контурын орындайды. 7. Сызбаүлгілік қисықтар сызу: доға сызықтар, гиперболалар, Архимед спиралі, эвольвентті шеңбер, эллипс. 8. Бөлшектердің проекциясын, қажетті тіліктерді, қималарды, бұрандамалардың кескіні мен белгілеуін орындайды. 9. Сызбада жалпы және жеке түрдегі жазықтықтың проекцияларын әр түрлі тәсілдермен орындайды. 10. Аксонометриялық проекция бойынша негізгі түрлердің сызбаларын орындайды. 11. Жалпы түрдегі құрастырма	
--	--	--	--	---	--

			сызбалар мен сұлбаларды оқиды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес мамандық бойынша сұлбаларды әзірлеу және ресімдеу.	
		Бұл модуль сұлбалар, нобайлар және сызбаларды орындау, техникалық құжаттарды оқу, жобалау әдістерін, сызба геометриясының негіздерін, сызбаларды орындау ережелерін қолдану үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар: сызбалар мен сұлбаларды құрудың негізгі ережелерін; кеңістіктік бейнелерді графикалық көрсету тәсілдерін; AutoCAD теориясын; компьютерлік графиканың қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану мүмкіндігін; конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Техникалық с ы з у құралдарын пайдалана отырып, мамандық бойынша сұлбаларды орындайды. 2 . Автоматтандыр ылған жобалу жүйесінде бөлшектердің сұлбаларын, сызбаларын, құрастырма және жинақтау сызбаларын, кинематикалық, электрлік және гидравликалық сұлбаларды орындайды. 3 . Конструкторлық , технологиялық және басқа да нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін түсінеді. 4. Масштабта бөлшектердің өлшемін түсіреді, контурын сызады, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне (ККБЖ

КҚ 1. Сұлбалар, нобайлар және сызбалар орындау, техникалық құжаттарды оқу, құрылымдық және технологиялық құжаттарды әзірлеуде қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдану	К М 01. Қолданбалы бағдарламалар қолдана отырып, құрылымдық және технологиялық құжаттарды орындау, ресімдеу және оқу	құжаттардың негізгі ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сызбалар мен сұлбаларды оқуды; қарапайым бөлшектер мен құрылымдардың нобайлары мен бейнесін орындауды; қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес жобалау-құрылымдау және технологиялық құжаттаманы ресімдеуді; AutoCAD модульдері мен интерфейсін пайдалануды; AutoCAD құрастыру жұмыстарын істеуді; объектілерді сызуды, сызықтарды, нүктелерді бейнелеуді; AutoCAD объектілерін бөлуді; сызбалар мен сұлбаларды ресімдеуде және құруда конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің (КҚБЖ) және технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің (ТҚБЖ) мемлекеттік	) сәйкес негізгі жазуларды орындайды. 5. Заманауи қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды қолданады.		Инженерлік графика Компьютерлік графика
		Оқыту нәтижесі: 3) AutoCAD практикалық дағдыларын қолдану.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. AutoCAD графикалық ортасының интерфейстерін қолданады. 2. AutoCAD бағдарламасын іске қосады. 3. Кеңістіктік бағдардың қосымша құралдарын пайдаланады. 4. Құралдар панелінің қарапайым әмірлерін пайдаланып сызбалар сызады. 5. Үш өлшемді көп сызықтарды пайдаланады. 6. Үш өлшемді үлгілерге координатты фильтрларды, объектілі байланыстар мен саптарды қолданады.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Векторлық және растрлық графиканың негізгі алгоритмдерін жүзеге асыру.			
			1. Компьютерлік графиканың негізгі түсініктерін және оларды қолдану саласын меңгереді.		

		стандарттарының талаптарына қолдануды; дербес компьютерде сызбаларды құруды, түзетуді және рәсімдеуді үйренеді.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Графикалық ақпаратты ұсынудың растрлық тәсілін қолданады. 3. Графикалық ақпараттың векторлық көрінісін анықтайды. 4. Векторлық және растрлық графиканың редакторларын кәсіби практикалық қызметте қолданады. 5. Екі өлшемді растрлық және векторлық графикалық кескінді түсіреді және оларды кең таралған графикалық редакторларда өңдейді. 6. Графикалық ақпаратты енгізу мен шығарудың негізгі құрылғыларының жұмыс істеу принциптерін меңгереді. 7. Графикалық ақпаратты өңдеудің базалық алгоритмдерін меңгереді. 8. Алға қойған міндеттерді шешу үшін бағдарламалық, операциялық бағдарламалық қамтамасыз етуді айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Қазіргі графикалық жүйелердің негізгі	

		функционалдык мүмкіндіктерін пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Графикалық редакторлардың құрылымын, редактордағы жұмыс принципін, объектінің қасиеттері туралы түсініктерді, координаттар бойынша сызбалар жасауды, сызбаның бағдарын өзгертуді түсінеді. 2. Негізгі екі өлшемді және үш өлшемді графикалық редакторлармен жұмыс жасайды. 3. Екі өлшемді, үш өлшемді бейнелерді (2D және 3D) құру ережелерін біледі. 4. Графикалық жүйелерді мақсаты бойынша жіктейді. 5. Adobe Photoshop растрлық графикалық редакторының әмірлер жүйесін анықтайды. 6. CorelDRAW векторлық графикалық және мәтіндік редактордың әмірлер жүйесін меңгереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы мақсаттағы бөлшектер мен	

			кұрастырма бірліктерге есептеу жүргізу және жобалау.	
			1. Статика, кинематика және динамиканың негізгі ұғымдарын меңгереді. 2. Материалдар кедергісінің негізгі ережелері бойынша білімдерін көрсетеді. 3. Өзекті және балка жүйесінің реакцияларын анықтайды. 4. Жазық геометриялық фигуралар мен стандартты профильдердің ауырлық ортасын, механикалық қозғалыстың негізгі параметрлерін анықтайды. 5. Әртүрлі жұмыс режимдерінде гидроэнергетикалық жабдықтың бөлшектері мен түйіндерінің болуы мүмкін ақау түрлерін анықтайды. 6 . Кинетостатика әдісін және динамиканың негізгі теоремаларын пайдалана отырып, инерция күшін анықтайды. 7. Бөлшектерді және	
	Бағалаудың өлшемшарттары :			

				құрастырма бірліктерін қосу сипатына сәйкес құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын жүргізеді. 8. Механикалық беріліс түрлерін және олардың сипаттамаларын, біліктерді, осьтерді, мойынтіректерді, муфталарды сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Машина бөлшектерінің беріктігіне есеп жүргізу.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жазық кималардың геометриялық сипаттамаларын анықтайды. 2. Деформацияның әртүрлі түрлері кезінде рұқсат етілген жүктемені тексеру және жобалау есебін орындайды. 3. Алмалы-салмалы және ажырамайтын қосылыстардың беріктігіне есептеуді орындайды. 4. Берілістер мен біліктердің жобалық есебін орындайды. 5. Конструкция элементтерін беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу жүргізеді.	Техникалық механика Конструкциялық материалдар Метрология, стандарттау және	

		Бұл модуль мен түйіндерді өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату, материалдарды бақылау және негізгі физикалық шамаларды өлшеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: материалдардың негізгі сипаттамаларын; кристалл тордың қасиеттерін; кристалл тордың ақауын; қорытпалардың кристалдану температурасын; болат пен шойындардың мақсаты мен химиялық құрамы бойынша жіктелуін; болат пен шойынды таңбалау	6. Стандартты және нормаланған муфталарды іріктеуді орындайды.	техникалық өлшемдер Өндірістік оқыту (слесарлық-механикалық жұмыстар)		
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Өндірісте қолданылатын негізгі материалдардың түрлерін, қасиеттерін және қолданылу салаларын түсіндіреді. 2. Конструкциялық материалдардың қасиеттерін және олардың таңбалануы, сыртқы түрі, құрамы, мақсаты және дайындау тәсілі бойынша жіктелуін түсіндіреді. 3. Болат пен шойынның жіктелуін пайдалануы мен химиялық құрамы бойынша анықтайды. 4. Тоттану салдарын, тоттануға қарсы күрес әдістерін анықтайды.	
					Оқыту нәтижесі: 4) Материалдарды мақсаты мен қасиеттері бойынша таңдау.	
						1. Металдар мен қорытпалар құрылысының ерекшеліктерін ескереді.

КҚ 2. Бөлшектер мен түйіндерді өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату, материалдарды бақылау және негізгі физикалық шамаларды	К М 02 . Гидроэнергетикалық жабдықтардың бөлшектер мен түйіндерді өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату бойынша жұмыстарды орындау	қағидасын, қолдану саласын ; стандарттаудың рөлі мен мәнін; өзара алмастыру және техникалық өлшеудің негізгі мәселелерін, түрлі қосылыстар үшін рұқсатнамалар мен қондыруларды регламенттейтін стандарттарды, әмбебап өлшеу құралдарының құрылымын, оларды пайдалануды, таңдау және әдісі мен тәртібін; түрлі өлшеу құралдарының мақсатын; электр өлшеу аспаптарының әртүрлілігін, өлшеу құралдарының негізгі сипаттамаларын; оттекті кескіш құрылғысы аспаптардың жұмыс істеу принциптерін; оттекті кескіш жылжымалы және стационарлы машиналардың жұмыс істеу принципін; гидроэнергетикалық жабдықты монтаждау және жөндеу кезінде дәнекерлеу жұмыстарының	Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Металдар мен қорытпалардың мақсаты мен қасиеттері туралы, оларды өндіру технологиясы жайлы негізгі мәліметтерді біледі. 3 . Полимерлердің, майлау және қазақ материалдарының негізгі қасиеттерін және оларды пайдалануды біледі. 4. Металдарды қысыммен балқытудың, дәнекерлеудің, өңдеудің және кесудің технологиялық процестерінің мәнін анықтайды. 5 . Гидроэнергетикалық қондырғылардың конструкциялық материалдарының жұмыс шарттарын анықтайды. 6 . Гидроэнергетикалық жабдықты монтаждау және жөндеу кезінде дәнекерлеу жұмыстарын орындайды. Оқыту нәтижесі: 5) Өлшеу теориясы саласында базалық білімді көрсету және кәсіпорын бөлімшелерінің стандарттау	
---	---	---	---	--

өлшеу бойынша жұмыстарды орындау		ерекшелігін; дәнекерлеу қосылыстарының сапасына қойылатын талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: техникалық механика саласындағы терминологияны пайдалануды; машина бөлшектерінің беріктігіне есептеу жүргізуді; болат түрлерін, түсті металдар мен олардың қорытпаларын анықтауды; өлшеу және бақылау құралдарын дұрыс таңдауды, оларды пайдалануды; гидроэнергетикалық объектілердің негізгі параметрлерін өлшеу үшін стандарттау мен сертификаттаудың нормативтік құжаттарын және техникалық құралдарды пайдалануды; метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындауды, беттердің ауытқуларын анықтауды;	бойынша жұмыстарды орындауын бақылау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Метрология, стандарттау, сертификаттау және сапа жүйесі құжаттамасының негізгі түсініктері мен анықтамаларын біледі. 2. Қолданыстағы стандарттарға және бірліктерінің халықаралық жүйесіне сәйкес шамаларды өлшеу бірліктері мен терминологиясын меңгерген. 3. Өлшеу құралдарын тексеру және тексеру сұлбалары, өлшеу құралдарын калибрлеу туралы жалпы мәліметтерді түсінеді. 4. Өлшеу құралдарының метрологиялық және салыстырмалы сипаттамалары, оларды түзету және өнім нәтижелерін өңдеу әдістері бойынша білімдерін көрсетеді. 5. Кәсіпорында қолданылатын стандарттарды және стандарттау, сертификаттау және	

		материалды мақсаты бойынша таңдауды; мемлекеттік өлшеу жүйесін пайдалануды; өлшеу аспаптарымен және құралдарымен жұмыс істеуді; әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін бастапқы өлшеу түрлендіргішін таңдауды; аспаптардың статикалық сипаттамаларын алуды және талдауды үйренеді.		метрология жөніндегі басқа да құжаттарды жүйелі тексеруді жүзеге асырады.		
			Оқыту нәтижесі: 6) Жабдықтың негізгі параметрлерін өлшеу үшін техникалық құралдарды қолдану.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтың негізгі параметрлерін өлшеу үшін әмбебап құралдарды таңдайды және қолданады. 2. Аспаптардың статикалық сипаттамаларын алып, талдайды және аспаптарға баптау жүргізеді . 3. Өлшеу дәлдігіне бағалау жүргізеді. 4. Қолданыстағы стандарттар мен халықаралық бірлік жүйесіне сәйкес өлшеулердің жүйесіз шамаларын келтіру. 5. Әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін бастапқы өлшеу түрлендіргішіне таңдауды жүргізеді. 6. Қайталама аспаптарды баптайды.		
				Оқыту нәтижесі: 7) Бөлшектерді слесарлық жөндеуге дайындауды жүзеге асыру.		
						1. Слесарлық операциялардың түрлерін және

				олардың мақсатын ажыратады. 2. Слесарлық өңдеудің технологиялық процесін меңгереді. 3 . Дайындау-дәнек е р л е у жұмыстарын орындайды 4. Металдарды белгілеу, кесу, түзету және ию тәсілдерін тандайды. 5. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады. 6. Слесарлық ж ұ м ы с технологиясын ұйымдастырады. 7. Металдарды қасиеттері бойынша анықтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 8) Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеу.	
				1. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Токарлық және фрезерлік білдектерде орындалатын механикалық өңдеу түрлерін түсіндіреді. 3 . Бақылау-өлшеу аспаптары мен слесарлық құралдарды пайдаланады. 4. Бөлшектерді дайындау	

			кезінде әртүрлі әдістер мен өлшеу құралдарын қолданады. 5. Таңбалаудың әртүрлі түрлерін жүргізеді. 6. Металл кесуді , дайындамаларды түзету мен июді орындайды . 7. Электр жабдықтарының бөлшектерін дайындау кезінде металды кесу тәсілдерін қолданады. 8. Металды аралау, бұрғылау, бұранданы кесу процесін сипаттайды. 9. Металдарды токарлық және фрезерлік білдектерді өңдеуді орындайды. 10. Металды егеудің, бұрғылау мен бұранданы кесудің қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтаумен жұмыстар жүргізеді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 1) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамалары бойынша білімдерін көрсету.	
			1. Электр және магнит өрістерінің, электр тізбегінің барлық	

				элементтері мен параметрлерінің физикалық мәнін, олардың белгіленуі мен өлшем бірліктерін түсінеді. 2. Кәсіптік міндеттерді шешуде электр тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтайды. 3. Кәсіптік міндеттерді шешуде магниттік тізбектердің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтайды. 4. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің ерекшеліктерін ажыратады. 5. Сызықты және сызықты емес тізбектердің ерекшеліктерін ажыратады. 6. Тұрақты токтың қарапайым электр тізбегінің параметрлерін есептеуді жүргізеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі 2) Электр тізбегін аналитикалық және графикалық әдіспен есептеу.	
				1. Тұрақты токтың сызықты және сызықты емес тізбектерін есептейді. 2. Айнымалы токтың бір	

				фаза лы тізбектерін есептейді. 3. Айнымалы токтың симметриялы және симметриялы емес үшфазалы тізбектерін есептейді. 4. Магнит тізбектерін есептейді. 5. Сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестерді есептеудің әртүрлі әдістерін қолданады. 6. Синусоидалы емес тізбектерді, тарату параметрлері бар желілерді, төртұштықтард ы және электр сүзгілерін есептеу әдістерінің ерекшеліктерін түсінеді. 7. Электр тізбектерінің сұлбаларын оқиды және құрастырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		
			Оқыту нәтижесі: 3) Гидравлика мен гидрожетектің теориялық негіздерін және олардың есептеу формулаларын пайдалану.		
				1. Сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін қолданады және олардың температура мен қысымға тәуелділігін біледі.	

				2 . Гидростатиканың негізгі теңдеуін, үздіксіздік теңдеуін және Бернулли теңдеуін қолданады. 3. Сұйықтық қозғалысының екі режимін салыстырады. 4 . Гидравликалық кедергілердің жіктелуін анықтайды. 5. Сұйықтықтың қозғалысы кезінде қысым шығынын ұзындығы бойынша анықтайды. 6. Қысу коэффициентін, жылдамдық пен шығынды, әртүрлі қондырмалардың сапалық сипаттамалары мен қолдану аясын анықтайды. 7. Қарапайым құбырды есептеу кезіндегі негізгі міндеттерді анықтайды.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 4) Практикалық міндеттерді шешу кезінде гидравликалық есептеулер дәлдігімен түрлі гидравликалық машиналар мен гидрожетектерді қолдану.			
				1. Электр станцияларының сорғылары мен сорғы жабдықтары	

					туралы жалпы мәліметтерді біледі.
					2. Көлемді гидрожетектерді шығу буынының қозғалыс сипаты және басқа белгілері бойынша жіктейді.
					3 . Гидравликалық қозғалтқыштың, гидроаппаратура ның және гидравликалық автоматика элементтерінің мақсатын, жұмыс принципі мен типтерін анықтайды.
					4. Гидрожетек жылдамдығын реттеудің түрлі тәсілдерін салыстырады.
					5. Сұйықтықтың физикалық қасиеттерін анықтау үшін кестелермен ж ә н е формулалармен жұмыс жасайды.
					6. Ыдыстың түбіне және қабырғаларына қысым күшін есептейді.
					7 . Гидравликалық үйкеліс коэффициентін және жергілікті кедергілер коэффициентін анықтайды.
					8. Жұмыс аяқталғаннан кейін босату уақыты мен шығынын
		Бұл модуль электр жабдықтары мен аспаптарының техникалық жағдайын бақылауды ұйымдастыру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: электромагниттік өрістің негізгі ұғымдары мен заңдарын, электр және магнит тізбектерінің заңдарын; электр және магнит тізбектерінің қасиеттері мен сипаттамаларын; тұрақты және өтпелі режимдерде тұрақты және айнымалы ток тізбектерін талдау әдістерін; сызықты және сызықты емес электр тізбектеріндегі өтпелі және қалыптасқан процестерді есептеу әдістерін; гидравликаның негізгі заңдарын	Бағалаудың өлшемшарттары :		

КҚ 3. Электр жабдығы мен аспаптарының техникалық жағдайын	КМ 03. Электр жабдықтары мен аспаптардың техникалық	және олардың негізінде гидравликалық жүйелерді есептеу бойынша есептерді шешуді; гидромашиналардың, гидро және пневможетектің конструктивтік құрылымының ерекшеліктерін; гидрожетектің жұмыс істеу принципі мен артықшылықтарын; электр машиналары мен трансформаторлардың пайдалану сипаттамаларын; гидроэнергетикалық қондырғылардың түрлері мен олардың мақсатын; бөгеттердің мақсаты мен құрылысын; гидроэлектростанция ғимараттарының конструктивтік ерекшеліктерін; бекітпелердің мақсаты мен құрылысын; қалақты гидравликалық машиналардың жіктелуі мен негізгі параметрлерін, гидравликалық турбиналар мен сорғылардың негізгі құрылымдық	анықтау бойынша есептеу жүргізеді.	Электротехника негіздері Гидравлика және гидрожетек Электр станциялары мен қосалқы станциялардың
			Оқыту нәтижесі: 5) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының міндеттерін анықтайды. 2. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 3. Электр энергиясын беру және тарату қағидалары бойынша білімін көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Электр станциялары мен қосалқы станцияларда қолданылатын электр машиналары мен трансформаторларды пайдалану сипаттамаларын анықтайды.	
			1. Электр қондырғыларын да жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы туралы жалпы мәліметтерді біледі. 2. Электр станциялары мен қосалқы станциялардың негізгі жабдықтары: синхронды генераторлар, трансформаторлар және автотрансформаторлар туралы мағұлматтарды меңгерген.	

бақылауды ұйымдастыру	жағдайын бақылау	сұлбаларын; электр тогымен зақымданудан қорғаудың негізгі шараларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: айнаымалы және тұрақты токтың қарапайым электр тізбектерін есептеуді орындайды; электр сұлбаларн оқуды және жинауды; электр тізбектерін аналитикалық және графикалық әдістермен есептейді; электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын анықтауды және алынған нәтижелерге физикалық негіздеме беруді; гидравликалық үйкеліс коэффициентін және жергілікті кедергілердің коэффициентін анықтауды; қабырғаға қысым күшін анықтауды; қысым эпюрасын құруды; сұйықтықтың қозғалысы кезінде арынның шығындарын анықтауға есептер шешуді;	Бағалаудың өлшемшарттары :	3 . Сақтандырғыштардың, ажыратқыштардың, айырғыштардың, магнитті қосқыштардың мақсатын, түрлерін және құрылымын түсіндіреді. 4 . Өткізгіштердің және окшаулағыштардың гидроэлектростанциялардың электрлік қосылыстарының сұлбаларының мақсатын, түрлері мен құрылымын, осы сұлбалардың артықшылықтары мен кемшіліктерін түсіндіреді. 5. Электр сұлбалары бойынша тарату құрылғыларының құрылымын түсіндіреді. 6. Өзіндік мұқтаждық механизмдерінің электрмен қамтамасыз ету сұлбаларын және оларға қойылатын талаптарын әзірлейді. 7. Өзіндік мұқтаждық механизмдерінің электрқозғалтқыштарын	электр жабдықтары Қалақты машиналар және гидродинамикалық берілістер
-----------------------	------------------	---	----------------------------	---	---

		электр өткізгіштер мен аппараттарды, күштік трансформаторларды жүктеу қабілетіне таңдау және тексеру жүргізуді; ток және кернеу трансформаторларын, өлшеу трансформаторларының қайталама тізбегінің жалғастырғыш сымдарының қимасын таңдау бойынша есеп шығаруды; электр аппараттарының параметрлерін есептеуді; әртүрлі типтегі электр станцияларына салыстырмалы сипаттама беруді; электр тогынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсетуді; сорғының қуатын анықтауды, оған қозғалтқышты таңдауды үйренеді.		өздігінен іске қосуды жүзеге асырады. 8. Ашық, жабық және жиынтық тарату құрылғыларының түрлерін біледі. 9. Реленің негізгі түрлері мен құрылғыларын, электр қозғалтқыштарының асқын жүктемеден релелік қорғауды, сигнал беру түрлерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жабдықтары мен негізгі элементтерін таңдау бойынша үлгілік электротехникалық есептеулер жүргізу.		
				1. Электр өткізгіштер мен аппараттарға таңдау мен тексеру жүргізеді. 2. Күштік трансформаторлардың асқын жүктемелік қабілетіне таңдау және тексеру жүргізеді. 3. Электр аппараттары: жоғары вольтты ажыратқыштардың, айырғыштардың, бөлгіштердің, қысқа тұйықтағыштардың	

				ың параметрлерін есептейді. 4. Ток және кернеу трансформаторларын, өлшеу трансформаторларының екінші тізбегінің қосқыш сымдарының қимасын таңдау бойынша есептеу жүргізеді. 5. Қосалқы станцияның жерге тұйықтау құрылғысының құрылымдық параметрлерін анықтайды және қосалқы станцияның жерге тұйықтау құрылғысының жоспарын жасайды. 6. Қысқа тұйықталу процесінің ортақ сипаттамасын біледі: қысқа тұйықталу токтарының жабдықтың ток өткізгіш бөліктеріне және коршаған ортаға термиялық және динамикалық әсерін; қысқа тұйықталу токтарын шектеу әдістерін. 7. Коммутациялық аппараттар мен тарту құрылғыларыны	
--	--	--	--	---	--

				ң құрылымын таңдайды және пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Қалақты машиналардың негізгі түрлерін, параметрлері мен құрылымдық сұлбаларын анықтау.	
				1. Қалақты гидравликалық машиналардың түрлерін, олардың тағайындалуын ажыратады. 2. Қалақты гидравликалық машиналарды жұмыс принципі бойынша жіктейді. 3. Қалақты гидравликалық машиналардың негізгі параметрлерін анықтайды. 4 . Гидравликалық турбиналардың, сорғылардың ж ә н е сорғы-турбиналардың негізгі құрылымдық сұлбаларын анықтайды. 5. Қалақты гидравликалық машиналардың энергия шығынының түрлерін анықтайды. 6. Жүрдектік коэффициентін анықтайды. 7. Қалақты гидравликалық машиналарды жүрдектік коэффициенті бойынша жіктейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				8 . Гидравликалық машиналарды кавитациядан қорғау шараларын анықтайды. 9. Қалақты гидравликалық машинаның Әйлер теңдеуін құрастырады. 10. Қалақты гидравликалық машиналарды реттеу тәсілдерін анықтайды. 11 . Гидродинамикалық берілістерді жіктейді.
			Оқыту нәтижесі: 9) Қалақты гидравликалық машиналардың пайдалану сипаттамаларын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Аспаптардың көрсеткіштері бойынша сорғының арынын анықтайды. 2. Сорғының қуатын анықтайды және оған қозғалтқышты таңдайды. 3. Қалақтың кіре берісінде және шығуында сұйықтықтың жылдамдығының үшбұрышын құрастырады. 4 . Гидравликалық машинаның жұмыс сипаттамаларын пайдаланады. 5 . Каталогтармен

			ж ә н е техникалық паспорттармен жұмыс істейді. 6. Сорғыны таңдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Су электр станциялары су қоймаларының су ресурстарын пайдалануы ережелері туралы ақпаратты пайдалану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Гидроэнергетик алық ресурстар туралы түсініктерді меңгереді. 2 . Гидроэнергетик а л ы қ ресурстарды есептеу және жіктеу әдістерін меңгереді. 3 . Гидроаккумуляц иялық электр станциялары мен толқын таасуы мен қайтуын пайдаланатын су электр станцияларын жіктейді. 4 . С у қоймаларының мақсаты мен параметрлерін біледі. 5 . С у қоймаларының қоршаған ортаға әсерін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Көлемді гидромашиналардың мақсаты мен жұмыс істеу принципін түсіну.		
			1. Поршеньді және роторлы гидромашиналардың құрылысы мен жұмыс	

		Бұл модуль әртүрлі мақсаттағы гидроэнергетикалық қондырғыларға талдау жүргізу және жабдық құрамын және оның параметрлерін анықтау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: пайдалану кезінде негізгі және қосалқы гидромеханикалық жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс принципін; гидроэнергетикалық ресурстар туралы негізгі ұғымды, оларды есептеу және жіктеу әдістерін; гидроэнергетикалық қондырғылардың түрлерін және олардың мақсатын; гидротараптың негізгі құрылыстарының құрамы және құрастырылуын; датчиктердің, күшейткіштерді	Бағалаудың өлшемшарттары:	принципін түсінеді. 2. Поршеньді және роторлы гидромашиналардың параметрлерін сипаттайды. 3. Поршеньді сорғыны беруді реттеу әдістерін таңдайды. 4. Поршеньді сорғының сору биіктігіне әсер ететін факторларды анықтайды. 5. Сорғының пайдалы әсер коэффициенті мен қуатын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Гидравликалық турбиналардың мақсатын, жіктелуін, қолдану аясын, параметрлері мен жұмыс істеу принципін анықтау.		
				1. Су энергиясын пайдаланудың жалпы мәселелерін меңгереді. 2. Су электр станцияларының қысымын анықтайды. 3. Гидроэнергетикалық қондырғылардың қағидалық сұлбаларын түсіндіреді. 4. Гидравликалық турбиналарды жіктейді және олардың құрылымдық сұлбаларын зерттейді.	

КҚ 4. Әртүрлі мақсаттағы гидроэнергетикалық қондырғыларға талдау жүргізу	КМ 04. Әртүрлі мақсаттағы гидроэнергетикалық қондырғылардың жұмысына талдау жүргізу, жабық құрамын және оның параметрлерін анықтау	ң және атқарушы құрылғылардың құрылымын және жұмыс істеу принципін; гидравликалық турбиналардың кластарын, түрлері мен жүйелері; гидравликалық машиналар жұмысының физикалық негіздерін; түрлі типтегі гидравликалық турбиналардың негізгі элементтерін; гидравликалық турбиналардың және гидравликалық турбиналардың қосалқы механизмдерінің құрылымдық ерекшеліктерін; гидравликалық генераторлардың құрылымын; гидравликалық энергетикалық қондырғылардың типтерін және олардың міндеттерін; түрлі энергия түрлерін электр энергиясына түрлендірудің физикалық негіздерін; гидроэнергетикалық терминологияны меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: гидротораптардың негізгі	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Соратын құбырлардың мақсаты мен жұмыс принципін түсіндіреді. 6. Реактивті турбиналардың жүйелері мен негізгі параметрлерін таңдайды. 7. Гидравликалық турбиналардың жылдамдығын реттегіштің құрылымдық сұлбалары мен жұмыс істеу принциптерін түсіндіреді. 8. Турбинаның пайдалы әсер коэффициентіне есептеу жүргізеді	Гидроэнергетикалық қондырғылар Көлемді гидравликалық машиналар Гидравликалық турбиналар Мамандыққа кіріспе Оқу-танысу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 4) Турбиналарды пайдалану сипаттамаларын меңгеру.	1. Турбинаның пайдалану сипаттамасын құрады. 2. Турбинаның негізгі параметрлерін есептейді. 3. Энергия шығынын, пайдалы әсер коэффициентін және жүрдектік коэффициентін анықтайды. 4. Шөмішті турбинаның параметрлерін таңдайды. 5. Жұмыс доңғалақтарының түрлерін және олардың негізгі	

		құрылысының құрамы мен құрастырылуын; гидравликалық турбиналардың мақсатын, типтерін және құрылымын түсіндіруді; су электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарының құрылысын пайдаланылуына бақылау жүргізуді; сору биіктігін және генератордың қуатын анықтауды; электр станцияларының түрлерін анықтауды; су электр станциялары және электрмен қамтамасыз ету, электр энергетикалық жүйенің негізгі элементтері туралы жалпы түсініктерді пайдалануды; су электр станцияларында суды пайдалану үшін сумен жабдықтау көзін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	эмбебап сипаттамаларын анықтайды. 6. Реттеу шарттарын есептейді және реттеуші жабдықты таңдайды. 7. Соратын құбырды қалпына келтіру коэффициентін есептейді. 8. Кавитацияның физикалық мәнін және оның салдарын анықтайды. 9. Сору биіктігін анықтайды. 10. Гидравликалық турбиналарды реттеудің негізгі міндеттерін шешеді.	
			Оқыту нәтижесі	5) Жылу және электр энергиясын өндіру және тарату перспективаларын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр станцияларының түрлерін мақсаты бойынша біледі. 2. Энергетикалық ресурстардың түрлерін анықтайды. 3. Электр энергетикасының дамуының негізгі проблемалары мен перспективалары туралы біледі. 4. Энергияның бір түрін энергияның екінші түріне түрлендірудің	

			физикалық негіздерін анықтайды. 5 . Гидроэнергетиканың дамуының негізгі проблемалары мен перспективалары туралы біледі. 6. Электр энергиясын тарату құрылғылары мен тасымалдау туралы біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 6) Гидроресурстарды бағалау және пайдалану тәсілдерін меңгеру.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Гидроэнергетикалық терминологияны меңгереді. 2 . Гидроресурстарды бағалау және пайдалану тәсілдерін меңгереді. 3 . Гидроэнергетикалық құрылыстардың қоршаған ортаға әсерін түсінеді. 4. Қазіргі энергетикалық өндірістегі техника-гидроэнергетика рөлін түсінеді.		
		Оқыту нәтижесі: 1) Су электр станцияларының негізгі және қосалқы жабдықтарына таңдауды жүзеге асыру.		
			1. Су электр станцияларының қысымын анықтайды. 2. Су электр станцияларының	

				энергиялық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді. 3. Су электр станцияларының қуатын таңдайды. 4. Сорғы агрегаттары мен гидравликалық турбиналардың жұмыс сипаттамаларын пайдаланады. 5. Ирек камераның гидравликалық есебін орындайды. 6. Жүрдектік коэффициентті анықтайды. 7. Отын шығынын, пайдалы әсер коэффициентін, турбинаның қуатын анықтайды. 8. Су электр станцияларының белгіленген қуатын таңдайды
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі 2) Су электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарының құрамын, мақсатын, типтерін және құрылымын анықтау.	
				1. Механикалық жабдықтардың құрамын және оларды су электр станциялардың ғимаратында орналастыруын біледі. 2. Жүктеме бекітпелерінің жіктелуін және

			оларға әсер етуін анықтайды. 3. Жалпақ, сегментті, секторлық, клапанды, турбиналық бекітпелер мен олардың құрылғылары туралы жалпы мәліметтерді біледі. 4. Шлюз қақпаларының типтері мен құрылымын анықтайды. 5. Тығыздағыштардың мақсатын және олардың құрылымдарын түсінеді. 6. Бекітпелерді жылжыту үшін механизмдердің т ә н ерекшеліктерін анықтайды. 7. Тарту органдарын қолдану шарттарын анықтайды. 8. Көтерудің жылжымайтын механизмдерінің қағидалық сұлбаларын оқиды. 9. Су электр станцияларының құбыр желісінің жіктемесін біледі. 10. Құбырлардың сұлбалары мен құрылымын талдайды. 11. Қоқырсық ұстайтын	
		Бұл модуль су электр станциясының негізгі гидротурбиналық жабдығын пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:	Бағалаудың өлшемшарттары:	

КҚ 5. Су электр станциясының негізгі гидротурбиналық жабдығын пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 05. Су электр станциясының негізгі гидротурбиналық жабдығын пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	су электр станциялардың механизмдері жетектерінің түрлерін және электрлік коммутациялық аппараттарды; гидротехникалық құрылыстар мен механикалық жабдықтардың мақсатын; гидравликалық турбиналардың жұмыс істеу принципін, негізгі параметрлері мен сипаттамаларын; гидрогенератор тораптарының құрылысын; агрегаттар мен су электр станцияларының жұмыс режимін; гидромеханикалық жабдықтарды пайдалану ережесін; жабдықтарды жөндеу кезіндегі жөндеу түрлері мен дайындық жұмыстарының көлемін; гидрогенераторлар мен гидромеханикалық жабдықтарды жөндеу технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар гидроэлектростанция ғимараттарының құрылымдық ерекшеліктерін	торлардың мақсаты мен құрылымын анықтайды.	Су электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтары Су электр станцияларының негізгі гидравликалық жабдықтарын пайдалану және жөндеу Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Бекітпелердің негізгі геометриялық өлшемдерін есептеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сызбалар мен сұлбаларды оқиды. 2. Жалпақ бекітпелердің жұмыс жолдарын есептейді. 3. Екі жақты қақпаның негізгі өлшемдерін анықтайды. 4. Секторлық бекітпелердің негізгі өлшемдерін есептейді. 5. Бекітпенің есептік аралығын анықтайды. 6. Бекітпеге әсер ететін жүктемені анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Гидромеханикалық жабдық жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау және жою.		
			1. Гидромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыру. 2. Қысқы кезеңде жабдықты қалыпты пайдалану үшін механикалық жабдықта құрылғыны таңдайды.	

		сипаттайды; су электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарын дұрыс пайдалануға бақылау жүргізуді; көтерудің стационарлық механизмдерінің қағидалық сұлбаларын оқуды; бекітпелердің негізгі геометриялық өлшемдерін есептеуді; негізгі гидравликалық жабдықтарды және көтеру-тасымалдау жабдықтарын пайдалану мен жөндеу жүргізудің тиімді, әдіс-тәсілдерін таңдауы үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Су электр станцияларының гидравликалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.	3. Реттеу жүйесінің параметрлерін және май арынды қондырғының механизмдеріне кезең-кезеңімен тексеруді орындайды. 4. Синхронды компенсатор режимінде агрегаттың жұмысы кезінде жұмыс дөңгелегінің айналу мерзімділігіне және айналу қуысына ауаның толуын тексереді. 5. Гидромеханикалық жабдықтардың дұрыс пайдаланылуына бақылау жасайды. 1. Гидравликалық турбиналарды реттеу сұлбаларын оқиды. 2. Жабдық тораптарының құрылымдық сұлбаларын оқиды. 3. Су электр станциясы агрегаттарының жұмыс режимін басқарады.	
--	--	--	--	---	--

				Бағалаудың өлшемшарттары :	4 . Гидроагрегатты іске қосуға дайындайды. 5. Турбиналық жабдықтың жұмысын бақылауды қамтамасыз етеді. 6. Агрегатты тоқтату түрлерін біледі. 7. Авариялық жағдайлар болғанда қызметкерлердің іс-қимылдарын біледі. 8. Қосалқы жабдықты пайдалану шарттарын сақтайды. 9. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Гидротурбиналық жабдықтарға жөндеу жүргізу.		
					1. Жөнделетін гидротурбиналық жабдықтың жұмыс істеу, орналасу принципін, құрылымын біледі. 2. Арнайы құрал-саймандардың, айлабұйымдардың және орташа күрделікті өлшеу құралдарының құрылысы мен мақсатын біледі. 3 . Гидротурбиналық

			Бағалаудың өлшемшарттары : қ жабдықты бөлшектеу және құрастырудың технологиялық кезектілігін түсінеді. 4. Жөндеу жүргізу үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдайды. 5. Турбиналық ж ə н е гидромеханикалық жабдықтарды жөндеу саласында анықтамалық материалдарды қолданады. 6. Орындалатын жұмыстардың сипатына қарай жеке қорғаныс құралдарын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі гидрожабдықты жөндеу және монтаждау технологиясы және ұйымдастыру.	1 . Гидравликалық турбина, гидроэнергетика және монтаждау саласындағы терминологияны меңгереді. 2 . Гидравликалық турбиналар мен олардың жекелеген бөлшектерінің құрылымын біледі. 3 . Гидравликалық турбинаны	

				ж а с а у технологиясын меңгереді. 4. Агрегат бойынша монтаждау жұмыстарын жүргізудің технологиялық күнтізбелік кестесін әзірлейді. 5. Жөндеу және монтаждау жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды жүргізеді. 6. Жөндеуден кейін механизмдерге баптау жұмыстарын жүргізеді. 7. Турбина статорын, гидротурбинаның жұмыс механизмдерін монтаждаудың, білікті нығыздау, гидромеханикалық жабдықты жөндеу технологиясының жүйелілігін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Гидравликалық турбиналарға монтаждау жұмыстарын жүргізу.	
				1. Барлық салмалы бөлшектерді монтаждауға қойылатын жалпы талаптарды орындайды.

					2. Орта және ірі Гидравликалық турбиналардың статорларын монтаждауды орындайды: ажыратылмайтын колонналары бар статорлар; 3 . Алмалы-салмалы колонналары бар статорларды монтаждауды орындайды; 4. Жеке тұрған колонналары бар статорларды монтаждауды орындайды. 5 . Айналмақалақты гидравликалық турбинаның жұмыс дөңгелегі камерасына монтаждау жүргізеді. 6 . Гидравликалық турбинаның жұмыс механизмдеріне монтаждауды орындайды. 7 . Айналмақалақты жұмыс доңғалақтарын құрастыру мен монтаждауды орындайды. 8 . Гидравликалық турбинаның бағыттаушы мойынтіректерін монтаждауды жүргізеді. 9. Көлденең құтылы гидравликалық	
--	--	--	--	--	--	--

		Бұл модуль су электр станцияларының механикалық, негізгі гидромеханикалық және гидроэнергетикалық жабдықтарына монтаждау мен пайдалануды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: су торабының негізгі құрылыстарының құрамы мен құрастырылуын; бөгеттердің мақсаты мен құрылысын; су электр станциялары ғимараттарының құрылымдық ерекшеліктерін; бекітпелердің мақсаты мен құрылымын; өндірісте және жұмыс орнында еңбекті қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; тиеу-түсіру жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік шараларын; электрқондырғыларда және электрмен қамтамасыз ету жүйелерінде	турбиналарды монтаждауды орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Құрастыру және монтаждау жұмыстарының орындалу сапасын бағалау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидроагрегатты жеткізу және бұру жолдарын сумен толтырғанға дейін тексеруді және баптауды жүргізеді. 2. Салмалы бөлшектерді тексереді. 3. Жұмыс механизмдері мен қосалқы жабдықтарды, түсіру клапандарын тексеруді орындайды. 4. Реттеу жүйесінің тетіктерін тексеруді, реттеуді және сынауды жүргізеді. 5. Су ағатын бөліктің жеткізуші және бұру жолын сумен толтырылған кезде гидроагрегатты тексеруді және баптауды жүзеге асырады. 6. Жабық бағыттаушы аппаратта гидротурбинаның ағынды бөлігін сумен толтыру тәртібін анықтайды.	
--	--	--	---	---	--

КҚ 6. Су электр станцияларының механикалық, негізгі гидроэнергетикалық және көтеру-тасымалдау жабдықтарына монтаждау мен пайдалануды орындау	КМ 06. Су электр станцияларының механикалық, негізгі гидроэнергетикалық және көтеру-тасымалдау жабдықтарын монтаждау және пайдалану	жұмыс жасаған кезде қауіпсіздік техникасының негізгі талаптарын; электр тогымен зақымданудан қорғаудың негізгі шараларын; өрт қауіпті үй-жайлардың жіктелуін және өртке қарсы қорғау шараларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі гидравликалық жабдықтар мен көтеру-тасымалдау жабдықтарын монтаждаудың, пайдалану мен жөндеудің технологиялық процестерін орындауда оңтайлы тәсілдерді, әдістерді таңдауды; технологиялық процестерді бақылау және тапсыру-қабылдау бойынша құжаттаманы ресімдеуді; гидравликалық турбиналарға монтаждау жұмыстарын жүргізуді; кәсіби қызмет саласындағы қауіпті және зиянды факторларға	Оқыту нәтижесі: 4) Еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	7. Біліктің, бағыттаушы аппараттың тығыздалуын, гидротурбинаның қақпағының түйісуін тексереді. 8. Бос жүрісте гидроагрегатты тексеруді және сынауды жүргізеді. 9. Гидроагрегатты жүктемемен кешенді сынауды орындайды. 1. Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі заңнамалық актілерді, қызметкерлердің құқықтары мен міндеттерін сипаттайды. 2. Әкімшіліктің қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау жөніндегі міндеттерін сипаттайды. 3. Еңбекті қорғауды қадағалау мен бақылауды біледі. 4. Лауазымдық нұсқаулықтармен жұмыс істейді. 5. Нұсқамалар өткізеді және Н1 актілерін толтырады. 6. Су электр станцияларында кезекшілікті ұйымдастыруды	Гидроэнергетикалық агрегаттарды монтаждау және пайдалану Су электр станцияларының негізгі гидравликалық жабдықтарын монтаждауды ұйымдастыру Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
---	--	---	--	--	---

		талдау жүргізуді; техникалық құжаттамамен, лауазымдық нұсқаулықтармен жұмыс істеуді; жұмыс орнын ұйымдастыруды; гидромеханикалық жабдықты пайдалану ережелері туралы нұсқама жүргізуді үйренеді.		ң негізгі қағидаларын ескереді. Оқыту нәтижесі: 5) Жөндеу-монтаждау жұмыстарын орындау. 1 . Бақылау-өлшеу аспаптарын, слесарлық жұмыстарды жүргізуге арналған құралдарды пайдаланады. 2 . Жөндеу-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті ресурстарды анықтайды. 3 . Гидравликалық жабдықты жөндеуге шығару ережелерін қолданады. 4. Жобалау, жұмыс, техникалық құжаттамаға сәйкес су электр станцияларының жабдықтарын жөндеу бойынша технологиялық процестерді орындау әдістерін, тәсілдерін біледі. 5. Техникалық және ұйымдастыру іс-шараларының тізбесін айнықтайды. 6. Турбина статорын, гидравликалық	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

				турбинаның жұмыс механизмдерін, біліктің нығыздалуын монтаждаудың технологиялық жүйелілігін сақтайды. 7. Қолмен, пневматикалық және электрлендірілген құралдармен жұмыс істеу кезінде қорғаныс және сақтандыру құралдарын пайдаланады. 8. Орындалатын жұмыстардың сипатына қарай жеке қорғану құралдарын қолданады. 9. Жұмысты қауіпсіз жағдайда орындау үшін наряд-рұқсатнаманы ресімдейді.
Оқыту нәтижесі: 6) Негізгі гидротехникалық және гидромеханикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарын орындау.				
				1. Жөндеу түрлерін анықтайды. 2. Жабдықты жөндеу кезінде дайындық жұмыстарының көлемін анықтайды. 3. Жөндеу жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін техникалық шараларды сақтайды.

			4 . Гидрогенераторларды жөндеу технологиясын анықтайды. 5 . Гидравликалық жабдықты тораптарының негізгі ақауларын анықтайды. 6. Біліктілік талаптарына сай гидромеханикалық жабдықтарға жөндеу жүргізеді. 7. Жөндеуден кейін механизмдерге баптау жұмыстарын жүзеге асырады. 8 . Гидромеханикалық жабдықты жөндеу технологиясын анықтайды. 9. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттама (наряд) дайындайды. 10. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процестер мен өндірістерді автоматтандыруға дайындауды жүзеге асыру.	1. Физикалық шамаларды өлшеу тәсілдерін қолданады.	

				2 . Автоматтандыру жүйесінің бақылау-өлшеу аспаптарын біледі. 3. Зерттелетін өлшеу құралдарының жұмыс істеу принциптері мен құрылымдары туралы түсінігі болады. 4 . Технологиялық процестерді автоматты реттеу және гидроэнергетика лық жабдықтарды қорғау жүйесін бақылайды. 5 . Температураны, қысымды, қысым айырымын және кернеуді, сұйықтықтың мөлшері мен деңгейін өлшейді. 6. Автоматты реттеудің қағидатты сұлбаларын оқиды. 7 . Гидрогенератор дың қорғау түрлерін ажыратады. 8. Су ағысы бойынша су электр станцияларының автоматты жұмыс режимінің ерекшеліктерін біледі.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

		Оқыту нәтижесі: 2) Су электр станцияларының негізгі және қосалқы жабдықтарын автоматты басқару ерекшеліктерін меңгеру.	
Бұл модуль су электр станцияларын басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің техникалық құралдарын пайдалану бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өлшеу құралдарының жұмыс істеу принципі мен құрылымын; аспаптар көрсеткіштеріне түзету енгізу және тексеру әдістерін; датчиктердің, күшейткіштердің және атқарушы құрылғылардың құрылымын, жұмыс істеу принципін; су электр станциялары механизмдерінің жетектері типтері мен электрлік	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидроагрегаттың жұмыс режимін басқаруды түсінеді. 2. Айналу жиілігі мен белсенді қуатты реттеуді орындайды. 3. Тегеуріндім айқондырғысын және гидроагрегаттың қосалқы жабдықтарын басқарады. 4. Техникалық сұмен жабдықтауды және генератордың өрт сөндіру ысырмасын басқаруды жүзеге асырады. 5. Гидроагрегатты оның гидромеханикалық бөлігінің ақауларынан қорғауды орындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 3) Автоматтандыру және басқару жүйелері мен құралдарына салыстырмалы талдау және синтездеу жүргізу.		
			1. Автоматтандыру және басқару объектілерінің математикалық модельдерін алу әдістерін қолданады.

КҚ 7. Су электр станцияларын басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің техникалық құралдарын пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	КМ 07. Су электр станцияларын басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің техникалық құралдарын пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	коммутациялық аппараттардың түрлерін; автоматты басқару теориясының негіздерін; басқару процестерінің сапасын бағалау және желілік жүйелердің тұрақтылығын талдау әдістерін; нарықтық реформалардың мәнін; өндіріс шығындарын; кәсіпорынның шығыстарын, олардың түрлері мен жіктелуін; кәсіпорын кірістерінің түрлерін; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістемесін; бизнес-жоспарды әзірлеу әдістемесін; Қазақстан Республикасы экономикасының даму жолдарын; кәсіпорынды басқару механизмін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қысым температурасын, қысымның әртүрлілігін және кернеудің айырымын, сұйықтық деңгейін өлшеуді; су	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Жүйенің қасиеттеріне қойылатын талаптарды құрастырады. 3. Динамикалық жүйелердің қасиеттеріне салыстырмалы талдау жүргізеді. 4. Жүйелердің тұрақтылығын тексереді. 5. Автоматты басқару жүйелерінің берілген қасиеттерін қамтамасыз ету үшін түзету буындарының есебін жүргізеді.	Г Э С технологиялық процестерін автоматтандыру Автоматты басқару теориясы Энергетика экономикасы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорынды экономикалық басқарудың түрлері мен әдістерін қолдану.		
				1 . Гидроэнергетикалық қондырғылардың экономикалық бөлімі саласындағы терминологияны біледі. 2 . Гидроэнергетикалық қондырғылардың құрылысы кезінде қолданылатын материалдарды, оларды жіктелуі мен таңбалауын біледі. 3 . Гидроэнергетикалық қондырғылардың негізгі	

		электр станциясын реттеудің функционалдық сұлбасын оқуды; автоматтандырудың технологиялық және өндірістік процесінің құрылымы мен құрауыштарын анықтауды; каталогтармен және техникалық паспорттармен жұмыс істеуді; динамикалық жүйелердің қасиеттеріне салыстырмалы талдау жүргізуді және олардың орнықтылығын тексеруді; түзетуші буындардың есебін жүргізуді; жабдықтау мен өткізуді ұйымдастыруды; тарифтер мен бағалардан хабардар болуды; Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	элементтерін дайындаудың жаңа технологиялары туралы ақпаратты талдайды. 4. Есептеудің нормативтік әдістемелерін талдайды және қойылған міндеттерді шешуде қолданады. 5. Негізгі өндірістік-экономикалық көрсеткіштері бойынша кәсіпорынның қызметін талдайды. 6. Энергетиканың пайдаланылатын объектілерін жаңартуға және қайта жаңартуға қатысады. 7. Тарифтік, тарифтік емес және рейтингтік еңбек төлемін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорындардың өндірістік қорларын анықтау.		
				1. Негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштерін сипаттайды. 2. Негізгі өндірістік қорлардың амортизациялық аударымдарының есебін орындайды. 3. Учаскедегі негізгі өндірістік	

				қорлардың көрсеткіштерін анықтайды. 4. Меншікті және қарыз қаражатын пайдаланудың тиімділігін анықтайды. 5 . Энергетикалық объектілерге инвестиция жобасының қаржылық жағдайын бағалайды. 6 . Кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстары туралы түсінігі болады. 7. Бастапқы есеп-қисаптың негізгі түрлерін толтырады және олардың мақсатын біледі. 8. Еңбек ақыны түрлері бойынша есептеуді біледі.
			Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіпорын қызметінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.	
				1. Нарықтық реформалардың мәнін түсінеді. 2 . Кәсіпорындарды басқару құрылымын сипаттайды. 3. Жоспарлау негіздерін қолданады. 4. Қазақстан Республикасы экономикасыны
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

			ң даму жолдарын және реформаларының тиімділігін талдайды. 5 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштердің есебін орындайды	
			Оқыту нәтижесі: 1) Механиканың, электр және магнетизмнің негізгі заңдары мен модельдері туралы түсінігі болу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Механиканың, электр және магнетизмнің негізгі заңдары мен модельдерін біледі. 2. Тербелістер мен толқындар, кванттық механиканың негізгі заңдарын біледі. 3 . Статистикалық физика мен термодинамиканың негізгі түсініктері, заңдары мен модельдерін меңгереді. 4. Физикада теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Нақты физикалық тапсырмалар мен жағдайларды шешу үшін теориялық білімді қолдану.	
			1. Соққы кезінде энергия импульсінің сақталу заңдарын қолданады. 2. Максвелл маятнигінің	

		Бұл модуль кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын қолдану, математикалық талдау және модельдеу	Бағалаудың өлшемшарттары :	инерция моментін анықтайды. 3. Сұйықтықтың тұтқырлығын Стокс әдісімен анықтайды. 4. Бос жүрістің орташа ұзындығын және а у а молекулаларының тиімді диаметрін анықтайды. 5. А у а тұтқырлығының коэффициентін капиллярлы жолмен анықтайды. 6. Магнит өрістерін модельдеу әдісімен зерттейді. 7. Линзаның қисық радиусын Ньютон сақиналарының көмегімен анықтайды. 8. Лазерлік сәулелену толқынының ұзындығын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу құралдарымен және аспаптармен жұмыс істеу.	1. Айналмалы тербелістердің көмегімен қатты денелердің инерция моментін анықтайды 2. Снарядтың ұшу жылдамдығын баллистикалық	

КҚ 8. Кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдылықтарын қолдану,	КМ 08. Жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдылықтарын қолдану,	әдістерін қолдану үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: математикалық талдау мен әртүрлі салалардағы қосымшаларының негізгі ұғымдарын; математикалық талдау әдістерін; интегралды есептеуді; тригонометриялық және логарифмдік функцияларды дифференциациялауды; классикалық және қазіргі заманғы физиканың негізгі заңдарын, теорияларын, олардың ішкі өзара байланысын; қысымды өлшеудің әртүрлі бірліктері арасындағы арақатынастарды; нақты жағдайларда тиімді пайдалану үшін физикалық заңдар мен ұғымдардың иерархиясын, олардың қолданылу	Бағалаудың өлшемшарттары :	айналдыру магнитінде анықтайды. 3. Жердің магниттік индукциясын көлденең құрастырады. 4. Мыс иондарының дифракциясын бақылайды. 5. Фотоэлементтің сипаттамасын зерттейді.	Физика 1 Физика 2 Математика 1 Математика 2
			Оқыту нәтижесі: 4) Туынды, интегралды, тригонометриялық және логарифмдік функциялар негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Туындылар шектері мен негіздерін анықтайды. 2. Интегралды қолданады және оларды есептейді. 3. Тригонометриялық функцияларды дифференциациялау ұғымдарын меңгереді. 4. Логарифмдік функцияларды дифференциациялау ұғымдарын меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қолданбалы математикалық есептерді шешу үшін дифференциалдауды, интегралдауды орындау.		
				1. Негізгі формулаларды немесе дифференциация ережелерін пайдалана отырып, көпмүшелерді саралайды.	

математикалық талдау және модельдеу әдісін қолдану қабілеттілігі	математикалық талдау және модельдеу әдісін қолдану	шектерін; түрлі жылусыйымдылықты меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: математикалық модельдерді құруды, қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып сандық әдістердің есептерін шешуді; негізгі формулаларды немесе дифференциация ережелерін пайдалана отырып, көпмүшелерді саралауды; математикалық пайдалануда және қолданбалы практикалық есептерде туындыны қолдануды; нақты есептерді шешу үшін зерделенген әдістер мен тәсілдерді қолдануды; жаңа технологияларды құру және техникалық құралдарды басқару үшін математика заңдарын қолдануды; эксперименттік зерттеулер жүргізуді және олардың нәтижелерін өңдеуді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Математикалық пайдалануда және қолданбалы практикалық есептерде туындыны қолданады. 3 . Тапсырмаларды шешу үшін заманауи бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, сандық әдістерді қолданады. 4 . Тригонометриялық және кері тригонометриялық функцияларды дифференциалдау ережелерін қолданады және логарифмдік функцияларды дифференциалдайды. 5. Алгебралық және дифференциалдық теңдеулер жүйесін шешудің сандық әдістерін, қолданбалы механика есептерін шешуге дифференциалдық есептеулер мен интегралдық есептеулерді пайдаланады. 6. Трансцендент функциялар мен экспоненталық функцияларға жетекші	Математиканың арнайы бөлімдері
--	--	--	---------------------------	--	--------------------------------

	математикалық модельдерді қолдана отырып, қисықтарды құру техникасын ; трансцендентті функцияларды біріктіруді үйренеді.	өрнектерді интегралдайды. 7. Кері тригонометриялық функцияларға жетекші тригонометриялық функциялармен формаларды интегралдайды және есептейді. 8. Бөлшектерді интеграциялау әдісін, тригонометриялық орналастыру әдісін қолдана отырып, өрнектерді интегралдайды.
	Оқыту нәтижесі: 6) Матрицалармен операциялар орындау және сызықты теңдеулер жүйесін шешу.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Матрицалардың операциясын орындайды: қосу, азайту, санға көбейту, матрицаларды көбейту. 2. Кері матрицаларды есептейді. 3. Гаусс әдісімен және Крамер формулалары бойынша сызықтық теңдеулер жүйесін шешу алгоритмін қолданады. 4. Тура теңдеулерді пайдалана отырып, есептерді шешеді. 5 . Дифференциалд	

			ы есептеу элементтерін қолдана отырып қолданбалы есептерді шешеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Өлшеу және сынау дәлдігін бағалауға ықтималдық және статистикалық әдістерді қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сапалы математикалық зерттеулер жүргізеді. 2. Өткізілген математикалық талдау негізінде практикалық ұсыныстарды әзірлейді. 3. Функцияны туынды көмегімен зерттейді. 4. Координаталардың декарттық және полярлық жүйесіндегі қос интегралын есептеп шығарады. 5. Эйлердің алмастырып қоюының иррационалды өрнектерін интегралдауға қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қарапайым бағдарламалық алгоритмдерді жобалау және оларды қазіргі заманғы бағдарламалау құралдарының көмегімен жүзеге асыру.	
			1. Микропроцессорлық жүйелерді бағдарламалау негіздерін меңгеру. 2. Микропроцессор	

				рлық жүйелерді практикалық бағдарламалауда қолданылатын дербес және/немесе өнеркәсіптік компьютердің жинақталуын білу. 3. Аналогты сандық түрлендіргіштердің жұмыс принциптері мен сипаттамаларын түсінеді; 4 . Конструкторлық , технологиялық және басқа құжаттарды алу үшін графикалық пакеттері бар компьютерлік техниканы біледі; 5. Қызметтік, мультимедиялық және жобалық міндеттерді шешуде есептеу техникасымен жұмыс істейді; 6. Компьютердің негізгі құрылғыларын, компьютерлік бағдарламаларды іске қосуды біледі; 7. Операциялық жүйе терезелерімен негізгі операцияларды орындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Сандық интегралды микросұлбалар негізінде құрылған құрылғыларды қолдану.	

				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Цифрлық интегралды элементтердің жұмыс істеу принципін түсінеді. 2. Сандық интегралды элементтерді жіктейді. 3. Сандық интегралды элементтерді таңбалайды. 4. Қағидаттық сұлбаларда шартты - графикалық сандық интегралды элементтерді белгілейді. 5. Интегралды орындаудағы функционалдық түйіндердің құрылымын, олардың параметрлерін біледі. 6. Цифрлық микросұлбалар негізінде құрылған құрылғылардың әрекет ету принципін сипаттайды. 7 . Комбинациялық сұлбалар мен цифрлық автоматтарды есептеу және синтездеу әдістерін, интегралды сұлбалардағы типтік құрылғыларды есептеу әдістерін таңдайды.	

		Бұл модуль техникалық құралдар мен алгоритмдік қамтамасыз етуді әзірлеуді қоса алғанда, ақпараттық-өлшеудің ішкі жүйесін жобалау және есептеу; қарапайым бағдарламалық алгоритмдерді жобалау және оларды қазіргі заманғы бағдарламалау құралдарының көмегімен іске асыру; автоматтандырудың қолданбалы есептерін шешудің компьютерлік-бағытталған есептеу алгоритмдерін әзірлеу үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қазіргі заманғы компьютерлік жүйелерді құру және жұмысының, деректерді жинау және экспериментті басқарудың негізгі принциптерін; аналогты сандық түрлендіргіштердің жұмыс	Оқыту нәтижесі: 3) Математикалық модельдеудің жалпы мәліметтерін меңгеру. 1 . Математикалық модельдеу негіздерін меңгереді. 2 . Энергетикадағы оңтайландырылған есептерді шешу әдістерін қолданады. 3. Негізделген экономикалық және техникалық шешімдер қабылдау үшін есептеу эксперименттерінің жүргізу әдістерін қолданады. 4 . Эксперименталды және статистикалық деректерді статикалық өңдеу әдістерін біледі. 5. Кері матрицалардың көмегімен сызықты теңдеулерді шешу әдістерін меңгереді. 6. Шешім дәлдігіне әсер ететін факторларды ескереді. 7. Ньютон әдісімен белгіленген режимнің сызықты емес теңдеулерін шешу әдістерін біледі.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 9 . Модельдерді құруға қажетті электромеханикалық және электрогидравликалық құрылғылардың	КМ 09. Электр механикалық және электр гидравликалық құрылғылардың жұмыс істеу	принциптері мен сипаттамаларын; конструкторлық, технологиялық және басқа құжаттарды алу үшін графикалық пакеттері бар компьютерлік техниканы; негізгі математикалық есептерді шешу әдістерін; интегралдауды, дифференциалдауды, сызықты теңдеулер мен теңдеулер жүйесін электронды есептеуіш машинаның көмегімен шешуді; математикалық және әдіснамалық негіздерді, жобалау шешімдерін талдау мен оңтайландыруды техникалық қамтамасыз етудің, жобалау міндеттерін ұсыну түрлерін, жобалау және жобалау құжаттамасын дайындау процесін қолдаудың негізгі бағдарламалық құралдарын, қолданылатын модельдердің түрлерін және міндеттер қою және оны шешудің өзге де	8. Электр тораптарының параметрлері мен режимдерін оңтайландырудың математикалық негіздерін қолданады.
		Оқыту нәтижесі: 4) Математикалық бағдарламалау туралы жалпы мәліметтерді білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Математикалық бағдарламалау туралы жалпы мәліметтерді біледі. 2. Электр энергетикасында оңтайландырудың математикалық әдістерін қолданады. 3. Сызықтық бағдарламалаудағы екілік теориясының негіздерін меңгереді. 4. Сызықты емес және динамикалық бағдарламалауды ажырата алады. 5 . Оңтайландырудың градиенттік әдістерін меңгереді. 6. Анықталмаған Лагранж көбейткіштерінің әдісін біледі. 7. Ұқсастық теориясының негізгі ережелерін қолданады. 8. Статикалық тұрақтылықты
			Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) Математикалық есептер және компьютерлік моделдеу

жұмыс істеуі және математикалық сипаттау принциптері бойынша білімдерін қолдану	және математикалық сипаттау принциптерін білу негізінде модельдерді құру	математикалық әдістерін, автоматты басқару жүйелерін жобалау, талдау, синтездеу және оңтайландыру міндеттерін шешуді; қалақты гидравликалық машиналардың физикалық процестерін; қалақты гидравликалық машиналарды математикалық модельдеу және жүйелік-креатив ті жобалау әдістерін; қалақты гидравликалық машиналардың: сорғылар мен қозғалтқыштард ың құрылымдық сұлбаларының жіктелуін, жұмыс істеу принциптерін және салыстырмалы бағасын; гидроэнергетика лық қондырғыларды жобалау теориясы мен әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: алға қойылған міндеттерді талдауды және оны шешу жолдарын таңдауды; интерактивті графикалық жүйелердің		зерттеудің математикалық негіздерін меңгереді. 9. Сипаттамалық тендеу түбірінің түрін және тұрақтылығын анықтайды. 10. Гурвица мен Раустың тұрақтылық критерийлерін сипаттайды.	Қалақты гидравликалық машиналарды есептеу және жобалау Гидроэнергетик алық қондырғыларды жобалау
		Оқыту нәтижесі: 5) Математикалық есептерді шешуде қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдану.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Mathcad 2001- да матрицалармен және векторлармен жұмыс істейді. 2. Кешенді сандармен амалдар орындайды. 3 . Электронды-есе птеу машинасында сызықты теңдеулер жүйесін шешуді орындайды. 4. MS Excel және Mathcad құралдарымен сызықты бағдарламалауд ың типтік есебін орындайды. 5 . Энергетикалық процестердің ықтимал-статист икалық және оңтайландыру модельдерін құрайды. 6 . Оңтайландырыл	

		аспаптық бағдарламалық құралдарын пайдалануды; микроконтроллер базасында жүйелерді бағдарламалау және ретке келтіруді; компьютермен және ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен жұмыс істеуді; математикалық есептерді шешудің негізгі сандық әдістерін пайдалануды; алынатын нәтиженің қажетті дәлдігін ескере отырып, есептеу есептерін шешу үшін алгоритмдер мен бағдарламаларды әзірлеуді; математикалық модельдерді зерттеудің аналитикалық әдістерін таңдауды; математикалық модельдерді зерттеудің сандық әдістерін қолдануды; динамикалық жүйелердің қасиеттеріне салыстырмалы талдау жүргізуді және олардың орнықтылығын тексеруді үйренеді.	ған және статистикалық есептерді шешу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолданады. 7 . Қабылданатын шешімдердің тиімділігін бағалайды. 8. Сызықты емес бағдарламалау есептерін шешу үшін жуықтау әдісін қолданады. 9. Электр энергетикадағы ықтималдылық теориясын қолдану бойынша жалпы мәліметтерді ескереді. Оқыту нәтижесі: 6) Қалақты гидравликалық машиналардың гидродинамикалық сипаттамаларын анықтау.	ған және статистикалық есептерді шешу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолданады. 7 . Қабылданатын шешімдердің тиімділігін бағалайды. 8. Сызықты емес бағдарламалау есептерін шешу үшін жуықтау әдісін қолданады. 9. Электр энергетикадағы ықтималдылық теориясын қолдану бойынша жалпы мәліметтерді ескереді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Қалақты гидравликалық машиналардың гидродинамикалық сипаттамаларын анықтау.	1. Қалақты гидравликалық машиналардың гидродинамикалық сипаттамаларын айқындайтын физикалық процестердің жалпы заңдылықтарын анықтайды. 2. Осы объектілердің ағынды бөліктері мен жұмыс органдарында ағысты математикалық	
			Критерииоценки :		

				модельдеу әдістерін меңгереді. 3 . Оңтайландырылған сапа көрсеткіштерімен қалақты гидравликалық машиналарды жүйелі-креативті жобалау әдістерін біледі.
				Оқыту нәтижесі: 7) Қалақты гидравликалық машиналардың гидродинамикалық сипаттамаларын зерттеудің заманауи әдістерін қолдану.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Торлардың гидродинамикалық теориясының тұрақсыз ортасында механиканың негізін қалайтын білімдерді қолданады. 2. Қалақты гидравликалық машиналардың гидродинамикасының физика-математикалық моделін қалыптастырады. 3 . Гидравликалық турбиналар мен сорғылардың экологиялық және энергокавитациялық сапасының сенімділік көрсеткіштерін қалыптастырады және бәсекеге қабілетті білімге қол жеткізеді. 4 . Гидравликалық машиналардың

				жұмыс істеу сенімділігі мен энергетикалық тиімділігіне жүйеден тыс ауытқулардың теріс әсерін бағалауды жүргізеді. 5. Қалақты гидравликалық машиналардың гидродинамикалық сипаттамаларын зерттеудің заманауи әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 8)		
			Гидроэнергетикалық қондырғылардың технологиялық бөлігін жобалау әдістемесін қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Гидроэнергетикалық қондырғыларды жобалау теориясын және әдіснамасын біледі. 2. Энергияны электромеханикалық түрлендіру теориясының негіздерін және гидравликалық машиналар жұмысының физикалық негіздерін қолданады. 3 . Энергетикалық және су шаруашылығы жүйелерінде жұмыс істеу кезінде су электр станцияларын басқарудың		

			теориялық негіздері мен практикалық әдістерін қолданады. 4. Электр энергетикалық жүйелерде жұмыс істейтін су электр станцияларының параметрлерін есептеу әдістерін біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Су буының жылу мөлшерін, жұмысын, параметрлерін анықтау әдістерін меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дәстүрлі емес жылу көздерін пайдаланудың жалпы мәселелерін біледі. 2. Жұмыс денесінің параметрлерін анықтайды. 3. Қысымды өлшеудің әртүрлі бірліктері арасындағы қатынасты анықтайды. 4. Жылу сыйымдылығының түрлерін ажыратады және жылу сыйымдылығының әртүрлі түрлері арасындағы тәуелділікті салыстырады. 5. Термодинамика заңдарын және термодинамикалық үрдістерді меңгереді.	

				6. PV - және TS-диаграммала рында газ циклдерінің жұмыс принциптерін біледі. 7. Бу турбиалы қондырғының сұлбаларын оқиды. 8. Ренкин циклі бойынша пайдалы әсер коэффициентін арттыру тәсілдерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Будың параметрлерін, жұмысын және жылуын анықтау, диаграммаларда бу түзілу процестерін кескіндеу.	
				1. Жылу сыйымдылығын, жылу мөлшерін анықтайды. 2. PV - және TS-диаграммала рында су буының процестерін көрсетеді. 3. hS кестесі мен диаграммасы бойынша бу параметрлерін табады. 4. PV-, TS-, hS-диаграммаларда бу түрленуін көрсетеді. 5. PV-, TS-, hS-диаграммала рында су буының термодинамикалық процестерін кескіндейді. 6. Бу күйінің параметрлерін, жылу мөлшерін, ішкі энергияның өзгеруін, барлық
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

				процестердегі жұмыстарды анықтайды. 7. PV -, TS -, hS-диаграммаларда газдар мен булардың ағу және дроссельдеу процестерін көрсетеді. 8. PV-, TS-, hS-диаграммаларында Ренкин циклін кескіндейді. 9. hS - су буының кестесі мен диаграммасы бойынша энтальпияны табады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Қалақты гидравликалық машиналардың беріктігін есептеудің негізгі түсініктері мен әдістерін меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:			1 . Конструкциялардың сенімділік теориясының негізгі түсініктерін біледі. 2. Қатты денелердің өзгеру заңдылығын қалыптастырады . 3. Құрылымдық элементтердің статикалық, динамикалық, қажу беріктігі ұғымдарын біледі. 4 . Гидравликалық машиналар элементтерінің кернеулі-деформацияланған

				күйін есептеу әдістерін біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Практикалық қызметте жұмыс процестерінің теориялық негіздерін білу.	
				1 . Гидравликалық машиналар элементтерінің есептік сұлбаларын құрастырады. 2 . Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыруда тәжірибе жүзінде дағдылар мен іскерлікті пайдаланады. 3. Сенімділік есебін шешудің қажетті әдісін таңдау үшін энергетикалық машиналардағы жұмыс процестерінің теориялық негіздерін біледі . 4. Заманауи және келешектік компьютерлік және ақпараттық технологияларды қолданады. 5. Зерттеу нәтижелерін пайдалану бойынша практикалық ұсыныстар жасайды. 6. Ағын бөліктерін жобалау кезінде қалақты гидравликалық машиналарда	
		Бұл модуль су электр станцияларының гидротурбиналық және гидромеханикалық жабдықтарының мониторингі мен диагностикасын ұйымдастыру және жүргізу үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қысымды өлшеудің әр түрлі бірліктері	Бағалаудың өлшемшарттары :		

		арасындағы қатынасты; ж ы л у сыйымдылығының әртүрлі түрлерін; термодинамика заңдарын; PV - ж ә н е TS-диаграммала рдағы газ циклдарының ж ұ м ы с принципін; будың негізгі процестерін; су буының жылу мөлшерін, жұмысын, параметрлерін анықтау әдістерін; Ренкин циклін; табиғи және антропогендік тіршілік ортасының теріс әсерлерін сәйкестендіруді; құрылымдардың сенімділік теориясының негізгі ұғымдарын; қ а т т ы денелердің өзгеру заңдылығын; конструкция элементтерінің статикалық, динамикалық, қажу беріктігі ұғымдарын; гидравликалық машиналар элементтерінің кернеулі-деформ ацияланған күйін есептеудің негізгі әдістерін; гидротурбиналы қ ж ә н е гидромеханикал		гидродинамикал ық процестерді біледі. 7. Алынған нәтижелерді талдайды. Оқыту нәтижесі: 5) Су электр станциялары жабдықтарының жай-күйін жүйелі бақылауды қамтамасыз ету. 1 . Гидротурбиналы қ ж ә н е гидромеханикал ы қ жабдықтардың ж ұ м ы с режимдерінің техникалық-пай д а л а н у сипаттамаларын, құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 2. Негізгі гидротурбиналы қ жабдықтарға сынау және диагностика жүргізу әдістемесін біледі. 3. Жабдықты көзбен тексеру ережесін және нормаларын орындайды. 4 . Диагностикалау ға жататын ж а б д ы қ параметрлерінің нормативтік мәнін есепке алады. 5. Негізгі гидротурбиналы қ жабдықты бұзбай бақылау әдістерін меңгереді. 6. Негізгі гидротурбиналы	
--	--	---	--	---	--

КҚ 10. Су электр станцияларының гидротурбиналық және гидромеханикалық жабдықтарының мониторингі мен диагностикасын ұйымдастыру және жүргізу	КМ 10. Су электр станцияларының гидротурбиналық және гидромеханикалық жабдықтарының мониторингі мен диагностикасын ұйымдастыру және жүргізу	ы қ жабдықтардың техникалық-пайдалану сипаттамаларын, құрылымдық ерекшеліктері мен жұмыс режимін; жабдықты көзбен тексеру ережелері мен нормаларын; мониторинг жүйесін; еңбек қызметі және адамның демалыс аймағында тіршілік ету ортасының жағдайын; электр энергетикалық объектілерде еңбекті ұйымдастыру әдістерін, электр қондырғылары құрылғыларының ережелерін және олардың қауіпсіздік қағидаларын; негізгі гидротурбиналық жабдықтарды сынау және диагностика жүргізу әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жылу сыйымдылығының мәнін, жылу мөлшерін анықтауды; PV - және TS-диаграммаларында су буының	Бағалаудың өлшемшарттары:	қ жабдықтың жағдайын бақылау үшін қолданылатын бақылау-өлшеу автоматикасының негізгі түрлерін ажыратады. 7. Ақаулардың түрлерін анықтайды. 8. Еңбекті қорғау талаптарын орындайды. 9 . Технологиялық бұзушылықтарды, өндірістегі жазатайым оқиғаларды тексеру және есепке алу жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды қолданады. 10. Бөлімше қызметінің бейіні бойынша озық отандық және шетелдік тәжірибені қолданады. 11. Есеп жүргізу және есеп беру бойынша құжат айналымы жүйесін қолданады.	Термодинамика және масса алмасу Қалақты гидромашиналардың динамикасы және беріктігі Су электр станцияларының гидротурбиналық және гидромеханикалық жабдықтарының мониторингі және диагностикасы Тіршілік әрекеті қауіпсіздігі Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 6) Диагностикалық жабдықты тексеру және пайдалану.	1. Турбиналық жабдықты пайдалану кезіндегі мониторинг мәселелерінің жағдайын анықтайды.	

	процестерін белгілеуді; бу параметрлерін, жұмысын және жылуын анықтауды; hS-диаграммалары мен кестелері бойынша будың параметрлерін табуды; PV-, TS-, , hS-диаграммаларында бу түзілуін көрсетуді; PV-, - TS - , hS-диаграммаларында су буының термодинамикалық процестерін белгілеуді; параметрлерді, PV-, TS-, hS-диаграммаларында Ренкин циклін көрсетуді; гидравликалық машина элементтерінің есептік сұлбасын құруды; сенімділік есебін шешудің қажетті әдісін таңдау үшін энергетикалық машиналардағы жұмыс процестерінің теориялық негіздерін білуді; қалақты гидравликалық машиналардағы гидродинамикалық процестерді олардың ағынды бөліктерін жобалау кезінде білуді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Электронды-есептеуіш машинаны қолдану арқылы жабдықтарға мониторинг жүргізу жүйесін меңгереді. 3 . Диагностикалық жабдықты тексереді және пайдаланады. 4. Жұмыста нормативтік және техникалық құжаттаманы қолданады. 5. Желілік компьютерлік технологияларды , мониторингтің деректер базасын қолданады. 6. Орындалатын жұмыстардың сипатына қарай жеке қорғану құралдарын қолданады. 7. Жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау талаптарының сақталуын бақылайды. Оқыту нәтижесі: 7) Жұмыс істейтін және халықты төтенше жағдайлардың келеңсіз әсерінен қорғау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру.	1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғану
--	--	----------------------------------	--	--

		т ү р л і қондырғыларға салыстырмалы сипаттама беруді; гидротурбиналы қ және гидромеханикалық жабдықтардың жай-күйіне бақылау жүргізуді; қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолдануды; жұмыс орнында нұсқаулық жүргізуді; пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеуді; тағылымгер лауазымында жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ережелері мен нормаларын қолданады. 2. Еңбек қызметі және адамның демалыс аймағында тіршілік ету ортасының жағдайын айқындайды. 3. Табиғи және антропогендік тіршілік ортасының теріс әсерлерін сәйкестендіруді анықтайды. 4. Электр энергетикалық объектілерде еңбекті ұйымдастыру әдістерін, электр қондырғылары құрылғыларының ережелерін және олардың қауіпсіздік қағидаларын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Жұмыс істейтін және халықты төтенше жағдайлардың келеңсіз әсерінен қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу.		
				1. Адамды және тіршілік ортасын келеңсіз әсерлерден қорғау шараларын әзірлейді және іске асырады. 2. Техника, технологиялық процестер мен экономика объектілерін қауіпсіздік және экологиялық талаптарға	

				с әй к е с жобалайды және пайдаланады. 3. Штаттық және төтенше жағдайларда объектілер мен техникалық жүйелердің жұмыс істеу тұрақтылығын қамтамасыз етеді. 4. Төтенше жағдайлардың дамуын және салдарын бағалауды болжайды. 5. Қызметкерлер мен халықты авариялардың, апаттардың, д ү л е й зілзалалардың ықтимал салдарларынан қорғау және қазіргі заманғы зақымдау кұралдарын қолдану, сондай-ақ олардың салдарларын жою жөнінде шаралар қолдану бойынша шешімдер қабылдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 9) Гидротурбиналық және гидромеханикалық жабдықтардың жағдайына бақылау жүргізуді ұйымдастыру.	
				1. Турбина жұмысына тән ақауларды және оларды жою тәсілдерін анықтайды.	

					2. Турбина қақпағының және оның элементтерінің жай-күйін бақылайды. 3 . Гидравликалық турбинаның ағынды бөлігінің металл элементтері күйін бақылайды. 4. Су электр станциялардың гидроагрегаттарының вибро-мониторингісін жүргізеді. 5. Бағыттаушы аппараттың электр жүргізуші құрылғысын жабуды уақытының көрсеткіштерін жинайды. 6. Жабдық мониторингінің стационарлық жүйесінің көрсеткіштерін алады. 7. Бақылау нәтижелерін тіркейді. 8. Көрсеткіштер тізімдемесін қалыптастырады . 9. Жабдық параметрлерінің нормативтік мәндерден ауытқуын белгілейді. 10. Техникалық құжаттаманы жүргізеді. 11 . Қызметкерлерді
--	--	--	--	--	--

			ң еңбекті қорғау талаптарын, жабдықтарды, құрылымдарды техникалық пайдалану ережелерін сақтауын қамтамасыз етеді. 12. Төтенше жағдай туындаған жағдайда учаске бастығының нұсқауларына сәйкес іс-әрекеттерді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 10) Мамандық бойынша озық еңбек әдістері мен жұмыстарды жүргізу тәсілдерін оқу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Учаскедегі жұмыс күнін жоспарлайды. 2. Жұмыс жүргізуге нарядтарды ресімдейді. 3. Жұмыс орнында нұсқаулық жүргізеді. 4. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдейді. 5 . Тағылымдамада н өтуші лауазымында жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік учаске қызметкерлерінің жұмысын жоспарлау.		
			1. Өндірістік учаскенің	

				қызметкерлерім ен жұмыс істеу бойынша жоспарлардың түрлері мен мақсатын түсінеді. 2. Жоспарларды құру әдістемесін , оларды бағалау критерийлерін біледі. 3. Өндірістік учаскенің қызметкерлерім ен жұмыс жасау жөніндегі жоспарлардың оңтайлы нұсқасын жасайды. 4. Жоспарларды орындаудың оңтайлылығына қол жеткізу үшін түрлі өндірістік жағдайларды түзету бойынша іс-шараларды жүзеге асырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік учаске қызметкерлерінің жұмыс нәтижелерін талдау.	
		Бұл модуль өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Қызметкермен атқарылған жұмыс нәтижелерін бағалау үшін көрсеткіштерді анықтайды. 2 . Қызметкермен атқарылған жұмыс нәтижелерін бағалау үшін көрсеткіштер жүйесін колданады және	

КҚ 11. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыруды орындау	КМ 11. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	өндірістік учаскенің қызметкерімен жұмыс істеу бойынша жоспарлардың тағайындалуы мен түрлерін; еңбек өнімділігін есептеу әдістерін; жоспарларды құру әдістемесін, оларды бағалау өлшемдерін; қызметкермен жұмыс нәтижелерін бағалау үшін көрсеткіштер жүйесін және олардың маңыздылығын; жоспарларды орындаудың оңтайлылығына қол жеткізу үшін әртүрлі өндірістік жағдайларды түзету бойынша іс-шараларды; менеджмент теориясы мен практикасын; кәсіпорындарды басқару құрылымын; кәсіпорынды басқару механизмін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қызметкерлермен жұмыс істеу бойынша жоспарлардың оңтайлы нұсқасын құруды; еңбек өнімділігінің	Оқыту нәтижесі: 3) Теңдестірілген басқару шешімдерін дайындау мақсатында компаниялардың функционалдық стратегиялары арасындағы өзара байланысты талдау. Бағалаудың өлшемшарттары:	олардың маңыздылығын түсінеді. 3. Өндірістік учаске қызметкерлерімен атқарылған жұмыс нәтижелерін талдайды және тиісті шешімдер қабылдайды. 1. Менеджмент негіздері саласында арнайы терминологияны біледі. 2. Қазақстан Республикасында және шетелде басқару қызметін дамытудың негізгі кезеңдерін, 21 ғасырдағы менеджменттің даму үрдістерін анықтайды. 3. Менеджменттің негізгі заңдары мен заңдылықтарын, оларға қойылатын талаптарын, олардың пайда болуын және ұйым менеджментінде пайдалану нысандарын түсінеді. 4. Менеджменттің	Менеджмент негіздері Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Кәсіптік практика
--	--	--	---	---	--

		есептеу әдістерін; қызметкерлер жұмысының нәтижелерін бағалау көрсеткіштерін анықтауды; стратегиялық менеджмент құралдарын пайдалануды; құрылыс-монта ж д а у жұмыстарының сметалық құнын есептеуді; негізгі өндірістік қорларды түрлері бойынша ажыратуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	мәні мен мазмұнын, оның ерекшеліктерін, мақсаттарын, міндеттері мен функцияларын түсінеді. Оқыту нәтижесі: 4) Ұйымның операциялық (өндірістік) қызметін басқаруда стратегиялық, тактикалық және жедел шешімдер қабылдау әдістерін меңгеру. 1. Басқару қызметі процесінің мазмұнын және мотивация әдістері жүйесін түсінеді. 2. Ақпаратты талдайды, жағдайды бағалайды, стратегиялық жоспарлау нұсқаларын әзірлейді және негіздейді. 3. Менеджмент әдістерін енгізу бойынша басқарушылық шешімдерді қолданады. 4 . Менеджменттің басқару мәселелерін шешуде тұлғааралық қарым-қатынас және пікірталас жүргізу дағдыларын меңгереді. Оқыту нәтижесі: 5) Еңбек өнімділігін анықтау және жалақыны есептеу. 1. Еңбек өнімділігін есептеу әдістерін меңгереді.	
--	--	---	-----------------------------------	---	--

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Өндірістік ресурстардың түрлерін жіктейді. 3. Еңбекақы төлеудің классикалық нысандарын сипаттайды. 4. Тарифтік, тарифтік емес және рейтингтік еңбек төлемін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік буынды басқаруды орындау және гидроэнергетикалық жабдықты пайдалану жөніндегі шебердің міндеттерін бірге жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Гидромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу бойынша процесті сипаттайды. 2. Орындалатын жұмысқа және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады. 3. Жұмыс орнында нұсқаулық жүргізеді. 4. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдейді. 5. Әрбір өндірістік учаскенің технологиялық сипаттамасын сипаттайды. 6. Электр және гидромеханикал	

КҚ 12. " Гидроэнергетиканың қолданбалы бакалавры" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 12. Диплом алдындағы практика	Бұл модуль білім алушының "	ық жабдықтарды пайдалану бойынша ұйымдастыруды орындайды. 7. Электр және гидромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік бөлімшенің жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асырады. 8. Нормативтік құжаттарға сәйкес электр жабдықтарын қарау кезінде қауіпсіз жұмыс әдісін және қорғау құралдарын таңдайды.	Диплом алдындағы практика
		Гидроэнергетиканың қолданбалы бакалавры" біліктілігінің кәсіптік қызметінің негізгі түрлерін меңгеруі үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалауға бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асыру.	
		Диплом алдындағы практикадан өту барысында білім алушылар гидромеханикалық жабдықтарды пайдалануды және жөндеу орындауды, гидромеханикалық жабдықтарды пайдалануды бақылауды жүзеге асыруды, негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді	Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес дипломдық жобалауға бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асырады. 2 . Нормативтік-техникалық құжаттамамен, анықтамалық әдебиеттермен және интернет-ресурстармен жұмыс істеу	

		есептеуге қатысуды меңгереді.		дағдыларын меңгереді. 3. Материалды жалпылау және есепті ресімдеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік бөлімшенің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін орындау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Өнімді өндіруге және сатуға кететін шығындардың калькуляциясын әзірлейді. 2. Нормативтік-ан ықтамалық әдебиеттерді пайдалана отырып, металық құжаттама жасайды. 3. Еңбек өнімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептейді. 4. Өндірістік бөлімшенің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін орындайды. 5. Учаскеде жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі жөніндегі іс-шараларды айқындайды. 6. Есептеу бөлігіне сәйкес графикалық редакторларды	

[illegible]

БМ 05	еңбек ұжым ында әлеуме ттену және бейімд елу үшін әлеуме ттік ғылым дар негізде рін қолдан у	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 06	Кәсіпті к қызмет тегі замана у и эконом икалық жүйені ң негізгі заңдар ы мен жұмыс істеу механи змдері н қолдан у	+		+	+	+	+		+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	5		+	150	+	+		+	+	+	
КМ	Кәсіпті к модуль дер	133			3990	+	+	1980	+	+	+	1-3
	" 101403 2 - Слесар ь - жөнде	44			1320	+	+	720	+	+		1

	уші" біліктілігі										+	
	1 . Міндетті компонент	34			1020	120	180	720	110	742	168	
КМ 01	Слесарлық және жөндеу қызметтерін орындау үшін құралдарды, құрылғыларды, жабдықтарды және шығыс материалдарын іріктеу және дайындау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Тасымалдаушы және жүк көтеруші құрылғының көмегімен жүктерді тасымалдау кезінде такелаждық	+	+		+	+	+	+	+		+	

	жұмыс тарын орынд ау									+		
КМ 03	Слесар ь - жөнде ушінің білікті лік жұмыс тарын орынд ау	+		+	+			+		+	+	
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	10		+	300	+	+		+	+	+	
	" 101408 4 - Маши н а жасау қолдан балы бакала вры" білікті лігі	89			2670	+	+	1260	+	+	+	2-3
	1 . Міндет т і компо нент	74			2220	430	530	1260	380	1378	462	
КМ 04	Өндірі стік технол огиялы қ жабды қпен қамтам асыз ету және технол огиялы қ жабды қты	+	+		+	+	+	+	+		+	

	кұрастыруды, реттеуді, жөндеуді, бөлшектеуді орындау									+		
КМ 05	Майлау материалдарын және майлау - салқындату сұйықтықтарының деңгейлерін тексеру және жабдықты күту	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Негізгі және көмекші жабдықты жөндеуді жүргізу	+	+			+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Техникалық қызмет көрсету және жабдықтың рационалды пайдаланылуын	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

	ш а компо нент*	15		+	450	+	+		+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	10			300				+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90				+	+	+	
	Міндет і оқыту бойын ш а жиыны :	180			5400				4320		1080	
К	Консу льтаци ялар	10			300				300			
Ф	Факул ьтатив тер	11			330				330			
	Барлығ ы:	201			6030				4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 788-қосымша

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
беру базасында 1 жыл 10 ай

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	оқыту бойынша жиыны:	120			3600				2880	720	
К	Консультация	6			180				180		
Ф	Факультативтік сабақтар	8			240				240		
	Барлығы:	134			4020				3300	720	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 365-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 789-қосымша

"Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1000000-Металлургия және машина жасау

Мамандығы:

1014000 - Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

101408 4 - Машина жасау қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
беру базасында 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің модульдері және түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу	
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Барлығы	оқыту түрі бойынша			оқуды ұйымдастыру нысандары бойынша				
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық байланыс	БӨЖ			
										ӨБӨЖ	ӨБӨЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
БМ	Базалық модульдер	4			120	+	+		+	+	+	1	
	1 . Міндетті компонент	3			90	30	60		20	60	10		
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	3	+		+	+	+		+	+	+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	1		+	30	+	+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік	41			1230	+	+	540	+	+	+	1	

	модуль дер											
	" 101408 4 - Маши н а жасау қолдан балы бакала вры" білікті лігі											
	1 . Міндет т і компо нент	34			1020	180	300	540	230	550	240	
КМ 09	Маши н а бөлше ктерін дайын дау және механи калық өңдеу үшін құрыл ымдық матери алдард ы , оларды өңдеу әдістер і н таңдау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Маши н а жасау өндіріс інің технол огиялы қ процес терін есепте	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

КМ 13	бакала вры білікті лік жұмыс тарын орынд ау	+		+	+			+	+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ша компо нент*	7		+	210	+	+		+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	3			90				+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90				+	+	+	
	Міндет ті оқыту бойын ша жиыны :	60			1800				1440		360	
К	Консу льтаци я	3			90				90			
Ф	Факул ьтатив тік сабақт ар	4			120				120			
	Барлығы:	67			2010				1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сонымен қатар оқушының өзінің жеке қызығушылықтарын ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымдарының серіктестерінің, пәндік-циклдық комиссиялардың/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

**** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттауды өткізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.**

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 366-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 790-қосымша

"Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1000000-Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1014000 - Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 101408 4 - Машина жасау қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізін меңгеру.		
				1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және	

		оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	анықтамалары н пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуы н түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қызметтік құжаттардың деректемелері н рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2 . Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3 . Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
				1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық	

		денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторл ық кабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалд ық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.		міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5 . Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарт-т ары:	1. Дене шынықтыру жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттарды ң туындау себептерін, жарақаттануд ың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақатар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.
		Бұл модуль ақпараттық-к оммуникация л ы қ технологияла	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациял ық технологиялар негіздерін меңгеру.	
				1 . " " Ақпараттық-к оммуникация л ы қ технологияла р " тұжырымдама сының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-к

БҚ 3. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникативті технологияларды қолдану	БМ 03 Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникативті технологияларды қолдану	рды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары:	оммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады. 1. "Қазақстан Республикасының электрондык үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
--	--	---	--	--	---

			форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
БҚ 4. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04 Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.	Қазақстанның қазіргі тарихы
			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің	

		Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді		мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи дереккөздермен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және	

				уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
				1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	

			3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.
Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын	

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдардың және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылықпен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	

	рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықта р үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің	

				материалдық ж ә н е тәртіптік жауапкершілі г і н ажыратады.
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-т ары:	1. Негізгі саясаттанушы л ы қ ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, с а я с и партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, с а я с и көшбасшылы қ, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатына с, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен ж е к е фактілерді сипаттайды.	

		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
	Бағалаудың өлшемшарт-т ары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасы ның саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтар ын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарт-т ары:	1 . Экономикалы қ терминдерді біледі, нарықтық экономиканы ң заңдары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3 . Мемлекеттің с а л ы қ саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен о н ы ң зардаптарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі	

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі мақсаттары игереді.	экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.		Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2 . Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденциялары сипаттайды. 2 . Мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді	

Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық принциптерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын айқындауды үйренеді.		есептеудің негізгі әдістерін қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына және жағдайына сипаттама береді 2 . Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне

				негіздеме жасайды және таңдайды, 7 . Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
Кәсіптік модульдер					
"101403 2 - Слесарь - жөндеуші" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау.		
				1. Еңбекті қорғау саласында негізгі терминдерді, ұғымдарды және анықтамаларды қолданады. 2. Жұмыстың алдында, жұмыс уақытында және жұмыс аяқталған соң, сондай-ақ апатты жағдайларда қауіпсіздік техникасы ережелерінің және нұсқауларын ың талаптарын орындайды. 3. Нұсқама жүргізу түрлерін ажыратады. 4. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасының құқықты және	

					ұйымдық мәселелерін сақтайды. 5. Еңбек және өндірістік тәртіп ережелерін және жұмыс күні режимін сақтайды. 6. Жұмыс орнын бекітілген нормалар мен ережелерге с а й ұйымдастырады және ұстап тұрады. 7. Жұмыс киіміне қатысты гигиеналық талаптарды, оны күту және сақтау ережелерін ұстанады. 8. Электр қауіпсіздігі ережелері мен нормаларын ұстанады және электр тогына зақымдалудан алдын алады ж ә н е қорғаныс құралдарын ұстанады. 9. Қоғамдық бақылау әдістерін сипаттайды. 10. Еңбекті, өндірістік санитарияны және өрт қауіпсіздігін қорғау бойынша	
--	--	--	--	--	---	--

				нұсқаулықтарды қолданады. 11. Қоршаған ортаны және экологияны қорғау талаптарын сақтайды. 12. Қоршаған ортаға әсерін бағалау бойынша білімін көрсетеді. 13. Өндірістік қауіпсіздік негіздерін, еңбекті қорғауды басқару жүйесін пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнында қауіпті ситуацияларды анықтау және бақылау.		
				1. Өндірістік жарақаттардың түрлерін ажыратады. 2. Өндірістік жарақаттардың пайда болу себептерін анықтайды. 3. Шарттар мен қауіпсіздікке әсер ететін факторларды, қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ережелерді сақтайды. 4. Адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың

					кері әсерінің мүмкіндіктері н бағалайды.
					5. Бұрғылау станогында, пневмо және гидроқұралдармен жұмыс жасау кезінде әсер етуі мүмкін негізгі зиянды және қауіпті өндірістік факторларды таниды.
					6. Металды кесу, шабу, бұрғылау, құбырларды майыстыру және басқа дайындық жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасының талаптарын орындайды.
				Бағалаудың өлшемшарттары:	7. Қауіпті өндірістік факторлардан қорғаныс әдістері мен құралдарын қолданады.
					8 . Жарақаттанушылық пен өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша шараларды қабылдайды.
					9. Алған жарақатының дәрежесіне қарай алғашқы дәрігерге дейінгі көмек

					көрсетудің тәсілін дұрыс таңдайды. 10. Дәрігер келгенге дейінгі медициналық көмек көрсетеді (қан ағуды тоқтату , жарақаттарды таңу, сыну, күн және жылу өткенде , үсу, электрожарақат, күйіп қалу, химиялық заттармен улану кезінде көмек көрсету , жәбірленушіні тасымалдау).
				Оқыту нәтижесі: 3) Слесарлық жұмыстарды орындау үшін шығыс материалдарын іріктеу.	
					1 . Қорытпалар теориясының негіздерін біледі. 2. Металдың және оның қорытпаларының түрлерін ажыратады. 3. Болат пен шойынның жіктелуін және маркерленуін ажыратады. 4 . Металдарды және қорытпаларын жіктейді. 5. Металдың химиялық

					құрамын сипаттайды. 6 . Металдардың механикалық қасиеттерін сипаттайды. 7 . Металдарды сынау әдістерін қолданады. 8. Қатты қорытпаларды және олардың қолданылу сапасын сипаттайды. 9 . Металдардың және қорытпаларының қаттылығын анықтайды. 10. Слесарлық жұмыстарды орындау үшін құралдың кесетін бөлігінің материалын дұрыс таңдайды. 11. Маркалар бойынша құрылымдық материалдарды жіктейді. 1 2 . Құрылымдық материалдардың химиялық құрамын анықтайды. 13. Аса берік құралдық материалдарды анықтайды. 1 4 . Металдарды термиялық өңдеудің	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:			

				түрлерін ажыратады. 15. Слесарлық жұмыстарды орындау үшін механикалық қасиеттерін ескере отырып, шығыс материалдарды дұрыс таңдайды.
			Оқыту нәтижесі: 4)	Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде техникалық сызу ережелерін қолдану.
				1. Сызық түрлерін дұрыс таңдайды. 2. Стандартты сызба шрифтерін қолданады. 3. Машина жасау сызбаларын, сызбада бейнелеу санаттарын: түрлерін, қималарын, кесінділерін орындайды. 4. Бірыңғай конструкторлық құжаттар жүйесінің талаптарына сәйкес сызбаларды рәсімдейді. 5. Сызбаға көлемдерін салу ережелерін қолданады. 6 . Ажыратылатын байланыстардың

КҚ 01. Слесарлық және жөндеу жұмыстарын орындау үшін құралдар мен құрылғыларды, шығыс материалдарын таңдау және қолдану	КМ 01. Слесарлық және жөндеу қызметтерін орындау үшін құралдарды, құрылғыларды, жабдықтарды және шығыс материалдарын іріктеу және дайындау	Бұл модуль жұмыс орнын және жабдықты жұмысқа дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасының ұйымдастырушылық мәселелерін, бақылау -өлшеу құралдарының түрлерін және слесарлық және жөндеу жұмыстарын орындау жабдықтарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы, қоршаған ортаны және экологияны қорғау, еңбекті қорғауды басқару жүйесінің талаптарын орындауды, жұмыс орындау қауіпті ситуацияларды анықтауды, бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің талаптарына сәйкес сызбаларды рәсімдеуді, жұмыстарды орындау үшін шығыс материалдарын таңдауды үйренеді.	сызбаларын орындайды. 7. Масштабын таңдайды және көлемін жазады. 8. Бөлшектер мен құраушы бірліктердің қарапайым сызбаларын орындайды. 9 . Сызбаларды, геометриялық құрылыстарды және бедерін салуды рәсімдеудің ережелерін сақтайды. Оқыту нәтижесі: 5) Слесарлық және жөндеу жұмыстарын орындау үшін бақылау - өлшеу құралдарын, құрылғыларын және жабдығын таңдау және дайындау. 1. Құраушы бірліктерді дайындауды орындайды. 2 . Механизмдердің бөлшектеу - құрастыру үшін слесарлық құралды және жабдықтарын таңдайды. 3. Өлшеу құралдарының арналымын, жіктелуі және құрылысын түсіндіреді. 4. Өлшеудің барлық түрлерін және әдістерін қолданады.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология Техникалық сызу Материалтану және машина жасау технологиясы Электротехника Қорытпалар теориясы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
--	---	---	--	--

				Бағалаудың өлшемшарттары: 5. Жабдықтың нақтылығын сынау кезінде жалпы арналымдағы құралдарды және құрылғыларды пайдаланады. 6. Жабдықтың нақтылы нормасының стандарттарында көрсетілген тексеру және өлшеу құралдарының әдістерін пайдаланады. 7. Бақылау - тексеру жұмыстарын орындау үшін әмбебап - жиынтық құрылғыларды пайдаланады. 8. Слесарлық және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде бақылау - өлшеу құралдарын және құрылғыларын пайдаланады. 9. Бақылау өлшеу құралдарын және құрылғыларын құру және реттеу ережелерін пайдаланады.
				Оқыту нәтижесі: 6) Жөндеу жұмыстарын орындау үшін электр өлшеу құралдарын,

				кұрылғыларын және жабдықтарды таңдау және дайындау.	
				1 . Электротехни каның негізгі заңдарын сипаттайды. 2 . Электромагни тті өрістің кернеуін анықтайды. 3. Токтың электрлі кернеуін анықтайды. 4 . Электромагни тті өрістің электрлі әлеуетін және әлеуеттерінің әр түрлілігін анықтайды. 5. Электрлі көлемдерді өлшеу мәнін ж ә н е әдістерін, өл ше у құралдарыны ң құрылымдық ж ә н е техникалық сипаттамалар ын түсінеді. 6. Тұрақты токтың негізгі заңдары: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль - Л е н ц заңдарын қолданады. 7. Жөндеу жұмыстарын орындау үшін қолданылаты н жалпы арналымдағы	

				Бағалаудың өлшемшарт-тары:	өлшеу құралдарын және құрылғыларын сипаттайды. 8. Жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде өткізгіш құралдар пайдаланады. 9. Негізгі электрлі және монтажды сызбаларды оқиды. 10. Жөндеу жұмыстарын орындау үшін әмбебап - жинау құрылғыларын пайдаланады. 11. Электр өлшеу құралдарының сызбаларын дұрыс оқиды. 12. Электр қозғалтқыштарының қажетті қуатын есептейді. 13. Логикалық элементтердің негізгі сызбаларын дұрыс құрайды. 14. Тұрақты ток қозғалтқыштарының құрылысын, әрекет ету принциптерін, іске қосу және тоқтату ережелерін түсіндіреді.	
--	--	--	--	-----------------------------------	---	--

					1 5 . Трансформаторлардың күштік және арнайы түрлерінің ерекшеліктерін ажырата алады. 16. Электрлі жабдықтың жұмысын бақылайды.
				Оқыту нәтижесі: 7) Слесарлық операцияларды және бөлшектерін өңдеуді орындау.	
					1. Жұмыс орны ұйымдастырады. 2. Слесарлық құралдардың түрлерін сипаттайды. 3. Жабдықты жөндеу бойынша слесарлық жұмыстар кезінде жұмыстың қауіпсіз әдістерін қолданады. 4 . Орындалатын жұмыстарды белгілеу үшін құралдарды дұрыс пайдаланады. 5. Металды сапалы түзетеді, тегістейді, бүгеді, шабады және кеседі. 6 . Ажыратылатын және ажыратылмай

					т ы н байланыстарды сапалы жинайды. 7 . Металдарды жамауды, қалайылауды, пісіруді және дәнекерлеуді орындайды. 8. Жамау, бұранда, сомын және басқа бұйымдарды түсіруді іске асырады. 9 . Таңбалаушы және бұранда кескішпен бұранда кеседі. Бөлшектерді және орташа күрделіліктегі түйіндердің қыруды, үйкелуін орындайды. 1 0 . Бөлшектерді жиынтыққа құрайды. 11. Жону білдегі мен фрезерлік білдекте қиын е м е с жұмыстарды орындайды. 12. Белгі бойынша саңылау теседі, қарапайым бұрғылау білдегінде кондуктораны орындайды. 1 3 . Пневматикалық қ ,	
--	--	--	--	--	---	--

					гидравликалы қ және электрлі құралдармен жұмыс жасайды. 1 4 . Ілгерілемелі қозғалыс бөлшектерін келтіреді және реттейді . 1 5 . Бөлшектердің слесарлық өңдеуін сапалы орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 8) Машина жасау саласында мекеменің жұмыс ерекшелігін білу.	
					1. Мекеменің ішкі еңбек тәртібінің, мекеме аймағында және өндірістік орын-жайларда жүріп - тұру ережелерін білетінін көрсетеді. 2. Мекеменің негізгі бөлімшелері (бөлімдері, учаскелері) туралы түсінігі бар. 3. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 4. Мекемеде өткізу режимі туралы біледі. 5. Болашақ кәсіптік қызметінің

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: ерекшеліктері н біледі. 6. Жұмыс орын туралы түсінігі бар. 7 . Такелаждық жұмыстар және жүк көтергіш құралдар мен жабдықтардың ерекшелігі туралы түсінігі бар. 8. Негізгі слесарлық және жөндеу жұмыстарының түрлерін ажыратады. 9. Мекеменің технологиялық жабдығының түрлерін, технологиялық процесті автоматтандыру жүйесін және құралдарын сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Көтергіш - жүк құралдарын, механизмдері мен жабдықтарын сипаттау және жіктеу.	1 . Механиканың негізгі заңдарын сипаттайды. 2. Созылу, сығылу, қию, мыжу, бұрау, бүгуге есептеулер жүргізеді. 3 . Машиналарда және механизмдерд	

					е қозғалысты жіберуді іске асыратын бөлшектердің ж ә н е тораптардың есебін жүргізеді. 4. Нақты қолдану үшін олардың қасиеттерін талдау негізінде бөлшектері м е н тораптарын таңдайды. 5 . Техниканың ж ә н е өндірістік жабдықтың жұмыс қабілеттігін талдайды. 6. Құрылыс элементтері, машина бөлшектерін ж ә н е механизмдерд і қабылдайтын к ү ш жүктемесін анықтайды. 7 . Машиналард ың және машиналық агрегаттарды ң пайдалы әрекет коэффициенті н анықтайды. 8. Көтергіш - к ө л і к құралдарыны ң түрлерін сипаттайды. 9. Жүк көтергіш машиналарды	
--	--	--	--	--	---	--

				Бағалаудың өлшемшарт-тары: н және механизмдердің жұмыс режимдерін сақтайды. 10. Жүк көтергіш машиналардың және механизмдердің пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 11. Жүк көтергіш машиналардың қауіпсіздік құралдарының түрлері туралы ақпаратты біледі. 12. Жүк ұстайтын механизмдердің негізгі түрлерін және сипаттамасын ажыратады. 13. Машинаның номиналды және пайдалы жүк көтергіштігін есептейді. 14. Тростар мен шынжырлардың жарамдылығы мен дұрыстығын тексереді. 15. Жүктерді ауыстырудың технологиялық процесін әзірлейді. 16. Жүк көтергіш машиналарды	
--	--	--	--	--	--

КҚ 02. Тасымалдаушы және жүк көтергіш құралдар арқылы тасымалдау кезінде такелаждық жұмыстарды орындау	КМ 02. Тасымалдаушы және жүк көтергіш құралдар арқылы тасымалдау кезінде такелаждық жұмыстарды орындау	Бұл модуль жүктерді жүк көтергіш құралдардың және механизмдердің көмегімен орын ауыстырған кезде такелаждық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар көтергіш - көлік құралдарының түрлерін; олардың жұмыс өлшемдері мен режимдерін; ілмек құрылысы және ілмекті аспалары және олардың техникадағы қолданысын; ұнтақты және даналық жүктерді орын ауыстыру ережелерін; жүктерді стеллажда төсеу және сақтау ережелерін; көтергіш - көлік құралдарын пайдалану ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар механиканың негізгі заңдарын қолдануды, көтергіш -көлік құралдарының көмегімен жүкті тасымалдау кезінде	н және механизмдердің жүкті ауыстыру ережелерін сақтайды. 17. Заманауи жүк ұстайтын құралдар мен құрылғыларға қойылатын негізгі талаптарды сақтайды.	Техникалық механика Көтергіш - көлік құрылғылары Гидравликалық және пневматикалық жүйелер Техникалық қызмет көрсету және жабдықты жөндеу Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүктерді көтергіш көлік құралдарының көмегіне тасымалдаған кезде такелаждық жұмыстарды орындау.	
			1. Ұнтақты және даналап жүкті тасымалдау ережелерін сақтайды. 2. Жүктің салмағын сыртқы түрі бойынша түрлі әдістермен анықтайды. 3. Бекітілген номенклатураға сай өнімнің стеллажын жүктеу тәртібін іске асырады. 4. Жүктерді қоймалық өңделуі ішінде техникалық - логикалық процесін әзірлейді. 5. Жүктерді стеллаждарға қою және	

		негізгі такелаждық жұмыстарды қолдануды; көтергіш - көлік машиналардың, жабдықтың гидро және пневмо жүйелердің ақауларын жоюды үйренеді.		
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:		сактау ережелерін сақтайды. 6 . Механизмдерге , жабдықтарға, агрегаттарға және орташа күрделіліктегі машиналарға техникалық құжаттама талаптарын сақтайды. 7 . Механизмдерді қарау журналдарын толтырады. 8. Көтергіш - көлік жабдығын басқарады. 9. Көтеру, тасымалдау үшін жүктерді ілмектеу және байлауды іске асырады. 10. Жұмыс жасайтын тораптар мен бөлшектердің ықтимал жүктемесін анықтайды. 11 . Тораптардың және механизмдердің , жабдықтардың , агрегаттардың және машиналардың негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын анықтайды.	

					1 2 . Такелаждық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Жүк - көтергіш машиналардың, жабдықтың гидро және пневможүйелерін зақымдауды жою.	
					1. Жөндеу және жинау үшін қарапайым құрылғыларды дайындайды. 2. Негізгі және қосымша жабдықтың құрылысын талдайды. 3. Объектіні жөндеуге және демонтаждауға дайындауға қатысады. 4. Қараудың және жоспарлы - алдын ала жөндеулердің алдын ала әзірленген жоспары бойынша әрекет етеді. 5 . Механизмнің ақаулығын анықтайды. 6 . Бөлшектердің , олардың ақауларының сипаты мен көлемін анықтайды.

			7 . Бөлшектердің алдын ала тозуын және оларды қалпына келтіру әдістерін анықтайды. 8. Көтергіш - көлік машиналарының, гидро және пневможүйелердің ақауларын жою кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды. 9 . Жүк-көтергіш машиналардың және жабдықтардың бөлшектерін ақаулыдан шығаруды жүргізеді. 10 . Бөлшектердің ақаулығын жүргізеді және бөлшектеу процесінде ақаулы (жөндеу) ведомосін құрайды. 11. Жүк көтергіш және көлік құралдары тораптарының ақауларын жояды.
		Оқыту нәтижесі: 1) "Слесарь - жөндеуші" біліктілігін алу.	

					1. Жұмыс орнын бекітілген нормаларға және ережелерге сәй ұйымдастырады және ұстап тұрады. 2. Жұмыс күнінің режимі мен тәртібін сақтайды. 3 . Жарақаттанушылық пен өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша шараларды қабылдайды. 4. Дәрігер келгенге дейінгі медициналық көмек көрсетеді, қан ағуды тоқтату, жарақаттарды таңу, сыну, күн және жылу өткенде, ұсу, электрожарақат, күйіп қалу, химиялық заттармен улану кезінде көмек көрсету. 5. Қол және механикаландырылған құралды, қондырғыны және жабдықтарды қауіпсіздік	
--	--	--	--	--	---	--

КҚ 03. Слесарь-жөндеушінің біліктілік жұмыстарын орындау	КМ 03. Слесарь-жөндеушінің біліктілік жұмыстарын орындау	Бұл модуль слесарлық жұмыстарды орындау үшін 4 - разрядтағы слесар - жөндеуші жұмыстарын орындау, жабдықты жөндеу, жабдықтың жоспарлы - ескерту жөндеу кестесін орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауды, жұмыс күнінің режимдерін, алғашқы көмек көрсету шараларын, құралдарды пайдалануды; майларды, майлаудың және майлау -салқындату сұйықтықтарының түрлерін; жабдықты жөндеудің технологиялық бірізділігін, жүкті ілу, көтеру және тасымалдау ережелерін; жөндеу түрлерін, көтергіш - көлік құралдарының, гидро және пневможүйелердің ақауларын жою кезіндегі қауіпсіздік ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жазатайым оқиға кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетуді; қол және механикалық құралды пайдалануды; бөлшектердің слесарлық өңдеуін орындауды; жабдықтарды жөндеу бойынша жұмыстарды орындауды, бөлшектерді тазалауды, майлауды іске асырады; орташа күрделіліктегі бөлшектер мен тораптарды ауыстыруды орындауды; орташа күрделіліктегі агрегаттарды, жабдықты және машиналарды реттеуді; еңбекті қорғау ережелерін және қауіпсіздік техникасын сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	техникасына сәйкес қолданады. 6. Слесарлық операцияларды орындайды. 7. Слесарлық өңдеуді орындау кезінде қарапайым ақауларды жояды. 8. Бірлескен реттеу және жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 9. Жоспары - алдын алу жөндеуін орындайды. 10. Ағымдағы жөндеуді орындайды. 11. Толық жөндеуді орындайды. 12. Жабдықты жөндеу мерзімділігінің нормативтерін біледі. 13. Тораптар мен механизмдерді жөндеу бойынша жұмыстарды орындайды. 14 . Бөлшектерді жуады, жөндейді. 15. Өлшеу құралдарын және жабдықтарын пайдалана отырып, жабдықтарды, машиналарды	Кәсіптік практика (Қызмет біліктілігін алу үшін)
---	---	---	-----------------------------------	---	---

					ж ә н е механизмдерд і сыртқы қ а р а у жүргізеді. 16. Орташа күрделіліктегі бөлшектер м е н тораптарды ауыстыруды орындайды. 17. Майлауды , майлауды толтыруды ж ә н е ауыстыруды орындайды. 1 8 . Жабдықтың ақауларын анықтайды және жояды. 1 9 . Жүк-көтергіш машиналарды ж ә н е механизмдерд і, құралдарды ж ә н е құрылғылард ы пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасыны ң ережелерін сақтайды. 20. Жүктерді көтеру үшін іледі және байлайды, о р ы н ауыстырады, орнатады ж ә н е қаттайды. 21. Есеп үшін материалдард ы жинайды. 2 2 . Орындалған жұмыс	
--	--	--	--	--	---	--

				бойынша есепті рәсімдейді.	
"101408 4 - Машина жасау қолданбалы бакалавры" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдық өндірісін қамтамасыз ету.		
				1 . Технологиял ық жабдықтау түрлерін жіктейді. 2 . Технологиял ы қ жабдықтауды ң ұстанымдары н сипаттайды. 3 . Технологиял ы қ жабдықтауды ң жобалауын ж ә н е дайындығын іске асырады. 4. Жабдықтың негізгі жабдықпен байланысын орнатады. 5. Жабдықтың құрылғылары н орнатады. 6 . Технологиял ық жабдықты дайындау шығындарын анықтайды. 7. Мекеменің технологиялы қ жабдықтауды ң әр түрі бойынша қажеттілігін анықтайды. 8 . Технологиял ы қ жабдықтауды	Өндірістік технологиялы қ жабдықтау Саланың технологиялы қ жабдығы Жабдықты нормалау ж ә н е құрастыру Ақпараттық технологияла р Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарт-т ары:		

		н зауытішілік айналымының сызбасын құрады. 9. Жабдықты жеткізуді ұйымдастыруды іске асырады. 10. Жабдықты жұмыс орындарына жеткізуді іске асырады. 11. Жабдықты пайдалануды ұйымдастыруды іске асырады. 12. Жабдықты жөндеуді ұйымдастырады. 13. Жабдықты пайдалануды жақсарту бойынша ұсынымдарды әзірлейді.	
	Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықты құрастыруды, реттеуді, түзетуді, бөлшектеуді орындау.		
		1. Іргетастың негізгі түрлерін ажыратады. 2. Топыраққа жүктемені есептеуді және жабдыққа іргетас түрін таңдауды іске асырады. 3. Іргетастың қаланатын бөлшектерінің құрылыстары және техникалық	

КҚ 04. Өндірісті технологиялық жабдықтаумен қамтамасыз ету және технологиялық жабдықты құрастыруды, реттеуді, түзетуді, бөлшектеуді орындайды	КМ 04. Өндірісті технологиялық жабдықтаумен қамтамасыз ету және технологиялық жабдықты құрастыруды, реттеуді, түзетуді, бөлшектеуді орындайды	Бұл модуль технологиялық жабдықтаумен қамтамасыз ету және технологиялық жабдықты құрастыру, реттеу, түзету, бөлшектеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар технологиялық жабдықтаудың жұмысын жіктелуі және ұстанымдары; жабдықтарды сақтау және жұмыс орнына жеткізу үшін орын -жайларға, техникалық құралдарға қойылатын талаптарды; жабдыққа қызмет көрсету сызбалары мен сұлбаларын; іске қосу реттеу жұмыстарын ұйымдастыру кезінде стандарттарды, техникалық шарттарды, ережелерді және нұсқауларды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірісті технологиялық жабдықпен қамтамасыз еуді; монтаж, реттеуді және технологиялық жабдықты реттеуді орындауды; жабдықты құрастыру, пайдалануға қабылдау бойынша құжаттарын рәсімдеуді үйренеді.	мәліметтерін түсінеді. 4. Анкерлік бұрандаларды іргетасқа орнату тәртібін сақтайды. 5 . Технологиялық жабдықтың құрылысын және арналымын түсінеді. 6 . Технологиялық жабдықты таңдайды. 7 . Технологиялық жабдықтың жіктейді. 8. Монтаждық (демонтаждық) жұмыстардың сызбаларын құруда қатысады. 9. Қауіпсіздік техникасын технологиялық жабдықты монтаждауды және реттеуді орындайды. 10. Іске қосу - реттеу жұмыстарды ұйымдастырудың стандарттарды , техникалық шарттарды, ережелерді және нұсқауларды қолданады.	
--	--	---	---	--

					11. Өндіріс шарттарына сәйкес жабдықты монтаждау орнын таңдауды іске асырады. 12. Жабдықты монтаждаудың (демонтаждаудың) технологиялық процесін сақтайды. 13. Технологиялық процестің нормативті құжаттарға сәйкес жабдықты баптауды іске асырады. 14. Инженерлік - графикалық бағдарламалар бойынша бөлшектерді жобалайды. 15. Технологиялық жабдықты және технологиялық сызбаны орындауды графикалық ұсыну әдістерін ажыратады. 16. Монтаждау, жабдықты пайдалануға қабылдау бойынша құжаттаманы рәсімдейді. 17. Жабдықты құрастыру және
				Бағалаудың өлшемшарттары:	

					бөлшектеу актілерін рәсімдейді. 18. Жұмысты ұйымдастыру кезінде заманауи ақпараттық - есептеу жүйелерін қолданады. 19 . Технологиял ы қ жабдықтың құралдарын және құрылғылары н, заманауи ақпараттық технологияла рдың көмегімен технологиялы қ процестердің өлшемдерін таңдау және есептеу алгоритмдері н және бағдарламала рын тиімді пайдаланады. 20. Заманауи өндірістік технологияла рды және жобалау, компьютерлік модельдеу әдістерін қолданады. 21 . Құрылымдық - технологиялы қ информатика ны және автоматтанды рылған жобалаудың заманауи	
--	--	--	--	--	---	--

				кұралдарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Метал кесетін білдектерде және оларды қолдану саласын сипаттау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Металл кесетін жабдықтың топтарын және түрлерін санамалайды. 2. Металл кесетін білдектердің құралдарын ж ә н е техникалық сипаттамалар ын талдайды. 3. Металл кесетін білдектер цехының техникалық - экономикалық көрсеткіштерін сипаттайды. 4 . Технологиялық тізбекте білдектердің жұмыс тәртібін түсінеді. 5. Жұмыстың барлық режимдерінде білдектерді бағалаудың өлшемшарттарын түсінеді. 6 . Арналымына сәйкес металл кесетін жабдықты қолданады. 7. Металл кесетін білдектердің кинематикалы	

				қ сызбаларын оқиды. 8. Металл кесетін станоктарды пайдалану кезінде орталықтарды дұрыс қолданады. 9. Металл кесетін жұмыстарда қауіпсіздік техникасын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Майлау жұмыстарын орындау.
				1 . Бөлшектердің ж ә н е тораптардың ж о л берушіліктері м е н нормаларын анықтайды. 2 . Бөлшектердің тозу сипатын және көлемін, олардың ақауларын анықтайды. 3. Жоспарлы қарауларды ж ә н е жабдықты тексеруді жүргізеді. 4. Жабдықты майлау сызбасын құрайды. 5. Майлау сызбалары ж ә н е паспорттары бойынша майлау құралдары м е н құрылғылары

КҚ 05. Майлау материалдарының және майлау - салқындату сұйықтықтарының деңгейін тексеру және жабдықты күту	КМ 05. Майлау материалдарының және майлау - салқындату сұйықтықтарының деңгейін тексеру және жабдықты күту	Бұл модуль майлау материалдарының және майлау -салқындату сұйықтықтарының деңгейін тексеру және жабдықты күтуді іске асыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар металл кесетін жабдықтың топтары мен түрлерін; металл кесетін білдектердің құрылысы мен техникалық сипаттамаларын; құрылғының әріптік және санды символдарын; металл кесетін білдектердің маркерленуін; бөлшектер мен тораптардың жол берушіліктері мен тозу нормасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар металл кесетін білдектерді және олардың қолданылу саласын сипаттауды; майлау жұмыстарын орындауды; жабдықты күтуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	н анықтай отырып, жабдықты майлау бағдарын құрайды. 6. Майлау құралдары мен құрылғылары және жабдықты көрсете отырып, наряд тапсырмасын құрайды. 7. Майлау жүйелерінде ақауларын жоюды бақылайды. 8. Майлау материалдарына өтінім құрайды және майлау құралдарын және құрал - саймандарын ың майлау-салқындату сұйықтықтарын дайындау үшін майлау материалдары және материалдарының өтінімін құрайды. 9. Майлау және сүртетін материалдарды шығындаудың ілгерінді нормаларын енгізеді. 10. Іріктелген майларды регенерацияс	Саланың технологиялық жабдығы Техникалық қызмет көрсету және жабдықты жөндеу Стандарттау және метрология Кәсіптік практика
---	---	---	-----------------------------------	---	---

					ы н ұйымдастырады. 1 1 . Толықтыру және майлау - салқындату сұйықтықтарын ауыстыру кестесін құрайды. 12. Майлау материалдарының және майлау - салқындату сұйықтықтарының деңгейін бақылауды іске асырады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың күтімін іске асыру.	
					1. Жөнделетін жабдықтың, агрегаттардың және машиналардың құрылымын , конструктивті ерекшеліктерін түсінеді. 2. Ақауларды анықтайды және жояды. 3 . Механизмдерді реттеуді орындайды. 4. Шарасыз ластану мен шаңдану салдарынан қарқынды тозу шарттарында жұмыс жасайтын агрегаттарды жууды орындайды.

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 5 . Бөлшектерді тазалауды және жууды орындайды. 6. Жабдыққа тиісінше күтім көрсетеді. 7. Жабдықты жөндеу және модернизациялауды орындауды есепке алуды ұйымдастырады, олардың сапасын бақылайды. 8. Жабдықты техникалық құжаттамаға және қауіпсіздік ережелеріне сәйкес пайдалануды бақылауды іске асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Металл кесетін білдектердің жөндеуін жүргізу.	1. Металл кесетін білдектерді тексеру әдістерін қолданады. 2. Металл кесетін білдектерді пайдалану ережелерінің орындалуын бақылайды. 3 . Білдектердің техникалық жағдайын анықтайды. 4 . Анықталған ұс а қ	

					ақауларды уақтылы анықтайды. 5 . Нормативтік - техникалық құжаттамаға сәйкес жөндеу арқылы метал кесетін білдектердің техникалық шарттарының және жұмыс қабілеттігінің сақталуын қамтамасыз етеді. 6. Металл кесетін білдектердің тәулік сайынғы жөндеу аралық қызмет көрсетуін жүргізеді. 7. Кран асты жолдарының, кран асты бөренелердің ж ә н е сатылардың металл құрылыстары н ы ң ақауларын куәландыруд ы жүргізеді. 8. Жөндеу жұмыстарын ы ң материалдары на өтінімді құрайды. 9. Әр металл кесетін білдек үшін өзара алмасатын тораптарды ж ә н е қосымша
				Бағалаудың өлшемшарт-тары:	

	бөлшектеріне өтінім құрайды.
	10. Жоспарлы - ескерту жөндеуін орындайды.
	11. Ағымдағы жөндеуді орындайды.
	12. Толық жөндеу жүргізеді.
	13. Жабдықты жөндеу мерзімділігінің нормативтері н сақтайды.
	14. Металл кесетін білдектерді кестеге сәйкес ұсақ жөндеуін ұйымдастыруды іске асырады.
	15 . Ақаулардың ведомостерін құру арқылы металл кесетін білдектердің орташа жөндеуін ұйымдастырады.
	16 . Ақаулардың ведомостерін құру арқылы металл кесетін білдектердің толық жөндеуін ұйымдастырады
	17 . Орындалған жұмыстың сапасын бақылайды.

КҚ 06. Негізгі және қосымша жабдықты жөндеуді іске асыру	КМ 06. Негізгі және қосымша жабдықты жөндеуді жүргізу	Бұл модуль металл кесетін білдектерді және көтеріп - тасымалдағыш құралдарын жөндеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жабдықты диагностикалау әдістерін; жабдықты және көтеріп тасымалдағыш құралдарын жөндеу түрлерін; жабдықтың нақты моделіне жөндеудің технологиялық процестерін; металл кесетін білдектер үшін жөндеу аралық циклдардың құрылымын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі жабдықтың және көтеріп - тасымалдауыш құралдардың жөндеуін жүргізуді; жоспардан тыс жөндеу жұмыстарын орындауды; кездейсоқ істен шығу, сыну және апаттар жағдайында жабдықтың жұмыс қабілеттігін қалпына келтіруді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Көтеріп - тасымалдауыш құралды құрастыруды және жөндеуді жүргізу.	18. Жалпы және мамандандырылған арналымның техникалық құжаттамасын оқиды. 1. Машиналар мен жабдықтың сенімділік және тозу теориясының негізін құрайды. 2. Кестеге сәйкес көтергіш машиналарға профилактикалық қарау жүргізеді. 3. Сыртқы өлшемдердің көтеріп - тасымалдауыш құралдардың жұмысына әсерін анықтайды. 4. Жабдықты жөндеуге қабылдау туралы актіні рәсімдейді. 5. Көтергіш - тасымалдауыш құралдардың жөндеу аралық циклдарының құрылымын құрады. 6. Жөндеуаралық циклдарды	Саланы технологиялық жабдықтау Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу Жабдықтың сенімділік және тозу теориясы Стандарттау және метрология Кәсіптік практика
---	--	---	---	--	--

				Бағалаудың өлшемшарттары: және қарау арасындағы мерзімдердің ұзақтығын анықтайды. 7. Жүк көтергіш жабдықты жөндеудің технологиялық процесін орындайды. 8. Көтеріп - тасымалдауыш құралдарды жөндеуден кейін жаттықтырып, сынауды жүргізеді. 9. Тізімнен шығару құжаттарын жасайды. 10. Көтеріп - тасымалдауыш құралдардың жарамдылық қызметін арттыру бойынша шараларды іске асырады. 11. Жоспарлы жөндеулер арасында көтеріп - тасымалдауыш құралдарды қарауды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Кездейсоқ істен шығу, сыну және апаттар кезінде жабдықты қалпына келтірілуін жүргізу.	
				1 . Бөлшектердің (мойынтіректерді, айналдырғын	

			ы және басқаларды реттеу) тозу шамасына қарай жабдық механизмдері н реттеуді іске асырады. 2. Сыналарды және қысатын тақтайшаны тартуды, үйкелісті жалғастырғышты және тежеуіштерді реттеуді орындайды. 3. Бұрандалы байланыстарды, діріл нәтижесінде босайтын байланыстарды (суппорт шүберек тысын, тақтайшаларды және т.б. бекіту) тартады. 4. Кездейсоқ істен шығу, сыну және апат жағдайларын да жабдықтың жұмыс қабілеттігін қалпына келтіруді жүргізеді. 5 . Техникалық регламентке сәйкес жабдықтың техникалық жағдайын тексереді. 6. Апатты жөндеуді ұйымдастырады.
--	--	--	--

Оқыту нәтижесі: 1) Реттелген қызмет көрсету және жабдықты рационалды пайдалануды ұйымдастыру.

1. Технологиялардың жабдықтың түрлерін санамалайды.
2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және пайдалану процесінде нормативті - құқықтық актілерді қолданады.
3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету технологияларын ажыратады.
4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және пайдалану сапасын бақылайтын жалпы ережелерді сақтайды.
5. Жабдыққа профилактикалық қарауларды орындайды.
6. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетудің рационалды әдісін таңдайды.
7. Жабдықты жөндеуден кейін қабылдау

					және сынау актілерін құрайды. 8. Жабдыққа қызмет көрсету және рационалды пайдалануды іске асырады. 9. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету жоспарларын ж ә н е кестелерін жасайды. 1 0 . Механизмдер ге қарау жүргізеді, білдектерді механизмдері нде діріл мен ш у д ы ң болмауына, мойынтіректе рдің қызып кетпеуін, соққылардың болмауын тексереді. 1 1 . Механикалық берілістерде саңылауларды жояды. 12. Басқару механизмінің ж ә н е сақтандыру құралдарыны ң элементтерін тексеруді орындайды. 1 3 . Техникалық қызмет көрсетудің ж ә н е жөндеудің стационарлық ж ә н е	
--	--	--	--	--	--	--

КҚ 07. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүргізу және рационалды пайдалануды іске асыру	КМ 07. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүргізу және рационалды пайдалану	Бұл модуль жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүргізу және рационалды пайдалану үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүргізу және рационалды пайдалануды; қызмет көрсетілетін жабдықтың ақаулары, "Ұқыпты өндіріс" құралдарымен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдыққа реттелген қызмет көрсетуді және рационалды пайдалануды іске асыруды; жабдықты модернизациялау бойынша жұмыстарды уақтылы және мұқият дайындауды; заманауи ақпараттық технологияларды іске асыруды үйренеді.	жылжымалы құралдарының көмегімен жабдыққа техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындайды. 14. Электрлі машиналардың және аппаратураның бекіткіштерін, сондай-ақ элементтерінің жағдайын тексереді. 15. Электр жетектерінің жерсіндірілуін, электр жабдығы шкафтарын және сандық бағдарламалық басқару бар құралдардың жерсіндірілуін тексереді.	Саланың технологиялық жабдығы Техникалық қызмет көрсету және жабдықты жөндеу Экономика және мекемені басқару Ақпараттық технологиялар Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты модернизациялау жұмыстарын уақтылы және мұқият дайындауды ұйымдастыру.		
			1. Сала мекемесінің нарық жағдайларын да ұйымдасуын түсінеді. 2. Модернизациялау жолдарын игеру арқылы менеджмент және маркетинг функцияларын қолданады.	

					3 . Технологиян ы коммерцияла ндыру негіздерін түсінеді. 4. Өндіріс жұмысында, әлемдік нарықтағы бизнесте әлеуметтік - экономикалы қ проблемалард ы біледі. 5 . Басқарушылы қ міндеттерді шешуде қатысады. 6. Ұжымды басқару әдістері, олардың артықшылықт ары мен кемшіліктерін қолданады. 7. Жұмыс тобы қызметіне талдау жүргізіледі. 8. Қойылған проблеманы шешудің логикалық тізбегін жасайды. 9. "Ұқыпты өндіріс" құралдарын қолданады. 10. Lean, Кайдзен технологияла рын, идеологияны, ірі жүйесі - жабдыққа	
--	--	--	--	--	---	--

Бағалаудың
өлшемшарт-т
ары:

			жалпы күтім көрсетуді қолданады. 11. Қайта орнатылған жабдықты түзулеу және баптау бойынша нұсқама жүргізеді. 12. Міндеттерді шешу кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолданады. 13. Сапа менеджменті саласында білімдерін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі 1) Машина жасау саласында кәсіптік міндеттерді шешу кезінде әдістерді және шешімдерді таңдауды және қолдануды негіздеу.	1. Мекеменің технологиялық жабдықтың әр түрі бойынша шығын көлемін есептей отырып, қажеттілігін анықтайды. 2. Жабдықты жұмыс орындарына жеткізу және сақтау үшін орын - жайларға, техникалық құралдарға қойылатын нормаларды және	

					ережелерді сақтайды. 3. Жабдықты пайдалануды есепке алуды, талдауды ж ә н е бақылауды ұйымдастырады. 4. Іске қосу реттеу жұмыстарын ұйымдастыру кезінде ережелердің ж ә н е нұсқаулардың техникалық шарттарын, стандарттарын қолданады. 5 . Нормативтік құжаттарға сай жабдықты баптайды. 6. Жабдықты жөндеуді ұйымдастыру бойынша нормативті құжаттарды рәсімдейді. 7. Ақауларды анықтау және оларды уақтылы жою мақсатында жабдықты сынайды. 8. Жабдықтың кіріс және шығыс параметрлерін өлшеуді жүргізеді. 9. Жабдық ақауларының себептерін анықтайды және оларды жояды.
		Бұл модуль техника - механика негізгі жұмыстарын орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жабдыққа техникалық қызмет көрсету және пайдалану бойынша нормативтік -құқықтық	Бағалаудың өлшемшарт-тары:		

КҚ 08. Техника механика негізгі жұмыстарын орындау.	КМ 08. Техника механика негізгі жұмыстарын орындау.	актілерді, қызмет көрсетілетін жабдықтың ақауларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік процестерді жобалауды, сызбаларды, сұлбаларды рәсімдеуді; бөлшектер мен тораптардың сипаттамаларын анықтауды; кесетін және өлшеу құралдарын таңдауды; күрделі емес технологиялық жабдықты жобалауды; бөлшектердің тозу деңгейін анықтауды және оларды қалпына келтіруді, ақаулы актілерін рәсімдеуді, жабдыққа жөндеу жүргізу кестелерін бекітуді, жабдықтың жұмыс қабілеттігін анықтауды, мекеменің сапа менеджменті жүйесінің рәсімдерін орындауды үйренеді		1 0 . Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану сапасын бақылаудың жалпы ережелерін сақтайды. 1 1 . Ақаулардың ведомосін толтырады. 1 2 . Технологиялық жабдықты тиімді пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану бойынша есепке алу шеңберінде жетекшілік етеді.	Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Мекеменің сапа менеджмент жүйесінің процедурасына сәйкес жұмыстарды орындау кезінде бақылауды іске асыру.		
				1 . Орындалатын жұмыстар бойынша сапа менеджменті жүйесінің рәсімдерін түсінеді. 2. Сапа менеджменті жүйесін жүргізу әдістемесін меңгереді.	

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: 3. Жұмыс орындарында ISO 45001, экология ISO 14001 бойынша қауіпсіздік бойынша ISO 9001 негізінде сапа менеджменті жүйесінің қызмет жасау принциптерін меңгереді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Практика бойынша есепті рәсімдеу.
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Практика бойынша есеп үшін материалды іріктейді және жүйелейді. 2. Практика бойынша есепте ие болған құзыреттерін көрсетеді. 3. Практика күнделігін рәсімдейді. 4. Практика бойынша есепті рәсімдейді.
			Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымдық материалдардың құрылысын және олардың жіктелуін түсіндіру.
			1. Болат пен шойынның, түсті металдардың молекулаларының құрылысын талдайды. 2. Диаграммада

				Fe - C жағдайын талқылайды. 3 . Құрылымдық материалдардың жіктелуін және химиялық құрамын түсіндіреді. 4 . Құрылымдық материалдардың маркалары бойынша олардың химиялық құрамын анықтайды. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 5. Болаттың (көмірсутекті және қоспаланған) және шойынның (ақ, сұр, соғылған, беріктігі жоғары) түрлерін; құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін ажыратады. 6 . Көмірсутекті болаттың маркерлеу ерекшеліктерін ашады. 7. Болаттың, шойынның, түсті металдардың және қоспаларының маркерлеуін оқиды.	
		Бұл модуль жабдықтың бөлшектері мен тораптарын дайындайтын құрылымдық материалдардың пайдалану қасиеттерін игеру, жеке		Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық материалдардың	

КҚ 09. Машиналардың бөлшектерін дайындау және механикалық өңдеу үшін құрылымдық материалдарды, оларды термиялық өңдеу әдістерін таңдау	КМ 09. Машиналардың бөлшектерін дайындау және механикалық өңдеу үшін құрылымдық материалдарды, оларды термиялық өңдеу әдістерін таңдау	бөлшектерді термиялық өңдеу әдістеріне қажетті ақауларды анықтау және оларды жою жолдарын игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар болат пен шойын, түсті металдар молекулаларының құрылысын; Fe-C жағдайының диаграммасын; болат пен шойынның жіктелуі мен химиялық құрамын; болаттың (көмірсутекті және қоспаланған) және шойынның (ақ, сұр, соғылған, беріктігі жоғары) түрлерін; құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар құрылымдық материалдардың беріктігін, қаттылығын, икемділігін, иілгіштігін анықтауды, машина мен механизмдердің бөлшектері мен дайындамаларын термиялық өңдеу тәсілдерін таңдауды; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін дайындау жобасын әзірлеуді үйренеді.	механикалық қасиеттерін анықтау.		Құрылымдық материалдар және термоөңдеу Илемдеу өндірісінің технологиясы және жабдығы Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құрылымдық материалдардың беріктігін анықтайды. 2. Құрылымдық материалдардың қаттылығын анықтайды. 3. Құрылымдық материалдардың икемділігін анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Машиналар мен механизмдердің дайындамаларының және бөлшектерінің термиялық өңдеу әдістерін тағайындау.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Термиялық өңдеу түрлерін (нормалау, жақсарту және т.б.) ажыратады. 2. Термоөңдеу әдістерінің дайындама және бөлшектердің сапасына әсерін анықтайды. 3. Машиналардың жеке алынған бөлшектерін арналымы бойынша термоөңдеу түрін дұрыс таңдайды. 4. Болатты химиялық - термиялық	

			өндеудің негізгі түрлерінің ерекшеліктері н ашады және олардың болатқа әсерін талдайды. 5 . Машиналард ы ң дайындамасы н және детальдарын термиялық өндеуден өткізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жону машиналарында және білдектерінде жұмыс жасау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Қоспалардың механикалық қасиеттерін санамалайды. 2. Металл прокатының әдістерін санамалайды. 3. Қоспалар жағдайы диаграммалар ының мәнін ашады , оларды құру принциптерін түсінеді. 4. Сұрыптама бұйымдарын жіктейді. 5. Прокат машиналар м е н орнақтарын құрастырады ж ә н е бөлшектейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Машиналар мен механизмдердің дайындамаларын дұрыс таңдау және жобалау.	

					1 . Дайындаманы ң түрін және оларды алу әдістерін ажыратады. 2 . Дайындаманы түрлі әдістермен алады. 3 . Дайындаманы ң таңдалған түрінің өзіндік бағасын есептейді. 4. Машина детальдарын дайындауды (прокат, құю, қалыптау) жобалайды. 5 . Дайындамала р д ы арналымы бойынша пайдаланады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Машина бөлшектерін және механизмдерін дайындаудың бағдарлық - технологиялық бағдарын әзірлеу.	
					1 . Дайындаманы механикалық өңдеудің технологиялы қ операциялары н орындау тәртібін сақтайды. 2 . Бөлшектерді дайындаудың бағдарлық - технологиялы қ процесін әзірлейді.

					3. Кесетін және қосымша құралдарды, білдекті құрылғылардың, бастақы дайындаманың техникалық шарттарын әзірлеумен бөлшектерді өңдеудің технологиялық процесінің бағдарын әзірлейді. 4. Білдек паспорты және анықтамалығы бойынша кесу режимін анықтайды. 5 . Бөлшектерді дайындаудың бағдарлық - технологиялық процесін дұрыс пайдалану.
				Оқыту нәтижесі: 3) Машина бөлшектерін және механизмдердің дайындаудың операциялық - технологиялық процесін әзірлеу.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бөлшектерді құрылғыларға бекіту әдісін дұрыс белгілейді. 2 . Технологиялық процестердің операциялық эскиздерін әзірлейді. 3 . Бөлшектерді

КҚ10. Машина - құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін есептеу және жобалау	КМ 10. Машина - құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін есептеу және жобалау	Бұл модуль орындау нәтижесінде жабдықтың бөлшектері және тораптары алынатын машина жасау өндірісі технологиялық процестерін, ақауларды анықтау және оларды жоб жолдарын игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дайындама алу әдістемесін; дайындаманың таңдалған түрінің өзіндік бағасын есептеу әдістемесін; дайындаманы механикалық өңдеу технологиялық операцияларын орындау тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бөлшектерді дайындаудың бағдарлық - технологиялық процесін әзірлеуді; бөлшектерді дайындаудың бағдарлық - технологиялық процесімен жұмыс жасауды; бөлшектерді дайындаудың операциялық - технологиялық процесін әзіреуге үйренеді.	дайындаудың операциялық - технологиялық процесін дұрыс әзірлейді.	Машина жасау өндірісінің технологиялық процестері Өзара алмасу негіздері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Өзара алмасу және стандарттау принциптері негізінде машиналарды дайындау, пайдалану және жөндеу кезінде типтік байланыстарды және метрологиялық қамтамасыз етуіне жол беру және орнату есептеулерін орындау. 1. Жол беру және орнатудың бірыңғай жүйесі туралы түсінігі бар. 2. Көрсетілген жол берушіліктер және техникалық талаптарға сәйкес дайындалатын бөлшектердің сапасын нұсқайтын тораптар мен байланыстардың жұмыс қабілеттілік өлшемін анықтайды. 3. Барлық стандартты байланыстың және орнатуды санамалайды. 4. Режимді таңдайды, оның жұмысына білдек пен	

				жабдықты реттейді.	
				5. Жабдықтың арналымы мен шарттарына, нақтылығына, жинау талаптарына байланысты орнатуын таңдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	6 . Сызбаларды жол беруші және орнатуды белгілейді.	
				7 . Бөлшектердің тегіс цилиндрлі беттерін дұрыс өлшейді.	
				8. Толық өзара алмасудың өлшемдік тізбектерін есептейді.	
				9. Өзара алмасудың жалпы принциптерін ажыратады.	
				10. Толық емес өзара алмасу әдісімен өлшемдік әдістерін есептейді.	
				11. Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, есептеулерді іске асырады.	
				12. Жол берушілік өрістерінің графикалық	

			бейнесін орындайды. 1 3 . Сызбаларда ш е к т і ауытқулары м е н көлемдерін белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Механикалық өңдеу операциясының негізгі технологиялық уақытын есептеу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Операцияның технологиялық уақытын анықтайды. 2. Ою, кесетін құралдың асқынөтуінің уақытын есептейді ж ә н е таңдайды. 3. Жеке операциялардың негізгі технологиялық уақытын есептейді. 4 . Бөлшектерді механикалық өңдеудің жалпы негізгі технологиялық уақытын д ұ р ы с анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құюдың заманауи әдістерін өндірісте пайдалану.	
			1 . Металдардың қ ұ ю қасиеттерін санамалайды. 2. Қалыптау қоспасының сапасын анықтайды.	

КҚ11. Машина жасау бөлшектерін және құрастыру бұйымдарын алудың ілгерінді әдістерін әзірлеу	КМ 11. Машина жасау бөлшектерін және құрастыру бұйымдарын алудың ілгерінді әдістерін әзірлеу	Бұл модуль машина жасау және пісірме құрылымдардың бөлшектерін және құрастыру бұйымдарын алудың ілгерінді әдістерін; құю өндірісінің теориялық негізін; металдардың құю қасиеттерін; құю машиналарының және басқа жабдықтың құрылымын және жұмыс істеу принципін игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар металдардың құю қасиеттерін; металды құю әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қалыптау коспасының сапасын анықтауды; құюдың заманауи әдістерін, жабдықты және құю өндірісінің басқа құралдарымен пайдалануды; құмды -топырақты пішіндерге құю үшін ағаш модельдерін анықтауды; құмды -топырақты пішіндерге құю әдісімен дайындаманы жобалау және алуды; құйма элементтерінен құю жүйесін бөлуді және құйманы тазартуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 3. Құмды - сазды пішіндерді құю үшін ағаш модельдерін дайындайды. 4. Қалыптау коспасын дайындайды. 5. Құмды - сазды пішінге металды құюдың дайындамасын жобалайды және алады. 6. Металды топырақты - сазды пішінге құю әдісімен дайындаманы жобалайды және алады. 7. Құйма элементтерінен құю жүйесін бөледі және құйманы тазартады. 8. Құюдың (қысыммен, орталық, вакуумды, газдалатын балқытылатын модельдер бойынша) заманауи әдістерін және тәсілдерін сипаттайды. 9. 3D-принтер көмегімен құю пішіндерінің дайындалуын түсіндіреді. Оқыту нәтижесі: 2) Құю машиналарын және қосымша жабдықты қолдану.	Құю өндірісінің технологиясы және жабдығы (Илемдеу өндірісінің технологиясы және жабдығы Кәсіптік практика
--	---	--	--	---

			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құю өндірісінде машиналарды және жабдықты жіктейді. 2. Құю жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Құю машиналарының және қосымша жабдықтың құрысын мен жұмыс істеу принципін түсіндіреді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектерді механикалық өңдеу кезінде кесу аймағында физикалық процестердің заңдарын қолдану.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Физикалық процестерді жіктейді. 2. Кесу аймағында болатын жылу құбылыстарын түсіндіреді. 3. Кесу режимдерін есептеу кезінде кесетін құралдың төзімділік заңын қолданады. 4. Кесудің тереңдігінің, берудің және кесу жылдамдығының кесетін құралдың	

КҚ12. Нормативті құжаттарды ескере отырып, металл кесетін білдектерде дайындаманы механикалық өңдеу кезінде кесудің режимдерін әзірлеу	КМ 12. Нормативті құжаттарды ескере отырып, металл кесетін білдектерде дайындаманы механикалық өңдеу кезінде кесудің режимдерін әзірлеу	Бұл модуль әзірлеу кезінде материалдарды кесу аймағында және материалдарды кесу теориясында физикалық процестерді игеру, машина жасауда конструкторлық құжаттаманы ұсыну және жіберу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар кесу аймағында болатын жылу құбылыстарын; кесетін құралдың беріктік заңын; кесудің тереңдігінің, берудің және кесу жылдамдығының кесетін құралдың тозуына әсерін; беттерін қаралау және тазалық кезінде кесу тереңдігі мен беру ауқымын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар нормативті құжаттар бойынша анықтау және кесу тереңдігін есептеуді; нормативті құжаттар бойынша беруді анықтау; нормативті құжаттар бойынша тағайындау және кесу	тозуына әсерін түсінеді.	Материалдарды кесу теориясы Машина және механизмдердің теориясы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстың белгіленген шарттары бойынша механизмдердің оңтайлы өлшемдерін табу және машиналардың ұзақ өміршеңдігін және сенімділігін арттыру бойынша құрылымдық және техникалық шараларын әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1 . Кинематикалық жұптарды жіктейді. 2 . Механизмдердің негізгі түрлерін және олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын біледі. 3. Жеке механизмдердің және олардың машинадағы өзара байланысын жұмыс принциптерін түсінеді. 4. Белгіленген кинематикалық және динамикалық қасиеттері бойынша механизмдердің кинематикалық және динамикалық өлшемдерін табады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Түрлі технологиялық операциялар	

		жылдамдығын есептеуді үйренеді.	үшін кесу режимдерін есептеу кезінде нормативті - анықтамалық әдебиетті қолдану.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Кесетін құралды және саймандарды таңдайды. 2. Нормативті құжаттар бойынша анықтайды және кесу жылдамдығын есептейді. 3. Білдек анықтамалықтары және паспорты бойынша кесу режимдерін анықтайды. 4. Ұштаманы жүргізеді және қолданылатын кесетін құралдардың сапасын бақылайды. 5. Нормативті құжаттарға беруді анықтайды. 6. Нормативті құжаттар бойынша тағайындайды және кесу жылдамдығын есептейді. 7. Беттерін қаралау және тазалық кезінде кесу тереңдігі мен беру ауқымын сипаттайды. 8. Жұмыста техникалық және технологиялық

			құжаттамасын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мекеменің механикалық цехының жұмысымен танысу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Металл өңдеу мекемесінің құрылымын сипаттайды. 2. Мекеменің механикалық цехының жабдығына техникалық қызмет көрсету жүйесін талдайды. 3. Металл өңдеудің технологиялық процестерінің ерекшеліктерін түсінеді және сипаттайды. 4. Жоспарлы - экономикалық бөлімнің, бас механиктің және энергетика бөлімінің жұмыстарын сипаттайды. 5. Мекеме құрылымы туралы мәліметтерді алады және жинайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Механикалық цехтың мастердің міндеттерін қайталау.	
			1. Жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша	

					механикалық цехтың шеберлердің міндетін орындайды. 2 . Машиналардың және механизмдерді дұрыс оқиды . 3. Жабдықты жөндеу бойынша құжаттарды жүргізеді және рәсімдейді. 4. Жабдықтың техникалық қарауын жөндеуге әкеледі. 5. Жөндеу жұмыстарын бақылайды. 6. Жұмыс орнында нұсқама жүргізеді. 7. "Цифрлы Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 8. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру принципін түсінеді. 9. Цех мастерінің құқықтары мен міндеттерін сақтайды.
				Бағалаудың өлшемшарттары:	
				Оқыту нәтижесі: 3) Механикалық цехтың механигі міндеттерін қайталау.	
					1 . Механикалық цехтың

КҚ 13. Машина жасау қолданбалы бакалаврының біліктілік жұмыстарын орындау	КМ 13. Машина жасау қолданбалы бакалаврының біліктілік жұмыстарын орындау	Бұл модуль мекемеде жөндеудің заманауи әдістерімен, жаға жабдықпен, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша жүргізілетін шаралармен, дипломдық жобаны орындау үшін материалдарды жинау барысында алынған теориялық білімді және практикалық дағдыларын жалпылау және жетілдіру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша механигінің міндеттерін орындайды. 2 . Механикалық цех жабдығының үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді. 3. Мекемеде жөндеу қызметін ұйымдастырады. 4. Қарау кестесін және жабдықты жөндеудің кестесін құрайды. 5. Жоспарлы - ескерту жөндеуін жүргізеді. 6 . Механикалық цехтың негізгі жабдығының құрылысын және жұмыс принципін жетік біледі. 7. Таңдалған жабдықтың және оларды жою жолдарының құрылымдық кемшіліктерін анықтайды. 8. Еңбек заңнамасының негіздерін сақтайды. 9 . Экологиялық	Кәсіптік практика (Диплом алды практика)
---	---	--	----------------------------	---	--

				заңнаманың негіздерін сақтайды. 10. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтайды. 11. Цех механигінің құқықтары орындайды және міндеттерін сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Дипломдық жоба тақырыбы бойынша материалдарды жинау.
				1. Жобаланушы машинаның немесе механизмінің конструкторлық құжаттамасын жинайды. 2. Нормативтік техникалық құжаттарды және нұсқаулықтарды талдайды. 3. Көп еңбекті қажет ететін процестерді жан-жақты механикаландыру және автоматтандыру бойынша материалды жинайды және жүйелейді. 4. Энергияны ететін процестерді қолдану бойынша материалды жинайды
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

			ж ә н е жүйелейді. 5. Заманауи жөндеу технологияла р ы н пайдалану бойынша материалды жинайды ж ә н е жүйелейді. 6. Заманауи ақпараттық құралдарды қолдана отырып, материалды жүйелейді және өңдейді. 7. Практика күнделігін рәсімдейді. 8. Біліктілік жұмыстары бойынша есепті рәсімдейді.	
--	--	--	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ- кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 367-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 791-қосымша

**"Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану"
мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және
жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1201000 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет
көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі:

120107 2 - Автокөлікті жөндеу слесарі

120114 4 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің модульдері және түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курстар бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны	Оның ішінде:						
						оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиториялық	БӨЖ		
ОБӨЖ	ӨБӨЖ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер	21			630	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	15			450	288	162		126	256	68	
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	+		+	+	+			+	+	+	
БМ 02.	Дене қасиеттерін дамыт	+	+		+	+	+			+		

[illegible]

БМ 06	тегі замана у и эконом икалық жүйені ң негізгі заңдар ы мен жұмыс істеу механи змдері н қолдан у	+		+	+	+	+		+	+	+	
БМ 07	Кәсіпті к қызмет аясынд а жарат ылыст ану пәндер інің негізгі заңдар ы н қолдан у	+		+	+	+			+	+	+	
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	6		+	180	+	+		+	+	+	
	" 120107 2 Автокө лікті жөнде у слесарі " білікті лігі бойын ш а кәсіпті к	46			1380	+	+	+	+	+		1

	модуль дер										+	
	1 . Міндет і компо нент	38			1140	220	110	810	162	912	66	
КМ 01	Бөлше ктерді өндеу және дайын дау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Автокө лік торап тарыны ң және агрегат тарыны ң құрыл ысы және жұмыс ы	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Автом обильд ерді пайдал ану және техник алық қызмет көрсет у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	" Автокө лікті жөнде у слесарі " білікті лігі бойын ш а практи калық жұмыс	+		+	+			+	+		+	

	тарды орындау									+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	8			240	+	+		+	+	+	
	" 1201144 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету , жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі бойынша кәсіптік модульдер	90			2700	+	+	+	+	+	+	2-3
	1 . Міндетті компонент	74			2220	600	630	990	530	1146	544	
КМ 05	Машина бөлшектері мен механизмдерінің жобалау және құраст	+	+		+	+	+	+	+		+	

	ыру негізде рі									+		
КМ 06	Көлік техник асыны ң түйінд ердің және агрегат тардың констр уктивт і есепте улерін орынд ау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Маши налард ы ң технол огиялы қ жағдай ы н тексер у және бақыла у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Жылж ымалы құрамд ы техник алық қызмет көрсет у практи калық жұмыс тарын оранда у	+		+	+			+	+	+	+	
КМ 09	Техник алық қызмет көрсет уді және жөнде	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

	бойын ш а компо нент*	16		+	480	+	+		+	+	+	
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270			270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	11			330				+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90				+	+	+	
	Міндет ті оқытуғ а жиыны :	180			5400				4320		1080	
К	Консу льтаци ялар	10			300				300			
Ф	Факул ьтатив тер	11			330				330			
	БАРЛ ЫҒЫ:	201			6030				4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 368-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 792-қосымша

"Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану"
мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1201000 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 120114 4 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіптік білім
базасында 1 жыл 10 ай

Индексі	Оқу қызметінің модульдері және түрлері	Кредиттер саны	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)							Курс та бойынша бөлу
			Емтихан	Дифференциалды сынақ	Сағаттардың жиыны	Оның ішінде:						
						оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Аудиторлық	БӨЖ		
ОБӨЖ	ӨБӨЖ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БМ	Базалық модульдер	10			300	+	+		+	+	+	1-2

[illegible]

БМ 07	қызмет аясында жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдану	+		+	+	+			+	+	+	
	2 . Таңдау бойынша компонент*	3		+	90	+	+		+	+	+	
КМ	Кәсіптік модульдер	93			2790	+	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	78			2340	936	204	1200	484	1432	424	
КМ 05	Машина бөлшектері мен механизмдерінің жобалау және құрастыру негіздері	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Көлік техникасының түйіндердің және агрегаттардың конструктивті	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

ҚА	аттестаттау	3			90				+	+	+	
	Міндетті оқытуға жиыны:	120			3600				2880		720	
К	Консультациялар	6			180				180			
Ф	Факультативтер	8			240				240			
	БАРЛЫҒЫ:	134			4020				3300		720	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 369-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 793-қосымша

"Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану"
мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1201000 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі:

120114 4 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

техникалық және кәсіптік білім

базасында 10 ай

[illegible]

[illegible]

КМ 06	және агрегаттардың конструктортивті есептеулерін орындау	+	+		+	+	+	+	+		+	+	
КМ 09	Техникалық қызмет көрсетуші және жөндеуші ұйымдастыру	+	+		+	+	+	+	+	+		+	
КМ 11	Машиналардың және технологиялық жабдықтың жөндеуін ұйымдастыру	+	+		+	+	+	+	+	+		+	
КМ 14	Диплом алды практика	+		+	+			+	+	+		+	
	2 Таңдау бойынша компонент	7			210	+	+		+		+	+	
ДЖ	Дипломдық жобалау**	9			270			270	+	+		+	

АА	Аралық аттестаттау	2			60			+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	3			90			+	+	+	
	Міндетті оқытуға жиыны:	60			1800			1440		360	
К	Консультациялар	3			90			90			
Ф	Факультативтер	4			120			120			
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010			1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - Базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - Дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - Білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - Оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - Толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - Консультациялар;

Ф - Факультативтер.

2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 370-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 794-қосымша

"Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану"
мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). . Көлікті пайдалану
Мамандығы:	1201000 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану
Біліктілігі:	120107 2 - Автокөлікті жөндеу слесарі 120114 4 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударарды (сөздікпен).	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және анықтамаларын пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуын түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.		
				1. Қызметтік құжаттардың деректемелерін рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3. Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. 1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақатар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	Дене тәрбиесі

Б Қ 3 . Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 03. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.		Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1. "Қазақстан Республикасының электрондық үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады.	

		сақтау және сақтауды үйренеді.		4. Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.		Қазақстанның қазіргі тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
				1. Қазақстан тарихының	

			Бағалаудың өлшемшарттары : тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің	

				ерекшеліктерін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды. 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
--	---	--	---	---	---

негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.		төзімділікпен қабылдайды.
	Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.

Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және

			саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономиканың заңдары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен оның зардаптарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.	

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі мақсаттары игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық принциптерін	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2 . Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды.	Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2. Мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.		
				1 . Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына	

		және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын айқындауды үйренеді.	және жағдайына сипаттама береді 2. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне негіздеме жасайды және тандайды, 7. Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		
		Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары математиканың негізгі ұғымдарын меңгеру.		
		Бұл модуль жоғары математика	1.Жоғары математикалық негізгі бөлімдерінен анықтамаларды, теоремаларды,	

БҚ 7. Кәсіптік қызмет аясында жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдану	БМ 07. Кәсіптік қызмет аясында жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдану	және физиканың негізгі бөлімдерінің міндеттерін шешу үшін қажет білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модуль әлемнің жаратылыс ғылым картинасының негізінде жатқан материяның іргелі құрылысы және физикалық принциптері туралы негізді түсінік алу үшін қажет, материя мәселелерін, олардың қозғалысының жалпы нысандарын, сондай-ақ табиғаттың материяның қозғалысын басқаратын іргелі өзара байланысын, табиғатта әрекет ететін негізгі физикалық ұғымдарды және заңдарды, заманауи жаратылыстану туралы түсінік алу, ғылыми зерттеулердің үлгілері мен әдістері туралы түсінік береді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар түрлі күрделіліктегі тапсырмалар мен жаттығуларды	Бағалаудың өлшемшарттары :	міндеттерді шешу әдістерін анықтайды. 2. Негізгі математикалық функцияларды және олардың қасиеттері; сандық көлемдерді есептеу және өңдеу әдістерін қолданады. 3. Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін; сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия әдістері мен құралдарын қолданады.	Жоғары математика Физика
		Оқыту нәтижесі: 2) Физиканың негізгі заңдарын талдау дағдыларын меңгеру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Физикалық тәжірибелерді орындайды және нәтижесін талдайды. 2. Мысалда заттардың физикалық қасиеттерінің себептерін, макро және микро заттардың материалдық бірлігін, құрамы арасында себеп-салдарлық тәуелділікті, құрылысын және заттардың қасиеттерін түсіндіреді. 3. Физикалық заңдардың және олардың есептеу		

		орындау, есептік тапсырмалардың түрлі типтерін шешу, оның ішінде өндірістік, экологиялық, аймақтық қамтылуы бар тапсырмаларды орындау дағдысын меңгеруі тиіс.	үшін қолданыс м ә н і н түсіндіреді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды және жаттығуларды орындау дағдыларын меңгеру.
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды шешеді. 2. Физика және астрономия негіздері бойынша аналитикалық мазмұндағы кестелерді және сызбаларды құрайды.
Кәсіптік модульдер			
"1201072 - Автокөлікті жөндеу слесарі" біліктілігі			
			Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымдық материалдардың физикалық және химиялық қасиеттерін, олардың салыстырудағы артықшылықтарын және әлеуетті өзара алмасуын сипаттау.
			1. Материалдарды, металдарды және олардың қосындыларын, қолдану салаларын жіктейді. 2. Металдарды термиялық өңдеу негіздерін және оларға физика - химиялық әсерді анықтайды. 3. Тоттанудан қорғау әдістерін таниды. 4. Негізгі металдардың және физикалық қасиеттер бойынша қосындылардың

			Бағалаудың өлшемшарттары : түрін анықтайды . 5. Металл емес материалдарды қолдану саласын анықтайды. 6. Химиялық құрамы бойынша құрылымдық материалдардың маркалары бойынша анықтайды. 7. Құрылымдық материалдарын түрлі әсерлерден , өзгерістерден қорғау және олардың қасиеттерін жақсарту саласында білімге ие болады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Қолданылатын материалдардың физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Отынның негізгі қасиеттерін және көрсеткіштерін түсінеді. 2. Майлау материалдарын ың негізгі қасиеттерін және көрсеткіштерін түсінеді 3. Арнайы сұйықтықтардың негізгі қасиеттерін және көрсеткіштерін анықтайды. 4. Лак- бояу материалдарын ың негізгі қасиеттерін және		

		қолданылуын анықтайды. 5. Синтетикалық желімдерді, электр окшаулау, тығыздау материалдарын ың негізгі қасиеттерін ж ә н е қолданысын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Түрлі материалдарды өңдеу және олардың қасиеттеріне әсер ету әдістерін білу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Металды өңдеу әдістерін жіктейді. 2. Металл кесетін білдектерде бөлшектердің пішінін қалыптастырудың негізгі әдістерін сипаттайды. 3. Түрлі материалдармен жұмыс жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық сызудың пайдалану ережелерін және әдістерін білу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мемлекеттік стандарттың талаптарына сәйкес желілердің түрлерін таңдайды. 2. Мемлекеттік стандарттың талаптарына сәйкес сызба шрифттерін орындайды. 3. Мемлекеттік стандарттың талаптарына сәйкес сызбаларды рәсімдеу	Материалтану Техникалық сызу Стандарттау ж ә н е метрология негіздері Оқу - өндірістік шеберханалардағы практика (

К Қ 1 . Бөлшектерді өңдеу және дайындау	К М 01 . Бөлшектерді өңдеу және дайындау	Бұл модуль жөндеу жұмыстарын орындаудан кейін түрлі материалдарды және бөлшектерді өңдеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, ікемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар материалды өңдеу ережелерін; техникалық өлшеу ережелерін, автокөлікті пайдаланумен, техникалық қызмет көрсетумен және жөндеумен айналысатын мекемелер	ережелерін қолданады. 4. Мемлекеттік стандарттың талаптарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы кұрудың бірізділігін және есептеу ережелерін, суреттері және сызба элементтерін сақтайды.	таныстыру практикасы, слесарлық практика, білдікті практика)
			Оқыту нәтижесі: 5) Бөлшектердің, жиынтық бірліктерді орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Геометриялы құрылыстарды орындау ережелерін қолданады. 2. Эскиздерді, жұмыс және жиынтық сызбаларды орындайды. 3. Өз мамандығы аясында сызбаларда және эскиздерде көлемін, нұсқаулар, арнайы белгілер көрсетеді. 4. Сызбаларды оқиды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Стандарттау және өзара байланыс негіздерін қолданады.	
				1. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі ережелерін қолданады. 2. Нормативті - техникалық құжаттаманы және мемлекеттік стандарттарын

		туралы жалпы мәліметтерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар материалдарды таңдауды; сызбаларды орындауды және оқуды; өлшеу құралдарын пайдалануды; слесарлық және механикалық жұмыстарды орындауды; күрделі емес бөлшектерді дайындауды; қауіпсіздік, ішкі тәртіп ережелерін сақтауды үйренеді. :	Бағалаудың өлшемшарттары :	көрсеткішін пайдаланады. 3. Жол берушіліктерді, орнату және кедір - бұдырлылықты таңдайды, дайындалатын бөлшектердің жұмыс сызбаларына салады. 4. Типтік байланыстардың өлшемдеріне, олардың сызбаларда белгіленуіне жол берушіліктерін және орнатуды қолданады. 5. Типтік байланыстардың кедір - бұдырлығының нысандарын, орналасуының жол берушіліктерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Техникалық өлшеулер жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық өлшеулердің және өлшеу құралдарының әдістерін және тәсілдерін таңдайды. 2. Өлшеу құралдарын пайдалану ережелерін қолданады. 3. Өлшеу құралын және құрылғыларын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Өндіріс ерекшелігін меңгеру.		

			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Өндіріс ерекшелігі туралы түсінігі бар. 2. Мекеменің жұмыс режимін сақтайды. 3. Ішкі тәртіп ережелерін сақтайды. 4. Мекеменің ж ә н е бөлімшенің лауазымдық нұсқауларының талаптарын сақтайды. 5 . Бөлімшелердің, ж ұ м ы с буындарын және өндірістің баска жауапты элементтердің жұмыс кестесін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Слесарлық құралды және құрылғыларды пайдалану дағдыларын меңгеру және олардың көмегімен слесарлық жұмыстарды орындау.		
			1. Белгілеуді орындайды. 2. Металды кесуді орындайды. 3. Табақ металды түзетуді және бүгуді орындайды. 4. Саңылаулы бұрғылауды, үңгіштеуді, ашуды 5. Бұранда кесуді орындайды. 6. Үйкеуді орындайды. 7. Күрделі емес бөлшектерді дайындау	

			Бағалаудың өлшемшарттары : дағдысын меңгерді. 8. Слесарлық аймақта, сондай-ақ слесарлық жұмыстарды тікелей жүргізу аймағында жұмыс орнын ұйымдастыру дағдыларын меңгереді. 9. Жұмыстарды орындау кезінде өндірістік санитария нормаларын сақтайды, қоршаған ортаны және экологияны қорғау бойынша қажетті талаптарды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 10) Мамандану шеңберінде қолданылатын түрлі білдектерде жұмыс жасау принциптерін, әдістерін және ережелерін сипаттау, барлық қажетті техникалық талаптарды орындай отырып, білдекті жұмыстарды орындау.		
			1. Кесетін құралды тандайды және дайындайды. 2.Конус тәрізді беттерді өңдеуді орындайды. 3. Фасондық беттерді қайрауды орындайды. 4. Бұранда беттерді өңдеуді орындайды. 5. Түрлі геометриялық пішіні бар беттерді тазалап өңдейді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 6. Қайрауды, үңгіштеуді ашуды орындайды. 7. Күрделі емес бөлшектерді дайындау дағдысын меңгерді. 8. Жұмыс аймағында қауіпсіздік техникасы ережелерін, оның ішінде айналатын механизмдермен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін біледі және сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Автокөліктің жалпы құрылысын меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Автокөліктің жалпы құрылысын сипаттайды. 2. Автокөлік құралының жылжымалы құрамын жіктейді. 3. Түрлі жылжымалы құрамның арналымын сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Ішкі жану қозғалтқыштарының түрлі типтерінің құрылысын және жұмыс жасау принципін сипаттау.	1 . Қозғалтқыштың құрылысын және жұмыс процесін сипаттайды. 2. Қосиінді - бұлғақты механизмнің	

			құрылысын және жұмысын сипаттайды. 3. Газды бөлу механизмінің құрылысын және жұмысын сипаттайды. 4 . Бағалаудың өлшемшарттары : Қозғалтқышты майлау құралын және жұмысын сипаттайды. 5 . Қозғалтқышты салқындату құрылысын және жұмысын сипаттайды. 6. Құрылғыны ж ә н е қозғалтқышты коректендіру жұмысын сипаттайды. 7 . Қозғалтқыштың техникалық сипаттамаларын анықтайды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Құрылғыны білу және электр жабдық құралдарының жұмысын сипаттау .	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ток көзінің құрылғысын және жұмысын сипаттайды. 2. Оталдыру жүйесі құралдарының ж ә н е құрылғысының жұмысын сипаттайды. 3 . Қозғалтқышты іске қосу жүйесінің құрылысын және жұмысын сипаттайды.

			4 . Жарықтандыру және дабылдау құралдарының жұмысы мен құрылысын сипаттайды. 5. Бақылау - өлшеу құралдарының құрылғысын және жұмысын сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Трансмиссия агрегаттарының құрылғысын біледі.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ажырату құрылысын және жұмысын сипаттайды. 2. Берілістің ауыспалы қорабының және қуатты алу қорабының құрылысы мен жұмысын сипаттайды. 3. Кардандық берілістің құрылысын және жұмысын сипаттайды. 4. Жетекші берілістердің құрылысын және жұмысын сипаттайды.		Автокөлік құрылысы Электротехника ж ə н е электроника негіздері. Еңбекті қорғау Кәсіптік дағдыларды иелену және бекіту практикасы (құрастыру - бөлшектеу практикасы)
		Оқыту нәтижесі: 5) Жүрісті бөлігінің құрылысын білу.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шанақ пен раманың құрылысын сипаттайды. 2. Аспалардың құрылысын сипаттайды. 3. Дөңгелек, шиналардың құрылысын сипаттайды.		

К Қ 2 . Автомобильдің тораптарын ж ә н е агрегаттарын жинау және бөлшектеу	К М 02 . Автомобильдің тораптарының ж ә н е агрегаттарының құрылысы және жұмысы	Бұл модуль жылжымалы құрамды ағымдағы жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау кезінде құрастыру - бөлшектеу жұмыстары үшін қажетті қажетті білімді, ікемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар агрегаттардың құрылысын, жылжымалы құрамның тораптарының ж ә н е жабдықтарының арналымын және жұмыс ж а с а у принципін, түрлі орналастыру шарттарында ж и н а у жұмыстарын жүргізу ережелерін, бөлшектеу- құрастыру жұмыстарын орындау технологиясын меңгереді.		4. Қосымша жабдықтың құрылысын және жұмысын сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Басқару механизмдерінің құрылысын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Рульдік механизмдердің құрылысымен жұмысын сипаттайды. 2. Тежегіш механизмдердің құрылысы мен жұмысын сипаттайды. 3. Тежегіш жетегінің құрылысын және жұмысын сипаттайды.
				Оқыту нәтижесі: 7) Құрастыру - жинау жұмыстарын орындау.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жинау- құрастыру жұмыстарын жүргізу ережелерін қолданады. 2. Слесарлық құралмен жұмыс ж а с а у дағдыларын біледі. 3. Автокөліктің негізгі тораптарының ж ә н е агрегаттарын бөлшектеуді ж ә н е құрастыруды орындайды. 4. Бөлшектеу - құрастыру жабдығында жұмыс жасау дағдыларын біледі. 5. Көтеріп тасымалдауыш

				жабдықпен және механизмдермен жұмыс жасау дағдыларын білу.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Кәсіптік қызметте электротехника негіздерін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр қуатын алу, жіберу, түзу, бөлу және пайдалану әдістерін қолданады. 2. Тұрақты және ауыспалы ток машиналарының, іске қосу және қорғаныс аппаратурасының, қарапайым электронды құралдардың жұмысын сипаттайды. 3. Қарапайым сызбалардың монтажын орындайды. 4. Автокөлік жабдықтарының жартылай өткізгіш құралдарында электронды сызбаларды құрудың негізгі ұстанымдарын қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 9) Қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтау.	
				1. Еңбек заңнамасының негізгі ережелерін қолданады. 2. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Өрт сөндіру құралдарын қолданады. 4. Жазатайым жағдайларда жәбірленушілерге медициналық көмек көрсету дағдыларын меңгерген.	
		Оқыту нәтижесі: 10) Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Қозғалтқыштың және оның жүйелерін бөлшектеу және құрастыру операцияларын орындайды. Выполняет операции по разборке и сборке двигателя и его систем. 2. Құралдардың ж ә н е коректендіру ж ү й е с і тораптарының түрлі жүйелерін бөлшектеу және жинау бойынша операцияларды орындайды. 3. Электр ж а б д ы қ құралдарын бөлшектеу және құрастыру бойынша операцияларды орындайды. 4. Трансмиссия агрегаттарын құрастыру және бөлшектеу бойынша операцияларды орындайды. 5. Жүріс бөлігінің	

			тораптарын бөлшектеу және құрастыру бойынша операцияларды орындайды. 6. Басқару механизмдерін бөлшектеу және құрастыру бойынша операцияларды орындайды. 7. Жабдықпен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жылжымалы құрамға қызмет көрсету негіздерін қолданады.	1. Сенімділіктің негізгі көрсеткіштерін сипаттайды. 2. Бөлшектердің тозу себептерін анықтайды. 3. Тозудың түрлерін сипаттайды. 4. Бөлшектердің тозу интенсивтілігіне әсер ететін түрлі факторларды сипаттайды. 5. . Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің негізгі ережелерін сипаттайды. 6. Автокөлікке техникалық әсердің түрлері мен мазмұнын сипаттайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу үшін технологиялық жабдықты қолдану.		

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін технологиялық жабдықты жіктейді. 2. Көтеріп тасымалдауыш механизмдерді пайдалану ережелерін сақтайды. 3. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде технологиялық жабдықты және жабдықтауды қолданады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Қозғалтқыштың техникалық қызмет көрсетуі мен жөндеуін жүргізеді.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қозғалтқыштың және оның жүйелерінің мүмкін ақауларын анықтайды. 2. Тексеру жұмыстарын жүргізу дағдыларын меңгереді. 3. Қозғалтқышта және оның жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Электр жабдығы құралдарына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеуін жүргізу.
				1. Электр жабдығының мүмкін ақауларын анықтайды.

Бұл модуль жылжымалы құрамды тексеру, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу; көлікті қауіпсіз басқару және жүктер мен	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тексеру жұмыстарын жүргізу дағдыларын меңгереді.
		3. Электр жабдығының құралдарына техникалық қызмет көрсетуді орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Трансмиссия агрегаттарының техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеуін жүргізу.
		1. Трансмиссия агрегаттарының мүмкін істен шығуын және ақауларын анықтайды.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тексеру жұмыстарын жүргізу дағдыларын меңгерген.
		3. Трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсетуді орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 6) Жүрісті бөліктің және шанақтың техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеуін жүргізу.
		1. Шанақтың, ш а н а қ жабдығының ықтимал істен шығуын және ақауларын анықтайды.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тексеру жұмыстарын жүргізу дағдыларын меңгерген.
		3. Жүрісті бөлігінің техникалық қызмет

К Қ 3 . Автомобильді жүргізу және техникалық қызмет көрсету	К М 03 . Автомобильдерді пайдалану және техникалық қызмет көрсету	жолаушыларды тасымалдау ережелерін сақтауды және көлікті басқаруды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жылжымалы құрамды тексеру , техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу; Жылжымалы құрамды пайдалану ережелерін; көлікті қауіпсіз басқару негіздерін бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар автокөліктің мүмкін ақауларын анықтауды; пайдалану кезінде туындайтын ақауларды жоюды; арнайы жабдық және механизмдерді пайдалануды; ж о л қозғалысының ережелерін және көлікті қауіпсіз басқару ережелерін; жол	көрсетуін орындайды		Автокөлік құралына техникалық қызмет көрсету және жөндеу Автокөлік құралдарын пайдалану Автокөлікті басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі Кәсіптік практика (жұмыс біліктілігін алу практикасы)
		Оқыту нәтижесі: 7) Басқару механизмдеріне техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеуін жүргізу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Басқару механизмдерінің ықтимал істен шығуы мен ақауларын таниды. 2. Тексеру жұмыстарын жүргізу дағдыларын меңгерген. 3. Рульдік басқаруға техникалық қызмет көрсетуін орындайды 4. Тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді орындайды.		
		Оқыту нәтижесі: 8) Жылжымалы құрамға жөндеу жүргізу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бөлшектерді бөлшектеу және жуу процесін сипаттайды. 2. Бөлшектерді ақаулыға шығару және сұрыптау процесін сипаттайды. 3. Бөлшектерді толымдау процесін сипаттайды. 4. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін жіктейді. 5. Автокөліктің негізгі тораптарын		

		- көлік апатында ж а п а шеккендерге алғашқы көмек көрсету мүмкіндіктерін анықтауды үйренеді.		ж ә н е бөлшектерін жөндеуді орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 9) Автомобильдерді өндіруді және қабылдауды жүзеге асырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1.Автокөлік құралының мекемесін жіктейді. 2. Жүктерді ж ә н е жолаушыларды тасымалдау тәртібін сипаттайды. 3. Жылжымалы құрамды желіге шығаруды дайындауды орындайды. 4. Желіге шығару алдында және желіге қайтарылған соң жылжымалы құрамды қарау журналдарын толтыру ережелерін және тәртібін сақтайды. 5. Бақыланушы жылжымалы құрамның жүргізушілері үшін жол парағын рәсімдеу тәртібі мен ережелерін сақтайды. 6. Желіге қайтқан соң жылжымалы құрамды қабылдауды орындайды. 7. Жылжымалы құрам жұмысының

		негізгі көрсеткіштерін анықтайды.	
	Оқыту нәтижесі: 10) Жол қозғалысының ережелерін сақтау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Көлік құралдарының қозғалыс тәртібін, аялдауын және тұрағын анықтайды. 2. Жолдың белгіленуін және оның сипаттамасын анықтайды. 3. Жол қозғалысын реттеуді анықтайды. 4. Қиылыстан, жүргіншілер жолынан өту, жалпы қолданыстағы көлік құралдарының аялдамаларын анықтайды. 5. Жолаушыларды отырғызу және шығару ережелерін, жүкті түсіру және тиеу ережелерін түсінеді. 6. Жол қозғалысының және көлікті қауіпсіз басқару ережелерін сақтайды.	
	Оқыту нәтижесі: 11) Жол қозғалысына қатысушылардың қауіпсіздік жағдайын қамтамасыз ету.		
		1. Жүргізуші еңбегінің	

			Бағалаудың өлшемшарттары: психофизикалық негіздерін сипаттайды. 2. Адамның анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін ескереді. 3. Өмірге қауіпті жағдайды таниды. 4. Жол - көлік оқиғасында жапа шеккен тұлғаларға алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсету дағдыларын меңгереді. 5. Жол - көлік оқиғасында жапа шеккен тұлғаларға алғашқы көмек көрсету әрекеттерінің бірізділігін сақтайды. 6. Жолда апатты жағдайларда алғашқы көмек көрсетеді.	
		Бұл модуль жылжымалы құрам бойынша слесарь ретінде жұмысқа қажетті жұмыстың, дағдылар мен білімнің және біліктілік емтиханын тапсырудың нәтижелілігін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) "Автокөлікті жөндеу слесарі". біліктілігін тағайындау үшін практикалық жұмыстар орындау. 1. Тексеру жұмыстарын жүргізу дағдыларын меңгерген. 2 . Қозғалтқыштың техникалық қызмет көрсетуін және ағымдағы жөндеуін орындайды. 3. Қоректендіру жүйесінің	

КҚ 4. "Автокөлікті жөндеу слесарі" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 04. "Автокөлікті жөндеу слесарі" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бақылау - карау жұмыстарын орындау технологиясын; жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетуді, жөндеу операцияларын орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	құралдарына техникалық қызмет көрсетуін және ағымдағы жөндеуін орындайды. 4. Трансмиссия агрегаттарының техникалық қызмет көрсетуін және ағымдағы жөндеуін орындайды. 5. Жүрісі бөлігінің техникалық қызмет көрсетуін және ағымдағы жөндеуін орындайды. 6. Басқару механизмдерінің техникалық қызмет көрсетуін және ағымдағы жөндеуін орындайды. 7. Жабдықпен жұмыс жасау дағдыларын меңгерген.	Кәсіптік практика (жұмыс біліктілігін алу практикасы)
			Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымдық талдау және механизмдерді жіктеу дағдыларын меңгеру.	1 . Механизмдердің әрекет етуінің негізгі принциптерін сипаттайды. 2 . Механизмдердің құрылымын және жіктелуін ұсынады. 3 . Кинематикалық	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			тізбектердің құрылымын меңгерген.
		Оқыту нәтижесі: 2) Механизмдердің кинематикалық және динамикалық талдауын жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тетікті және жұдырықшалы механизмдердің, тісті ілініс пен тісті механизмдерді синтездеу негіздерін түсіндіреді. 2. Буындар мен кинематикалық жұптың жылдамдығын және жылдамдауын анықтайды. 3. Механизмдердің күштік есебінің есептеулерін сипаттайды. 4. Механизм буындарына әсер ететін күштерді сипаттайды. 5. Ауырлық массасын және қалпын есептеуді орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Автомат машиналар теориясының негізгі ұғымдарын қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Автомат машиналарды басқару принциптерін сипаттайды. 2. Машиналар мен механизмдерді жіктейді. 3. Өндірістік роботтарды, манипулятор

КҚ 5. Машина бөлшектері мен механизмдерін жобалау және құрастыру	КМ 05. Машина бөлшектері мен механизмдерін жобалау және құрастыру негіздері	күштердің негізгі жүйелерін, күштер жүйесінің тепе - теңдік шарттарын, барлық технологиялық машиналардың тораптары мен агрегаттарын жобалау, есептеу және құрастырудың теориялық негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар графиктер және диаграммалар түрінде сандық мәліметтер мен нәтижелерді ұсынуды; түрлі күрделіліктегі тапсырмалар мен жаттығуларды орындауды; кинематикалық сызбаларды оқуды және құруды; тірек реакцияларын анықтауды; ішкі күштік факторлардың және кернеулердің эпюраларын құруды; механизмдер мен машиналарды жобалау дағдыларын меңгеруді үйренеді.		сызбаларының бөліктерін, манипулятор өлшемдерін пайдалану ерекшеліктерін сипаттайды.	Машина және механизмдердің теориясы Теориялық механика Материалдардың кедергісі Машина бөлшектері Мехатроника және робототехника негіздері
			Оқыту нәтижесі: 4) Теориялық механика негіздерін қолданады.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Статиканың негізгі ұғымдарын және аксиомаларын қолданады. 2. Күштердің жүйесінде тепе-теңдік шарттарын сипаттайды. 3. Нүкте мен білігіне қатысты күштің мезетін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кесу және жаншуды есептеу әдістерін меңгерген. 2. Бөлшектердің жалпақ кесінділерінің геометриялық сипаттамаларын ұсынады. 3. Динамикалық және қайталама - ауыспалы жүктеме әрекетін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамаларын меңгерген.	
		1. Машина бөлшектері туралы негізгі ұғымдарды меңгерген.			

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Механикалық берілістердің түрлерін, олардың сипаттамаларын, білікті, осьтерін, мойынтіректері, келтеқосқыштарын сипаттайды. 3. Машина бөлшектерінің байланыстарын, олардың сипаттамаларын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Жобалау және құрылымда ұстанымдарын, типтік бөлшектердің модельдері мен алгоритмдерін есептеуді қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Бұрандалы кілтекті - оймақты пісірме, бекітілген байланыстарды жобалау дағдыларын меңгерген. 2. Тісті берілісті жобалайды. 3. Бұрандалы берілісті жобалау дағдыларын меңгерген. 4. Үйкелме берілісті жобалау дағдыларын меңгерген.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Машиналардың жүйесінде және тораптарында өтетін жылу процестерін сипаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ішкі жану қозғалтқыштарының процестерін жіктейді. 2. Жану, газбен алмасу процестерінің ұғымдарын меңгерген.	

				3. Ішкі жану қозғалтқышының жылулық теңгерімінің мәнін түсіндіреді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сұйықтық қозғалысының, гидравлика және аэродинамика заңдарының принциптерін пайдалану.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Тепе-теңдіктің жалпы заңдарын және сұйықтық пен газдың қозғалысын қолданады. 2. Инженерлік міндеттерді шешу үшін тепе-теңдікті және сұйықтықтар мен газдардың қозғалысын қолдану әдістерін меңгерген. 3. Сұйықтық және газ механикасының негіздерін машиналардың гидравликалық және пневматикалық жетектерінің жұмыс денелері ретінде қолдану.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Гидравликалық және пневматикалық жетектердің ерекшеліктерін сипаттау.	
			1. Машина құрамына енетін гидро және пневмоқұрылғылардың құрылымы, арналымы және құрылысы туралы түсінігі бар.	

			Бұл модуль принципті, толымдау және кинематикалық сызбаларда энергетикалық қондырғыларды пайдалану; заманауи автокөліктердің негізгі тораптарының құрылымдық ерекшеліктерін қолдану үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар автокөліктің құрылымдық	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Гидро және пневмоқұрылғыларды есептеу әдістерін жүргізу дағдыларын меңгерген. 3. Гидро және пневмо машиналардың сызбаларын және құрылыстарын әзірлеу принциптерін меңгерген.
				Оқыту нәтижесі: 4) Энергетикалық қондырғыларды тиімді пайдалану дағдыларын қолдануды, техникалық - экономикалық және экологиялық көрсеткіштердің негіздерін жақсарту жолдарын енгізу.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Пайдаланудың энергетикалық қондырғыларының жұмыс режимдерін пайдаланады: бос жүріс, бекітілген және бекітілмеген режим. 2 . Энергетикалық қондырғылардың сенімділігін бағалайды және оны қамтамасыз ету жолдарын ұсынады.
				Оқыту нәтижесі: 5) Энергетикалық қондырғылардың, олардың жүйелерінде өтетін процестердің түрлі типтерінің әрекеттерінің арналымын, құрылысын және принципін анықтау.	
					1 . Энергетикалық құрылғылардың және олардың

КҚ 6. Көлік техникасының түйіндердің ж ә н е агрегаттардың конструктивті есептеулерін орындау	КМ 06. Көлік техникасының түйіндердің ж ә н е агрегаттардың конструктивті есептеулерін орындау	ерекшеліктерін, жұмыс принципін және сипаттамаларын, машиналардың кинематикасын ж ә н е динамикасын, ішкі жану қозғалтқышының жұмыс процесін, түрлі энергетикалық қондырғыларда әуе жылу қоспаларының жану процесінің физикалық - химиялық негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар гидро және пневмо құрылғылардың қажетті есептеулерін орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жүйелерінің құрылысы мен принциптерін жіктейді. 2. Жұмыс процестерінің теориясын анықтайды және энергетикалық құрылғыларды есептейді. 3. Жылу энергетикалық қондырғыларда пайдаланылатын отын түрлерін таниды және олардың физикалық - химиялық сипаттамаларын түсінеді. 4. Қозғалтқыштардың түрлі типтерінің қоспаны түзу әдістерін анықтайды. 5. Қозғалтқыштың түрлі типтерінде жылу әуе қоспаларының жану процесінің физика - химиялық негіздерін анықтайды.	Жылу техникасы Гидравлика Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары
Оқыту нәтижесі: 6) Өзінің қызмет аясында автокөліктің пайдаланушылық қасиеттерін қолдану және пайдалану.				1. Автокөліктің тұрақтылық және басқарушылық принциптерін анықтайды. 2. Автомобильге әсер ететін күштерді білдіреді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Автокөліктің тартқыш сипаттамасын оқиды және анықтайды. 4. Автокөлікті тартқыш сынауларды жүргізеді. 5. Тежеуіш динамикалықтың өлшемдерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Автомобильдің пайдалану материалдарды қолданудың, сақтаудың және жобалаудың негізгі сипаттамаларын және ерекшеліктерін анықтау.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Отынның түрлі типтерінің сипаттамаларын анықтайды. 2. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың өндірісі үшін майлау материалдарын таңдайды. 3. Лак баяу бұйымдарының, синтетикалық желімдерді қолдану бойынша ерекшеліктерді қолданады. 4. Жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 5. Түрлі автомобильдік қолданымдық материалдарды сақтау, тасымалдау, қолдану және

			жою ережелерін, нормаларын сақтайды. 6. Өрт және жарылу қауіпсіздігінің ережелерін сақтайды, түрлі автокөліктің қолдану материалдарын сақтау және қолдану орнында қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша барлық қажетті шараларды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Автокөліктердің электр жабдығының, автокөлік электроникасының негіздерін және электрмен жабдықтау жүйелерінің жұмысын білу.	1. Электр жабдығының ағымдағы жағдайын талдайды, электр жабдығының анықталған ақауларын және электрмен коректендіру жүйелерінің және түрлі шарттарда электрониканың ж е к е компоненттерін негіздейді. 2. Жүйелер бойынша қосылу әдістерін сипаттайды және түсіндіреді . 3. Нақты техникалық міндеттің	

			ш е ш і м і бойынша өлшеу құралын дұрыс таңдайды. 4. Электр жабдығының және олардың кемшіліктері м е н артықшылықтары н ы ң жүйелерінің ерекшеліктерін сипаттайды. 5. Алдын алу және жою бойынша базалық шараларды көрсете отырып, электр жабдығының және электрмен жабдықтау және электрониканың ж е к е компоненттерінің ақауларының түрлі типтерінің пайда болу шарттарын сипаттайды. 6. Электр жабдығын, электрмен жабдықтау жүйелерінің, электроника компоненттерінің, электронды басқару модульдерін, олардың арналымының негізгі және арнайы құрылғыларын сипаттайды.
		Оқыту нәтижесі: 2) Автокөліктің электр жабдығы тораптарының құрастыру - бөлшектеу жұмыстарын жүргізу.	

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Электр жабдығымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Автокөліктің электр құрылғыларына техникалық қызмет көрсетеді. 3. Құралды дұрыс пайдаланады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Автокөліктің электрлі борттық жүйесіне қызмет ету.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Автокөлік сызбаларының байланыстарының тәртібін түсінеді және түсіндіреді. 2. Бақылау нүктелерінде кернеу деңгейлерін тексереді. 3. Электрмен жабдықтау жүйесінде ақауларды табады және жояды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Агрегаттар мен тораптарды бөлшектеуді талап етпейтін агрегаттардың, тораптардың және жүйелердің тән ақауларын анықтау және жою.
				1. Механизмдердің, құралдардың, тораптарының және автокөлік жүйелерінің тән ақауларын анықтау дағдыларын меңгерген. 2. Электрмен жабдықтаудың

К Қ 7 . Жылжымалы құрамның технологиялық жағдайын тексеруді орындау және бақылауды қамтамасыз ету	К М 07 . Машиналардың технологиялық жағдайын тексеру және бақылау	Бұл модуль көлік техникасының жұмыс қабілеттігін басқару кезінде ақпаратты алу әдістерін пайдалану үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар автокөліктің электрлі және электронды жүйелерін, олардың құрылысын, ерекшеліктерін және осы жүйелердің негізгі ақауларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары :	ықтимал себептерін, біліну белгілерін және пайда болу себептерін жіктейді. 3. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін қолданады. 4. Сызбаларды оқиды, элементтерінің арналымын табады және анықтайды. 5. Сызбаға сәйкес элементтерді тексеру әдістерін қолданады. 6 . Тұтынушылардың қуатын есептеу әдістерін практикада қолданады.	Оқыту нәтижесі: 5) Автокөліктің электр жабдығының ақауларын анықтау және жою.
				1. Аккумулятор батареясының ақауларын анықтайды және жояды. 2. Генераторды және реле - генераторды анықтайды және жояды. 3. Оталдыру жүйесінің ақауларын жояды және жояды. 4 . Жарықтандыру жүйесіне және	Автокөліктерді электронды жабдық негіздерімен электрмен жабдықтау Тексеру құралдары және технологиялары

		автокөліктерге техникалық қызмет көрсету үшін технологиялық жабдықты қолдануды; автокөлік электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін жүргізуді үйренеді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	жарықтық дабылдама жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді іске асырады. 5. Бақылау - өлшеу құралдарының ақауларын жояды және анықтайды. 6. Бүркудің электронды жүйелерінің ақауларын анықтайды және жояды. 7. Іске қосу жүйесінің ақауларын анықтайды және жояды. 8 . Қолайлылықтың түрлі жүйелерінің ақауларын (тазартқыштар, жуғыштар, жылытқыштар, климат - бақылау, круиз - бақылау, ақпараттандырудың борттық жүйесі және автокөліктің техникалық жағдайын бақылау, салон және шанақ элементтерін басқару жүйесі, дабылдама жүйесі, қауіпсіздік жастықшалары, өрт қауіпсіздігі жүйесі) анықтайды және жояды.

			Оқыту нәтижесі: 6) Автокөліктің қосымша жабдығын орнату.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қосымша жабдықты орнату үшін автокөліктің электрлі сызбаларын анықтайды. 2. Қосымша жабдықты орнатудың негізгі принциптерін қолданады. 3. Қосымша жабдықты баптайды. 4. Жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Автокөліктің электронды жабдығының жұмыс қабілеттігін тексеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тетіктердің жұмыс қабілеттігін тексереді. 2. ABS жұмыс қабілеттігін тексереді. 3. Берілістің автоматты қорабының жұмыс қабілеттігін тексереді. 4. "Круиз - бақылау" электронды жүйесінің жұмыс қабілеттігін тексереді. 5. "Климатты - бақылау" электронды жүйесінің жұмыс қабілеттігін тексереді.	

			6. SRS қауіпсіздік жүйесін түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 8) Автокөліктің агрегаттардың электронды басқару жүйесін сипаттау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отынды бүрку жүйесін, ABS және автокөліктің беріліс қорабының жүйесін басқару жүйесін сипаттайды. 2. Отынды бүрку электронды блоктарының функцияларын, ABS және басқару және автокөлік беріліс қорабының жүйесін пайдаланады және анықтайды. 3. Отынды бүрку тетіктерінің және электронды блоктарының функцияларын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 10) Электронды тетіктерінің жұмыс қабілеттігінің жағдайын анықтау.	
		1. Отынды бүрку жүйесінің электронды блогының тетіктерінің жағдайын анықтайды. 2. ABS жүйесінің электронды блок	

		Бағалаудың өлшемшарттары : <
--	--	---

К Қ 8 . Жылжымалы құрамды техникалық қызмет көрсету практикалық жұмыстарын орандау	К М 08 . Жылжымалы құрамды техникалық қызмет көрсету практикалық жұмыстарын орандау	Бұл модуль слесарлық және диагностикалық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; тексеру жұмыстарының орындау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу; жылжымалы құрамның тексеруін жүргізуді үйренеді.	4. Шанақтың ақауларын анықтайды. 5. Басқару механизмдерінің ақауларын анықтайды. 6. Электр жабдығының ақауларын анықтайды.	Технологиялық практика	
			Оқыту нәтижесі: 3) Автокөлік агрегаттарына, тораптарына, жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Қозғалтқыштың және олардың жүйелерінің техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізеді. 2. Трансмиссия агрегаттарының техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін жүргізеді. 3. Жүрісті бөлікке техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін жүргізеді 4. Шанаққа техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін жүргізеді. 5. Басқару механизмдерінің техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін жүргізеді. 6. Электр жабдығына техникалық

			қызмет көрсетуін және жөндеуін жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Басқару блоктарында ақауларды анықтау.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тексеру тізбектерінде ақауларын анықтайды. 2. Басқару тізбектерінде ақауларын анықтайды. 3. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Басқару блоктарының ақауларын жою.
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Тексеру тізбектерінде ақауларын анықтайды. 2. Басқару тізбектерінде ақауларын анықтайды. 3. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Автомобиль көлігінің ұйымдық құрылымын, меншіктің түрлі нысандарына техникалық қызмет көрсету станцияларының ұйымдық құрылымын сипаттау.
			1. Пайдалану шарттарын, жылжымалы құрамның жағдайын және б а с қ а факторларды ескере отырып, автокөлікке техникалық қызмет көрсету және жөндеу

			Бұл модуль түрлі меншік нысанында автомобиль көлігінің мекемелерінде	Бағалаудың өлшемшарттары :	жүйесін ұйымдастырады. 2. Техникалық пайдаланудың ұйымдық - өндірістік қызметінің сапасын және нәтижелілігін бағалау әдістерін пайдаланады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Автокөліктерді, қосалқы бөлшектерді және пайдалану материалдарының түрлі әдістерін және тәсілдерін қолдану.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шиналарды, қосалқы бөлшектерді ұйымдастырады. Организует хранение шин, запчастей. 2 . Жанар-жағармай материалдарын ың сақталуын ұйымдастырады. 3 . Автокөліктерді ашық сақтауды ұйымдастырады. 4 . Автокөліктерді гаражда сақтауды ұйымдастырады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Көлік мекемесін басқарудың автоматты жүйесінің ішкі жүйелерін сипаттау.	
					1. Мәліметтер базасын басқару жүйесінің негізгі принциптерін ж ә н е функцияларын пайдаланады. 2. Банктермен және мәліметтер базамен жұмыс жасаймын.

К Қ 9 . Жылжымалы құрамға және жабдыққа уақтылы техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	К М 09 . Техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	ұйымдық құрылымының қызметі үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар нормативті құжаттамасына сәйкес автомобиль көлігінің тиімді және рационалды жұмысын ұйымдастыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық қызмет көрсету және көлік техникасын жөндеу өндірісін ұйымдастыру әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Ақпараттық қауіпсіздік санатын түсінеді . 4 . Тасымалдауды басқарудың ішкі жүйесінің алгоритмдерін қолданады. 5. Көлік мекемесінің бөлімшелерінде ақпараттық ағынды пайдаланады. 6. Көлік мекемесінің бөлімшелерін автоматтандыру саласында қолданбалы бағдарламалық өнімдерінің жұмыс дағдыларын меңгерген.	К ө л і к техникасын техникалық пайдаланудың негіздері Автоматтандырылған басқару жүйесі
			Оқыту нәтижесі: 4) Автокөлікті басқарудың навигациялық жүйесін қолдану.	1. Орналасқан жерін және байланысын анықтаудың жүйесін пайдаланудың негізгі принциптерін қолданады. 2. Серіктік байланыстың және автокөлік жұмысы өлшемдерін бақылаудың уақтылы жүйелерін бар жүйесін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жылжымалы құрамды жедел басқарудың ішкі жүйелерін қолдану.		

			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жүк кешенін ж ә н е жолаушылар кешенін басқарудың автоматты жүйесінің ж ұ м ы с дағдыларын меңгереді. 2. Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыруда басқарудың автоматты жүйесімен ж ұ м ы с дағдыларын меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Жылжымалы құрамның қозғалысын ұйымдастыру принциптерін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Электронды жабдықты пайдалану базасында диспетчерлік басқаруды ұйымдастыру принциптерін қолданады. 2. Жүкті тасымалдауды ұйымдастыру ерекшеліктерін түсінеді. 3. Мекемеге және халыққа көлік - экспедициялық қызмет көрсетуді ұйымдастыру негізін анықтайды.	
		Бұл модуль жобалау объектілерінің технологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Автокөлік мекемелерінің өндірістік аймағын және учаскелерін жобалау.	

К Қ 10. Мекеменің жобалық - технологиялық жұмысында қатысу	К М 10. Жобалық - технологиялық жұмыс	есебі үшін бастапқы мәліметтерді таңдау; өндірістік бағдарламаны, жұмыс көлемін, о с ы жұмыстардың көлемін орындау үшін жұмысшылар санын есептеу; бекеттердің немесе сызықтардың санын есептеу; жобалау объектілерінің ауданын анықтау және жоспарлы шешімдерін әзірлеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар автокөліктерді техникалық қызмет көрсету және жөндеу, және қосалқы бөлшектерінің шығын нормативтерін; технологиялық процестерге сәйкес аймақтарды және учаскелердің өз ара орналасуын; ғимараттар мен құрылыстардың қайта құру әдістерін меңгерген.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Ғимараттардың және құрылыстардың құрастырудың түрлі әдістерін қолданады. 2. Бастапқы мәліметтерді таңдайды. 3. Өндірістік бағдарламаны, жұмыс көлемін және жұмыс істеушілердің санын есептейді. 4 . Технологиялық жабдықты іріктеу және жобалауды іске асыру. 5. Жоспарлы шешімдерді әзірлейді. 6 . Технологиялық процеске сәйкес аймақтардың және учаскелердің өз ара орналасуын анықтайды.	Автомобиль көлігінің мекемелерін жобалау Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2)Мәтіндік және графикалық редакторлары, мамандандырылған бағдарламаларды қолдану.	1. Мәтіндік және графикалық редакторлардың жұмыс принципін анықтайды. 2. Мәтіндік және графикалық редакторлардың дағдыларын меңгерген.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік аймақтарды жоспарлауды орындауды қажетті есептеуге орындауды үйренеді.		3 . Мамандандырылған бағдарламаны пайдалана отырып, жұмысты орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін, бөлшектерді, тораптарды және құралдарды жөндеу технологиясын қолданады және әзірлейді. 2. Көлік мекемесінің жөндеу аймақтарында еңбекті техникалық нормалауды іске асыру. 3. Көлік мекемесінің жөндеу аймақтарын жобалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бөлшектердің тозуға төзімділігін арттыру және жөндеу білімдерін практикада қолдану.		
				1. Бөлшектердің және тораптардың тозу көлемін анықтайды. 2. Бөлшектер мен тораптардың тозуының пайда болу себептерін анықтайды.	

К Қ 11. Машиналардың және технологиялық жабдықтың жұмыс қабілеттігін қамтамасыз ету бойынша жұмысын ұйымдастыру	К М 11. Машиналарды және технологиялық жабдықтың жөндеуін ұйымдастыру	Бұл модуль көлік техникасының бөлшектерін, тораптарын, жүйелерін және механизмдерін жөндеу кезінде қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бөлшектерді, тораптарды және агрегаттарды қалпына келтіру және жөндеу технологиясын; жөндеудің технологиялық процестерді әзірлеуді; көлік мекемелерінің жөндеу аймақтарында еңбекті техникалық нормалау; автокөлік мекемесінің жөндеу аймақтарын жобалау негіздерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша тікелей өндірістік жұмыспен байланысты шешім қабылдайды.	Машиналардың сенімділігі Автомобиль көлігін жөндеу
			Оқыту нәтижесі: 3) Көлік техникасының және оның қасиеттерінің сенімділік ерекшеліктерін сипаттау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сенімділік арқылы шешілетін сенімділік, міндет терминдерін, анықтамаларын және теорияларын қолданады. 2. Сенімділіктің негізгі қасиеттерін анықтайды. 3. Көлік техникасының сенімділігін жүйелі талдау дағдыларды меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ақаулардың туындау себептерін талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өз қызметінде типтік ақауларының пайда болу себептерін пайдаланады. 2. Автокөліктің істен шығуының себептік салдарлық байланысын анықтайды. 3. Жиі алмастырылатын бөлшектерді	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бөлшектердің ж ә н е тораптардың тозу көлемін анықтауды; бөлшектер мен тораптарды қалпына келтіру әдістерін анықтауды; бөлшектер мен тораптарды жөндеудің технологиялық процесін құрауды үйренеді.		және олардың с а н ы н бақылауға өтінімдерді қалыптастырады .	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бөлшектерді қалпына келтіру әдісін және тәсілдерін пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі терминдерін ж ә н е анықтамаларын меңгереді. 2 . Технологиялық процестерді, жабдықтың түрлерін түсінеді. 3. Көтеріп тасымалдауыш жабдық және і л е с п е жабдықтарының ж ұ м ы с дағдыларын меңгерген. 4 . Технологиялық құжаттаманы оқиды.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Қалпына келтіру әдістерін қолдану және цилиндрлі бөлшектерді ақаулыға шығару өлшемдерін қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Біліктерді қалпына келтіру әдістерін пайдаланады. 2. Біліктерді ақаулыға шығару өлшемдерін қолданады. 3. Біліктерді және біліктерді ақаулыға шығару өлшемдерінің әдістерін түсінеді.	

		Оқыту нәтижесі: 7) Қалпына келтіру және шанақтық және өзге бөлшектерді ақаулыға шығару өлшемдерін қолдану.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Картерлерді қалпына келтіру әдістерін қолданады. 2. Картерлерді ақаулыға шығару және қалпына келтіру әдістерін және б а с қ а бөлшектерді ақаулыға шығару өлшемдерін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте еңбек қорғанысын ұйымдастыру ерекшеліктерін сипаттау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу, сондай-ақ технологиялық жабдықпен жұмыс жасауда жұмыс орындарында қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылайды. 2. Еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтарды әзірлейді, қызметкерлерге нұсқама жүргізеді. 3. Өндірістік жарақаттарды және кәсіптік аурулардың алдын алу әдістерін меңгерген. 4. Еңбекті қорғау саласында әлеуметтік	

				әріптестік негіздерін анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Өндірісте өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтауды бақылау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өртке қарсы құралдардың өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін бақылайды. 2. Өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаманы жүргізеді. 3. Өндірістік аймақтарында өртке қарсы қауіпсіздікті сақтау үшін жауаптыны тағайындайды. 4. Өрт қауіпсіздігін іске асыру, жарамдылық мерзімі өтіп кеткен құралды ауыстыру бойынша шаралар жоспарын әзірлейді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Өндірісте экологиялық нормаларды сақтауды бақылауды іске асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жанар - жағармай материалдарын ың экологиялық нормаларға сәйкестенуін қамтамасыз етеді. 2. Экологиялық нормаларға сәйкес өңделген ж а н а р - жағармай материалдарын ж о ю д ы	

			қамтамасыз етеді. 3. Экологиялық нормаларға сәйкес тозған бөліктерін және механизмдерін ж о ю д ы қамтамасыз етеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Логистикалық жүйелерді автокөлікті қолдануды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көліктік логистиканың ұғымы мен міндеттерін түсінеді. 2.Тасымалдау процесін және оны іске асыру шарттарын логистикалық ұйымдастыру талаптарын бақылайды. 3. Жүктер мен жолаушыларды тасымалдау бойынша автокөлік қызметтері нарығының қатысушыларым ен жұмыс жасайды.	Өмір бойғы еңбегін және қауіпсіздікті қорғау
			Оқыту нәтижесі: 5) Логистикалық жүйелерде автокөлік тасымалдауын басқару негіздерін білу.	Көліктегі логистика
			1. Жүктерді ж ә н е жолаушыларды автокөлік көлігімен тасымалдауды басқару міндеттерін шешеді. 2. Логистикалық тізбектің буындарының ө з а р а	
	Бұл модуль бірыңғай көлік жүйесінде көлік түрлерінің рационалды ө з а р а байланысын ұйымдастыру, е н б е к қорғанысын басқару және өміршеңдік қауіпсіздік үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар			

КҚ 12. Кәсіптік қызметте еңбек қорғанысын сақтай отырып, көлікте логистикалық сызбаларын анықтау.	К М 12 . Логистикалық операцияларды әзірлеу және қолдану	автокөлік тасымалдаушыл арын басқару негіздерін, еңбек қорғанысы және өміршеңдік қауіпсіздіктің нормативтік - техникалық және ұйымдық негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көліктік логистиканың қолданбалы міндеттерін шешуді, автокөлік процесінде көлік процесін ұйымдастыру кезінде логистикалық технологияны қолдануды; е н б е к қорғанысы және өрт қауіпсіздігі бойынша шараларды әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 6) Автомобильмен тасымалдаудың логистикалық жүйесінде материалдық ағынын сипаттайды. Бағалаудың өлшемшарттары :	байланысын теориялық - ойындық модельдеуін пайдаланады. 3. Автокөлікпен тасымалдау процестерін басқаруда автокөлік тасымалдаушы процестерін басқаруда интербелсенді болжауды меңгерген. 4. Логистикалық жүйені ситуациялық басқаруды пайдаланады. 1. Жүк ағынын қалыптастыру принципін анықтайды. 2. Жүк ағындарының түрлерін сипаттау бойынша білімін пайдаланады. 3. Жүктердің сақталуын бақылау және қамтамасыз ету білімін игерген. 4. Өзінің өндірістік қызметінде қауіпті жүктерді тасымалдау ерекшеліктерін қолданады. 5. Түпкілікті пайдаланушыларға тауарды жеткізудің	
--	---	---	---	---	--

		логистикалық технологиясын пайдаланады.	
	Оқыту нәтижесі: 7) Автокөлік тасымалдаудың логистикалық жүйелерінде ақпараттық ағынын сипаттау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жүк және жолаушылар автокөлік мекемелерін автоматтандыру принциптерін пайдаланады. 2. Логистикалық процесті ақпараттық қамтамасыз ету ұғымдарын меңгерген. 3. Тауарларды тасымалдауда басқару жүйесінде ақпараттық ағынды пайдаланады. 4. Жүк және жолаушылар автокөлігін мониторингтеу және басқару жүйелерін меңгерген.	
	Оқыту нәтижесі: 8) Логистикалық тізбекте қойманың арналымын сипаттау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тауарды физикалық бөлудің жүйесін меңгерген. 2. Тауарды қоймалық өңдеуді анықтайды. 3. Қойманы басқару негіздерін меңгерген.	
	Оқыту нәтижесі: 9) Жұмыста Қазақстан Республикасының қолданыстағы нұсқауларын және		

		менеджмент жүйесінің процедураларын пайдалану және мекемеде менеджмент жүйесінде қызмет көрсету процесін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Орындалатын жұмыс бойынша менеджмент жүйелерінің рәсімдерін сипаттайды. 2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалдық міндеттерін түсінеді. 3. Мекемеде ҚР СТ ISO 9001-2016 негізінде, ҚР СТ OHSAS 18001-2008 кәсіптік қызмет және денсаулық жүйесінде, ҚР СТ ISO 14001-2016 қоршаған ортаны және экологияны қорғау жүйесі, ҚР СТ ISO 50001-2012 энерго тұтыну басқару жүйесі бойынша мекемеде сапаны басқару жүйесінің қызмет жасау принциптерін меңгерген. 4. Қазақстан Республикасының менеджмент жүйесінің жетекші құжаттарын біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теорияның жалпы ережелерін қолдану.	
		1. Өндіріс және тұтыну экономикасыны	

КҚ 13. Сметалық жұмыстарды және материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді жоспарлау және орындау	КМ 13. Сметалық жұмыстарды және материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау	Бұл модуль жұмыстардың сметасын және материалдық ресурстардың қажеттілігін есептеу дағдыларын меңгеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар нарықтың экономикалық ұғымдарын, мекеменің өндірістік қорын, өндірісті жоспарлау менеджментін және маркетингінің негіздерін меңгерген. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мекеменің қор көрсеткіштерін, сметалық есептеуді жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ң негіздерін анықтайды. 2. Нарықтық экономиканың заңдылықтарын және принциптерін сипаттайды. 3. Мемлекеттік салықтық саясатын анықтайды. 4. Экономикалық терминдерді меңгерді.	Нарықтық экономика негіздері Өндіріс экономикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпкерлік қызметтің табыс және тәуекел мүмкіндігін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстанда кәсіпкерлік қызметте заманауи ұйымдық - құқықтық нысандарын анықтайды. 2. Бизнес-жоспарды құру негіздерін сипаттайды. 3. Дамудың тізбектерін, факторларын және шарттарын анықтайды. 4. Кәсіпкерлік қызметтің табыстылығын анықтайын факторларды таңдау дағдыларын меңгерген.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Автомобиль көлігін пайдалану кезінде өндірістік процесті ұйымдастыру ерекшеліктерін ұсыну.		
				1. Ғылыми ұйымның және еңбекті	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	нормалау негіздерін меңгерген. 2. Мекеменің өндірістік бағдарламасын жоспарлау, жұмыстың табысын, түсімін және өтемпаздығын жоспарлау дағдыларын меңгерген. 3. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігін есептеу, қордың көрсеткіштерін есептеудің дағдыларын меңгерген.	
КҚ 14. "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, кіші инженер біліктілігін алу дағдыларын және білімін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өндіріс технологиясын ж а н е ұйымдастыруды ; жұмыстың сметалық құжаттамасын,	Оқыту нәтижесі: 1) "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	1. Өндірісте қолданылатын технологиялық процестерін талдауды орындайды. 2. Жұмыс орындарының ұйымдастыруын орындайды. 3. Жұмыстарды орындауды бақылайды. 4. Өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативті құжаттарды қолданады. 5. Автомобиль көлігінің жылжымалы құрамына	

қолданбалы бакалавры" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 14. Диплом алды практика	орындалған жұмыстардың сапасын және есепке алуды бақылауды меңгерген. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық процесті ұйымдастыруды жә өндірістік бөлімшелердің жұмысын басқаруды; сметалық жұмыс құжаттамасын жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру дағдыларын меңгерген. 6. Қажетті мәліметтерді, сондай-ақ практика бойынша есепті ары қарай әзірлеу үшін практикадан өту орнынан ілеспе құжаттарын жинауды, талдауды және жүйелеуді іске асырады. 7. Практика есебін дайындайды және оны мекеме атынан практика бойынша жетекшісінде бекітеді.	Диплом алды практика
--	-----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------

Ескерту:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 371-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 795-қосымша

"Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000- Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

1226000 - Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім
өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру

122606 4-Тамақтану кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастырудың қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі

оқудың нормативтік мерзімі:

жалпы орта білім негізінде

[illegible]

БМ 02	Кәсіптің қызмет аясында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+		
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	+		+	+	+			+	+	+	
БМ 05	Әлеуметтік ғылымдар негіздері мен экономиканың базалық білімдерін қоғаммен	+		+	+	+			+		+	

[illegible]

[illegible]

КМ 03	рында р ы өнімд ерін өндіру д е техно логия лық есепте улерді орынд ау	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Тағам, аспазд ы қ және конди терлік өнімд е р өндірі с і үшін техно логия лық үрдіст ерді орынд ау	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Емдік, балала р және мекте п тамақт ануын д а тағам, аспазд ы қ және конди терлік өнімд е р өндіру дің техно логия лық үрдіст ерін	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

КМ 10	Қоғам дық тамақт андыр у кәсіпо рында рында қызме т көрсет уді ұйымд астыр у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Өндірі летін өнімд ердің сапас ы мен қауіпс іздігін қамта масыз ету	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Арнай ы тағай ындал ған өнімд е р өндірі с і техно логияс ы н қолда ну	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Тамақ танды р у кәсіпо рында р ы негізгі өндірі сінің ағымд ағы қызме ті н	+	+		+	+	+	+	+		+	

[illegible]

ҚА	аттестаттау	3			90			+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	180			5400			4320		1080	
К	Консультация	10			300			300			
Ф	Факультеттік сабақтар	11			330			330			
	БАРЛЫҒЫ	201			6030			4950		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік экономикалық даму ерекшеліктерін және еңбек нарығының қажеттіліктері, сонымен қатар білім алушының жеке ерекшеліктері ескеріледі. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің, білім беру ұйымдарының серіктестерінің және пәндік-әдістемелік комиссия/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Қорытынды аттестаттауды емтихан формасында өткізгенде дипломдық жобалаудың сағаттары кәсіптік модульге таралып бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 372-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

"Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000- Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1226000 - Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім
өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру

Біліктілігі:

122606 4- Тамақтану кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастырудың қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқудың нормативтік мерзімі:

техникалық және кәсіптік білім
негізінде 1 жыл 10 ай

[illegible]

[illegible]

БМ 07	мдарының негізгі заңдарының кәсіптік қызметте қолдану	+	+		+	+	+		+	+	+		
	2 . Таңдау бойынша компонент *	4		+	120				+	+	+		
122606	4" Тамақтану кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастырудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі кәсіптік модульдер	87	87			2610	+	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндетті компонент	74			2220	448	440	1332	500	1326	394		
КМ 08	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы шикізат пен азық-түлік тауарларын жеткізу мен	+	+		+	+	+	+	+		+		

[illegible]

КМ 12	ында ған өнімд е р өндірі с і техно логияс ы н қолда ну	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Тамақ танды р у кәсіпо рында р ы негізгі өндірі сінің ағымд ағы қызме тін басқар у	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
КМ 14	12260 604 " Тамақ танды р у кәсіпо рында рыны ң өнім өндіру техно логияс ы және оны ұйымд астыр у қолда нбалы бакала вр" білікті лігі бойын ш а жұмы стард	+		+	+			+			+	

	ың негізгі түрле рін орынд ау								+		
	2 . Таңда у бойын ша компо нент *	13		+	390	+	+	+	+	+	+
ДЖ	Дипло мдық жобал ау**	9			270			270	+	+	+
АА	Аралы қ аттест аттау	5			150				+	+	+
ҚА	Қорыт ынды аттест аттау	3			90				+	+	+
	Мінде тті оқыту бойын ша жиын ы:	120			3600				2880		720
К	Консу льтац ия	6			180				180		
Ф	Факул ьтатив тік сабақт ар	8			240				240		
	БАРЛ ЫҒЫ:	134			4020				3300		720

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік экономикалық даму ерекшеліктерін және еңбек нарығының қажеттіліктері, сонымен қатар білім алушының жеке ерекшеліктері ескеріледі. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің, білім беру ұйымдарының серіктестерінің және пәндік-әдістемелік комиссия/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

****Қорытынды аттестаттауды емтихан формасында өткізгенде дипломдық жобалаудың сағаттары кәсіптік модульге таралып бөлінеді.**

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 373-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 797-қосымша

"Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000- Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1226000 - Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру

Біліктілігі:

122606 4- Тамақтану кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастырудың қолданбалы бакалавры

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
техникалық және кәсіпті білім
базасында 10 ай

Оқу қызметінің түрлері	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)						
					оқыту түрі бойынша			оқытуды ұйымдастыру формалары бойынша	
						Зертханалық-практикалық	Өндірістік оқыту	БӨЖ	
							Аудиториял		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

АА	Аралық аттестаттау	3			90			+	+	+	
ҚА	Қорытынды аттестаттау	2			60			+	+	+	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:	60			1800			1440		360	
К	Консультация	3			90			90			
Ф	Факультеттік сабақтар	4			120			120			
	БАРЛЫҒЫ:	67			2010			1650		360	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты аймақтың әлеуметтік экономикалық даму ерекшеліктерін және еңбек нарығының қажеттіліктері, сонымен қатар білім алушының жеке ерекшеліктері ескеріледі. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің, білім беру ұйымдарының серіктестерінің және пәндік-әдістемелік комиссия/кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптасады.

** Қорытынды аттестаттауды емтихан формасында өткізгенде дипломдық жобалаудың сағаттары кәсіптік модульге таралып бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 374-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 798-қосымша

"Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000- Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1226000 - Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру

Біліктілігі:

1122606 4- Тамақтану кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастырудың қолданбалы бакалавры

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модуль атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қызметте қолданылатын терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың , мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияларды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2 . Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін , тұжырымда маларын және анықтамала р ы н пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындал у ы н түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымын а қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.		

			1 . Қызметтік құжаттардың деректемелерін рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2 . Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3 . Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.	
БҚ 02. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	БМ 02. . Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1 . " Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар " тұжырымдамасының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді	Ақпараттық - коммуникация

арды қолдану		Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3 . Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар функциялары н сипаттайды. 4 . Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады.	иялық технологиялар
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функциялар	

			ы н пайдаланады. 4 . Құжаттарды цифрлы форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.у.	1 . Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3 . Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

БҚ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	4. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар	

		кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары 1. Дене шынықтыру жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі,

БҚ 04. . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Еуразия әлемі халықтарын ың тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3 . Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктері біледі.	Қазақстанның қазіргі тарихы
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғаларды	

			н арасындағы байланысты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
		Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әртүрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "козғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерін	Философия Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану Саясаттану

					ің ерекшелікте рін түсінеді.	
					Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы	

			мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттер	

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар	Бағалаудың өлшемшарттары:	дің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшелікте рдің төзімділікпен қабылдайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарының қолданады.

		жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2 . Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3 . Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4 . Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5 . Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес	

				өзінің құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі саясаттанушылық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды:	

			әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
			1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономиканың заңдары	

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі мақсаттары игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық принциптерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын айқындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен оның зардаптарынан түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2. Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды.

			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2 . Мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.	
			1 . Кәсіпкерліктің даму мақсаттарын а , факторларына және жағдайына сипаттама береді 2 . Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құ	

			қықтық нысандарын сипаттайды 3 . Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне негіздеме жасайды және таңдайды, 7 . Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
		Оқытудың нәтижесі: 1) Тамақ өндірісіндегі технологиялық үдерістерге қатысты қолданбалы сипаттағы мәселелерді шешу үшін химияның негізгі		

				ұғымдары мен заңдарын қолдану.	
				1 . Бейорганик алық және органикалық химияның теориялық негіздерін түсінеді. 2 . Химияның негізгі ұғымдары мен заңдарын түсінеді және біледі. 3 . Бейорганик алық және органикалық химияның заңдылықтарын кәсіптік мәселелерін шешуде қолданады. Бағалаудың өлшемшарттары: 4. Тамақ өндірісіндегі химиялық процестерді сипаттайды. 5. Тамақ өнімдерінің өндіруде технологиялық процестерді сипаттау және шешу үшін химия заңдарын қолданады. 6 . Зертханалық эксперименттерді қою кезінде тәжірибелік тапсырмаларды шешуде	

БҚ 7. Жаратылыстану ғылымдарының негізгі заңдарын кәсіптік қызметте қолдану	БМ 07. Жаратылыстану ғылымдарының негізгі заңдарын кәсіптік қызметте қолдану	Бұл модуль азық-түлік өндірісіндегі технологиялық процестерге қатысты қолданбалы проблемаларды шешу үшін қажетті жұмыс өнімділігі, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: жаратылыстану ғылымдарының негізгі ұғымдары мен заңдары, тамақ өнімдеріндегі технологиялық үдерістерге арналған химиялық және физикалық процестерді меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: бейорганикалық және органикалық химияның теориялық негіздерін, оның негізгі түсініктері мен химиялық процестерді реттейтін заңдарын қолдануды үйренеді; сызықтық және векторлық алгебраның негіздері, дифференциалдық және интегралдық есептеулердің негіздері, ықтималдық теориясы; механиканың негіздері, молекулалық физика негіздері және термодинамика, тамақ өнімдерінің технологиялық үрдістерін сипаттайтын атомдық және ядролық физиканың негіздерін үйренеді.	алған білімін қолданады.	Химия Математика Физика
			Оқыту нәтижесі: 2) Қолданбалы сипаттағы мәселелерді шешу үшін физиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын қолданады	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Механика негіздері, молекулалық физика және термодинамиканың негіздері, атомдық және ядролық физиканың негіздерін түсінеді. 2. Физиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын түсінеді және біледі. 3. Тамақ өнімдерін өндірісіндегі физикалық процестерді сипаттайды. 4. Кәсіптік мәселелерді шешуде физика заңдарын қолданады. 5. Тамақ өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін сипаттау үшін	

					физика заңдарын қолданады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Қолданбалы сипаттағы міндеттерді шешу үшін математиканың негізгі ұғымдарын пайдаланады.	
				Бағалаудың өлшемшарт тары:	1 . Математика ның негізгі ұғымдары м е н заңдарын түсінеді. 2 . Мәселелерд і шешуде сызықты ж ә н е векторлық алгебра негіздерін қолданады. 3 . Дифференц иалдық теңдеулерді ш е ш у әдістерін қолдана алады. 4 . Эксперимен т т і к деректерді өңдеуге математика л ы қ статистикан ы қолданады. 5. Тамақ өнімдерінің технологиял ы қ процестерін сипаттайты н қолданбалы сипаттағы математика л ы қ

				әдістерді қолданады.	
Кәсіптік модульдер					
122604 2 "Тамақтандыру кәсіпорындарының аспазы" біліктілігі					
			Оқытудың нәтижесі: 1) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау.		
		Бұл модуль азық-түлік, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндіруде қауіпсіздік пен жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын сақтауға қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау туралы заңнамалық ережелер, қауіпті және төтенше жағдайлардағы	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау туралы негізгі заңдарды пайдаланады. 2. Өндірістік жарақаттар мен кәсіптік ауруларды түсінеді. 3. Өндірістік санитариясы мен еңбек гигиенасын түсінеді. 4. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету дағдыларын біледі. 5. Өрт қауіпсіздігі негіздері туралы ақпаратты біледі. 6. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік қойылатын	Еңбекті қорғау

КҚ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 01. Жұмыс орнын ұйымдастыру	іс-әрекеттер , қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында арының классификациясы және түрлері; өндірістік құрылымның ерекшеліктері, жұмыс орнын ұйымдастыруды меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер еңбек қорғау туралы заңнамалық ережелерді орындау, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімді қолдану, қауіпті және төтенше жағдайларда әрекет ету, жұмыс орнын ұйымдастыру; қауіпсіз еңбек жағдайларының қамтамасыз етуді үйренеді.		негізгі талаптарды орындайды.	Тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің негіздері Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында өндірісті ұйымдастыру Өнеркәсіптік (Өндірістік) оқыту Оқу тәжірибесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпті және төтенше жағдайларда әрекет ету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпті және төтенше жағдайларды түсінеді және таниды. 2. Өмір мен денсаулық үшін қауіпті жағдайлар туралы ақпаратты біледі. 3. Жеке және ұжымдық қорғау құралдарын қолданады. 4. Бірінші көмек көрсету әдістерін қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орнын ұйымдастырудағы негізгі талаптарды орындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Өндірістік және сауда қызметі ерекшеліктері және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы түрлері, өндіріс құрылымын сипаттайды. 2 . Орындалатын жұмысқа байланысты жұмыс орнын	

			ұйымдастыр у ғ а дағдылары бар. 3. Жұмыс орнын ұйымдастыр удың негізгі талаптарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерін өндіруде сауда жабдығын пайдалану.	1. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рының жабдықтар ын таңдау, қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рының техникалық жабдықталу ы туралы негізгі ақпаратты біледі. 2. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рының тамақтануд ы ң сауда-техно логиялық жабдықтар ын жіктеуді сипаттайды. 3 . Құрылғыны сипаттайды, қоғамдық тамақтанды рудың жұмыс қағидасын сипаттайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

КҚ 2. Сауда-технологиялық жабдықты қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қауіпсіздік техникасының талаптарын а сәйкес пайдалану	КМ 02. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында сауда-технологиялық жабдыктарды пайдалану		4. Қоғамдық тамақтандыру өндірісінде салмақты өлшеу жабдықтары н қолданады. 5. Қоғамдық тамақ өнімдерін өндіруде бакылау-кас салық машиналарды пайдаланады. 6. Қоғамдық тамақтандырудың саудалық жабдығын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін өндіруде механикалық жабдыктарды пайдалану.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдыктары Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Оқу тәжірибесі Кәсіптік тәжірибе
			1. Машиналар мен механизмдер туралы жалпы мәліметтерді біледі. 2. Механикалық жабдыктардың түрлерін түсінеді. 3. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының	

			өнімдерін өндіруде әмбебап жетекті пайдаланады. 4. Көкөністерді өңдеуге арналған машиналармен механизмдерді қолданады. 5. Ет пен балықты өңдеуге арналған машиналармен механизмдерді қолданады. 6. Ұнды өңдейтін машиналарды, қамырды және кремді дайындау машиналары қолданады. 7. Нан және гастрономиялық өнімдерді кесу үшін машиналарды пайдаланады. 8. Ыдыс жуу машинасын пайдаланады. 9. Көтеру-тасымалдау жабдықтары қолданады.	
		Бұл модуль қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қауіпсіздік талаптарын асыра сәйкесті тамақ өнімдерін өндіруде сауда-технологиялық жабдықтарды пайдалану үшін қажетті білімдермен бағаларды дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: құрылғы, қағидалық схема, сауда-технологиялық жабдықтың жұмыс істеу қағидасы және пайдалану барысында қауіпсіздік талаптары.	Бағалаудың өлшемшарттары:	

		Модульді оқыған кезде студенттер сауда-технологиялы қ жабдықтарды пайдалануды үйренеді, сауда-технологиялы қ жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	10 . Механикалы қ жабдықты пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптарын орындайды. 11 . Көтеру-тасымалдау жабдықтары н пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін өндіруде жылу жабдықтарын пайдалану.	
			1. Жылу техникасын ың негіздері және жылу беру теориялары н сипаттайды. 2. Жылу жабдықтары туралы жалпы мәліметтерді біледі. 3. Қайнату жабдығын қолданады. 4. Қуырынаубайлық жабдықты қолданады. 5. Әмбебап жабдықты қолданады. 6. Көп функционалды	

			Бағалаудың өлшемшарттары: жабдықты пайдаланады. 7. Су жылыту жабдығын қолданады. 8. Тамақты таратуға арналған жабдықты пайдаланады. 9. Жылу жабдығын пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарын орындайды. 10. Тамақты таратуға арналған жабдықтың жұмысында қауіпсіздік талаптарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Қоғамдық тамақтандыру өнімдерін өндіруде тоңазытқыш жабдықтарды пайдалану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тоңазыту техникасы негіздерін түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында өнімдерін өндіруде тоңазытқыш машиналарын пайдаланады. 3. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында өнімдерін	

				өндіруде саудалық және технологиял ық тоңазытқыш жабдықтар ының пайдаланыл ады. 4 . Тоңазытқы ш жабдықтар ының пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін өндіру үрдісінде негізгі түсініктер мен терминдерді қолдану.		
		Бұл модуль тамақтану өнімдерін өндіруде технологиял ық есептерді жүргізу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде студенттер: нормативті- техникалық құжаттарды пайдалана отырып, шикізат пен тамақ	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық тамақтанды ру өнімдер технологияс ының негізгі ұғымдары мен терминдерін түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтанды ру кәсіпорында рының өнімдерін өндіруде шикізат пен тамақ өнімдерін аспаздық өңдеудің негізгі әдістерін қолданады. 3. Қоғамдық тамақтанды ру кәсіпорында	

КҚ 3. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерін өндіруде технологиялық есептеулерді орындау	КМ 03. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерін өндіруде технологиялық есептеулерді орындау	өнімдерін механикалық және жылулық өңдеу кезінде жартылай өнімдер, дайын тағамдармен аспаздық өнімдердің шығуын анықтауға арналған технологиялық есептерді меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: тағамдарды, аспаздық және кондитерлік өнімдерді дайындау үшін технологиялық есептерді жасауды үйренеді; шикізат пен тамақ өнімдерін механикалық және жылу өңдеу әдістерін меңгереді.	рының өнімдерін өндіруде шикізат пен тамақ өнімдерін аспаздық өңдеудің қосымша әдістерін қолданады.		Тағамдық өнімдердің тауартану негіздері Қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің технологиясы Өндірістік оқыту Оқу тәжірибесі
		Оқыту нәтижесі: 2) Өнімнің шығуын анықтау бойынша технологиялық есептерді жүргізу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикізат пен тағам өнімдерінің функционалдық және технологиялық қасиеттерін сипаттайды. 2. Жартылай өнімдер, дайын тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдердің шығуын анықтау бойынша технологиялық есептерді жүзеге асырады. 3. Технологиялық есептерді қолданумен нормативтік - техникалық құжаттарды толтыруды жүзеге асырады.		

				Оқыту нәтижесі: 1) Көкөністер, жемістер және саңырауқұлақтарды өңдеудің технологиялық үрдісі мен жартылай өнімдер дайындауды іске асыру	
				1 . Көкөністер, жемістер және саңырауқұлақтардың тауартану сипаттамаларын түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 3. Қоғамдық тамақтандыру дайындау кәсіпорындарында көкөністерден жартылай өнімдерді орталықты өндірудің технологиялық желілерін сипаттайды. 4. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының көкөніс цехін ұйымдастырудың принциптері мен (қағидаларын) біледі.	

					5. Картопты өңдеудің және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 6. Тамыржеміс тілерді өңдеудің және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 7. Орамжапырақ, пияз, жемісті, десерт көкөністерді өңдеудің және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 8. Консервіленген, тұздалған, маринадталған және кептірілген көкөністер мен саңырауқұлақтарды пайдалану бойынша технологиял	Тағамдық өнімдердің тауартану негіздері Қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің технологиясы Сала бойынша кәсіпорындардағы санитария және гигиена. Өндірістік оқыту Кәсіптік тәжірибе
--	--	--	--	--	---	--

Бағалаудың
өлшемшарттары:

			ы қ үрдістерді жүзеге асырады. 9. Балғын саңырауқұл ақтарды өңдеудің ж ә н е жартылай өнімдер дайындауды ң технологиял ы қ үрдістерін орындайды. 1 0 . Көкөністерд ен, жемістер м е н саңырауқұл ақтардан дайындалға н жартылай өнімдердің сапасына, сақтау мерзімдері мен таратуға қойылатын талаптарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Балық және теңіз өнімдерін өңдеудің технологиялық үрдісі мен жартылай өнімдер дайындауды іске асыру.	
			1. Балық, теңіз өнімдері және балық өнімдерінің тауартану сипаттамала р ы н түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында р ы н а қойылатын	

					санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 3. Қоғамдық тамақтандыру дайындау кәсіпорында рында балықтан жартылай өнімдерді орталықты өндірудің технологиял ы қ желілерін біледі. 4. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рының балық цехін ұйымдастыру қағидалары н біледі. 5. Сүйек қаңқалы балықты өңдеудің ж ә н е жартылай өнімдер дайындауды ң технологиял ы қ үрдістерін орындайды. 6 . Шеміршек қаңқалы балықты өңдеудің ж ә н е жартылай өнімдер дайындауды ң технологиял ы қ
--	--	--	--	--	---

				үрдістерін орындайды. 7. Теңіз өнімдерін өңдеудің және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 8. Балық пен теңіз өнімдерінен дайындалған жартылай өнімдердің сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Етті өңдеудің және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдісін іске асыру	
				1. Ет, субөнім мен ет өнімдерінің тауартану сипаттамасын түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 3. Еттен жасалған жартылай дайын

					фабрикатта р д ы ң қоғамдық тамақтанды руды ң дайындау кәсіпорында ры н да орталықтан дырылған өндірісінің технологиял ы қ тізбектері сипатталад ы. 4. Қоғамдық тамақтанды р у дайындау кәсіпорында рында еттен жартылай өнімдерді орталықты өндірудің технологиял ы қ желілерін сипаттайды. 5. Сиыр еті мен ұсақ м а л ұшаларын өңдеудің технологиял ы қ үрдістерін жүзеге асырады. 6. Жабайы аңдар ұшаларын өңдеудің технологиял ы қ үрдістерін жүзеге асырады. 7. Еттен жартылай өнімдер дайындауды ң
--	--	--	--	--	---

					технологиялық үрдісін орындайды (ірі кесекті, майда кесекті порциялы жартылай өнімдер және майдаланған массадан жартылай өнімдер)
					8 . Субөнімдерді өңдеу және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды.
					9. Еттен дайындалған жартылай өнімдердің сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Ауыл шаруашылық құсын, жабайы құспен үй қоянын өңдеудің және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдісін іске асыру	
					1 . Ауылшаруашылық құсы, жабайы құспен үй қоянының тауартану сипаттамала

					р ы н түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында р ы н а қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 3. Қоғамдық тамақтанды р у дайындау кәсіпорында рында құс етінен жартылай өнімдерді орталықты өндірудің технологиял ы қ желілерін сипаттайды. 4. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рының құс еті цехін ұйымдастыр у қағидалары н біледі. 5. Ауыл шаруашылы ғы құсын өңдеу және жартылай өнімдер дайындауды ң технологиял ы қ үрдістерін орындайды. 6. Жабайы құсты өңдеу ж ә н е жартылай өнімдер	
				Бағалаудың өлшемшарттары:		

КҚ 4. Тағам , аспаздық және кондитерлік өнімдер	КМ 04. Тағам, аспаздық және кондитерлік	Бұл модуль тағамдарды, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндіруде технологиялық үрдістерді жүзеге асыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды: әр түрлі шикізаттан жартылай өнімдерді дайындау; ұннан дайындалған , кондитерлік өнімдер және әрлеу жартылай өнімдерді; аспаздық және кондитерлік өнімдерді. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: көкөніс пен саңырауқұлақтан жартылай өнімдерді дайындау технологиясын, балық және теңіз өнімдеріне, ет және ет	дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 7. Үй қоянын өңдеу және жартылай өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 8. Құстан, жабайы құстан және үй қоянынан дайындалған жартылай өнімдердің сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Ұн, кондитерлік және әрлеу жартылай өнімдерін дайындаудың технологиялық үрдістерін іске асыру	
			1. Ұн, кондитерлік және әрлеу жартылай өнімдері өндірісінде қолданылатын шикізат пен азық-түлік тауарларының тауартану сипаттамасын түсінеді.

өндірісі үшін технологиялық үрдістерді орындау	өнімдер өндірісі үшін технологиялық үрдістерді орындау	өнімдері, ауылшаруашылық құстары, жабайы құстар және үй қоянынан, ұннан дайындалған, кондитерлік тағамдар мен жартылай өнімдерді дайындауды меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер көкөністер мен саңырауқұлақтардан, балық және теңіз өнімдерінен, ет және ет өнімдерінен, ауылшаруашылық құс етінен, жабайы құс етінен және қояннан жартылай өнімдерді дайындауды үйренеді; аспаздық және кондитерлік өнімдерді; ұн мен кондитерлік өнімдерді дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағының қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 3. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағының кондитерлік өнімдер өндірісінің технологиялық желісін сипаттайды. 4. Кондитерлік және ұн цехтарын ұйымдастырудың негізгі қағидаларын түсінеді және біледі. 5. Қамырды қопсыту әдістерін қолданады. 6. Қамырдың түрлерін дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 7. Толтырғыштардың және тартылған еттің түрлерін дайындаудың технологиялық
--	--	---	---------------------------	--

				ы қ үрдістерін орындайды. 8. Әрлеу жартылай өнімдерін дайындауды ң технологиял ы қ үрдістерін орындайды. 9. Ұн, кондитерлік және әрлеу жартылай өнімдерінің сапасына, сақтау мерзімдері м е н таратуына қойылатын талаптарды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Сорпалар мен көжелер дайындау.	
				1 . Тамактануд ағы көже маңызын түсінеді. 2. Сорпалар м е н көжелер дайындауға пайдаланыл а т ы н шикізат пен тауарларды ң тауартану сипаттамас ын береді. 3. Сорпалар м е н көжелерді дайындауды ң технологиял ы қ үрдістерін сипаттайды.	

					4. Ыстық тағамдар мен аспаздық өнімдерді дайындауда санитарлық-гигиеналық талаптарды орындау. 5. Ыстық цехті ұйымдастырудың негізгі қағидаларын сипаттайды. 6. Сорпалар мен мөлдір көжелерді дайындаудың технологиялық үрдістерін орындайды. 7. Мөлдір көжелерге арналған гарнир дайындаудың технологиялық үрдістерін жүзеге асырады. 8. Асқатықты көже дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 9. Езбе тәрізді көжелерді дайындаудың технологиял	
--	--	--	--	--	---	--

				ық үрдісін жүзеге асырады. 10. Сүт көжелерін дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 11. Салқын көжелерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 12. Тәтті көжелерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 13. Сорпа мен көже сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.
Оқыту нәтижесі: 7) Тұздықтар дайындау.				
				1 . Тамақтанудағы тұздықтар маңызын түсінеді. 2 . Тұздықтарды дайындау кезінде пайдаланылатын шикізат пен

					тауарлардың тауартану сипаттамасын береді. 3. Тұздық дайындау үрдісін сипаттайды. 4. Ет тұздықтарының дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 5. Балық тұздықтарының дайындау технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6. Саңырауқұлақ тұздықтарының дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 7. Сүт және қаймақ тұздықтарының дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 8. Жұмыртқамай тұздықтардың дайындаудың технологиялық үрдісін
				Бағалаудың өлшемшарттары:	

				жүзеге асырады. 9. Өсімдік майында тұздықтар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 10. Сірке суында дайындалған тұздықпен және май қоспаларын дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 11. Өнеркәсіпте өндірілген тұздықтарды пайдаланады. 12. Тұздықтар сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.
Оқыту нәтижесі: 7) Көкөністер мен саңырауқұлақтардан тағамдар мен гарнирлер дайындау.				
				1. Тамақтануда көкөністер мен саңырауқұлақтан

					тағамдардың мәнін түсінеді. 2 . Пісірілген және судың а з мөлшерінде пісірілген көкөністерден тағамдар мен гарнирлерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 3 . Қуырылған көкөністерден тағамдар мен гарнирлерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 4 . Бұқтырылған және қыздырып пісірілген көкөністерден тағамдар мен гарнирлерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 5 . Саңырауқұлақтардан тағамдар мен гарнирлерді дайындаудың
--	--	--	--	--	---

				технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6 . Көкөністер мен саңырауқұлақтардан дайындалған тағамдар мен гарнирлер сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 8) Жармадан, бұршақ пен макарон өнімдерінен тағамдар мен гарнирлер дайындау.	
				1. Жарма, бұршақ және макарон өнімдерінен тағамдардың тамақтанудағы маңызын түсінеді. 2. Жарма, бұршақ және макарон өнімдеріне тауартану сипаттамасын береді. 3. Түрлі консистенцияда ботқа пісірудің жалпы ережелерін біледі. 4 . Шашыранды ,

				созылмалы және сұйық ботқаларды дайындаудың технологиялық үрдісін орындайды. 5. Ботқадан өнімдер дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6. Макарон өнімдерінен тағамдар және гарнирлер дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 7. Бұршақтан тағамдар және гарнирлер дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 8. Жарма, бұршақ және макарон өнімдерінен дайындалған тағамдармен гарнирлер сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуын ақпай қойылатын	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

				талаптарды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 9) Балық және теңіз өнімдерінен тағамдарын дайындау.	
			Критерии	1. Жарма, бұршақ және макарон өнімдерінен тағамдардың тамақтанудағы маңызын түсінеді. 2. Жарма, бұршақ және макарон өнімдеріне тауартану сипаттамасын береді. 3. Түрлі консистенцияда ботқа пісірудің жалпы ережелерін біледі. 4. Шашыранды, созылмалы және сұйық ботқаларды дайындаудың технологиялық үрдісін орындайды. 5. Боткадан өнімдер дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6. Макарон өнімдерінен тағамдар және гарнирлер	

					дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 7 . Бұршақтан тағамдар және гарнирлер дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 8. Жарма, бұршақ және макарон өнімдерінен дайындалға н тағамдар мен гарнирлер сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуын а қойылатын талаптарды орындайды.
Оқытуд нәтижесі: 10) Ет және ет өнімдерінен тағамдарды дайындау.					
					1. Ет және ет өнімдерінен дайындалға н тағамдарды ң маңызын түсінеді. 2 . Пісірілген және судың аз мөлшерінде пісірілген еттен, субөнімдер

					мен ет гастрономи ясынан дайындалға н тағамдарды дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 3 . Қуырылған еттен, субөнімдер мен ет гастрономи ясынан дайындалға н тағамдарды дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 4 . Бұқтырылға н және қыздырып пісірілген ет , субөнімдер мен ет гастрономи ясынан тағамдарды дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 5 . Майдаланға н массада н тағамдар дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады.	
--	--	--	--	--	---	--

				6. Жабайы аң етінен тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 7. Ет пен ет өнімдерінен дайындалған тағамдар сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуын ақойылатын талаптарды орындайды.
Оқыту нәтижесі: 11) Ауылшаруашылық құсы, жабайы құспен үй қоянынан тағамдар дайындау.				
				1. Үй құстары, жабайы құс және үй қоянынан дайындалған тағамдардың маңыздылығын түсінеді. 2. Қайнатылған және судың аз мөлшерінде пісірілген ауылшаруашылық құсы мен жабайы құстан тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін

					жүзеге асырады. 3 . Қуырылған ауылшаруа шылық құсы мен жабайы құстан тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 4 . Бұқтырылған және кыздырып пісірілген ауылшаруа шылық құсы мен жабайы құстан тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 5 . Майдаланған массадаң тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6 . Үй қояннан тағамдар дайындаудың технологиялық процесін жүзеге асырады. 7 . Ауылшаруа
--	--	--	--	--	--

				шылық құсы, жабайы құс пен үй қоянынан дайындалға н тағамдар сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуын а қойылатын талаптарды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 12) Жұмыртқа мен ірімшіктен тағамдарды дайындау.	
				1 . Тамақтануд а жұмыртқа м е н ірімшіктен тағамдарды ң маңыздылы ғын түсінеді . 2 . Жұмыртқа м е н ірімшікке тауартану сипаттамас ын береді. 3 . Пісірілген жұмыртқала р д а н тағамдар дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 4 . Қуырылған жұмыртқала р д а н тағамдар дайындауды ң	

				технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 5 . Қыздырып пісірілген жұмыртқалардан тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6 . Ірімшіктен ыстық тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 7. Табиғи ірімшіктен тағамдарды дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 8 . Жұмыртқамен ірімшіктен дайындалған тағамдар сапасына, сақтау мерзімдерімен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
				Оқыту нәтижесі: 13) Салқын тағамдармен басытқыларды дайындау.	

					1 . Тамақтануд а салқын тағамдар м е н басытқылар д ы ң маңыздылы ғын түсінеді . 2. Салқын тағамдар м е н басытқылар д ы дайындау кезінде пайдаланыл а т ы н шикізат пен тауарларға тауартану сипаттамас ын береді. 3. Салқын тағамдар м е н басытқылар д ы дайындауды ң технологиял ық үрдісін сипаттайды. 4. Салқын тағамдар м е н басытқылар д ы дайындау кезінде санитарлық- гигиеналық талаптарды орындайды. 5. Салқын цех ты ұйымдастыр удың негізгі қағидалары н түсінеді және біледі. 6. Салқын тағамдар	
--	--	--	--	--	--	--

					м е н басытқылар ға арналған гарнирлер м е н тұздықтард ы дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 7. Ет пен балық желесін дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 8. Салаттар м е н винегреттер д і дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 9 . Көкөністерд е н басытқылар д ы дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 1 0 . Балықтар мен теңіз өнімдерінен салқын тағамдар м е н басытқылар д ы дайындауды ң
--	--	--	--	--	--

					технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 11. Ет пен е т өнімдерінен салқын тағамдар м е н басытқылар д ы дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 1 2 . Жұмыртқа м е н ірімшіктен басытқы дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 1 3 . Бутербродт а р дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 14. Ыстық басытқылар дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 15. Салқын тағамдар м е н басытқылар д ы ң сапасына,
--	--	--	--	--	--

				сақтау мерзімдері мен таратылуын а қойылатын талаптарды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 14) Тәтті тағамдар дайындау.	
				1. Тамактануда тәтті тағамдардың маңызын түсінеді және біледі. 2. Тәтті тағамдар дайындау кезінде пайдаланылатын шикізат пен өнімдердің тауартану сипаттамаларын біледі. 3. Тәтті тағамдар дайындаудың технологиялық үрдісін сипаттайды. 4. Тәтті тағамдарды дайындау үшін дірілдек заттекті пайдаланады. 5. Тәтті тағамдар дайындау үшін тағамдық бояғыштарды пайдаланады.

				Бағалаудың өлшемшарттары:	6. Тәтті тағамдар ү ш і н жартылай өнімдерді дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады: сироптар, п ю р е, көпіршітілг ен кілегей және ақуыз, жаңғақтард ы дайындау. 7. Балғын ж ә н е жылдам мұздатылға н жемістер м е н жидектерде н тәтті тағамдарды дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 8. Компот дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 9. Дірілдек тәтті тағамдар дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 1 0 . Балмұздақ қосылған тәтті тағамдарды	
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

				дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 11. Тәтті ыстық тағамдарды дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 12. Тәтті тағамдарды ң сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуын а қойылатын талаптарды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 15) Салқын және ыстық сусындар дайындау.	
				1 . Тамақтануд а сусындарды ң маңызын түсінеді және біледі. 2. Ыстық және салқын сусындар дайындау кезінде пайдаланыл а т ы н шикізат пен тауарларды ң тауартану сипаттамас ын түсінеді. 3. Салқын және ыстық сусындар дайындауды ң	

				технологиялық үрдісін сипаттайды. 4. Шай дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 5. Кофені әртүрлі тәсілдермен әзірлеудің технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6. Какао мен шоколадты дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 7. Өзі өндірген салқын сусындарды дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 8. Салқын және ыстық сусындар сапасына, сақтау мерзімдері мен таратылуына қойылатын талаптарды орындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
				Оқыту нәтижесі: 16) Ұннан тағамдар мен өнімдер дайындау	
					1 . Тамақтануд

					а ұ н тағамдарын ың маңызын түсінеді және біледі. 2. Ұннан тағамдарды дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 3. Тұщы майқоспалы қамырдан өнімдерді дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 4. Ашыған қамырдан өнімдер дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 5. Ашыған қабаттама қамырдан өнімдер дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 6. Тұщы қабаттама қамырдан өнімдер дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 7. Үгілмелі қамырдан	
--	--	--	--	--	--	--

			Бағалаудың өлшемшарттары: өнімдер дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 8. Бисквитті қамырдан өнімдер дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 9 . Қайнатылған қамырдан өнімдерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 10. Ақуыз-үлпілдек қамырдан өнімдерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 11. Төмен калориялы өнімдерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 12. Ұннан дайындалған тағамдармен өнімдердің сапасына, сақтау мерзімдері мен	
--	--	--	--	--

					таратылуын а қойылатын талаптарды орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 17) Қазіргі аспаздық өнердегі тағам дайындаудың жаңа технологиясын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қазіргі заманғы аспаздықтағы инновациялық үрдістерді сипаттайды. 2. Тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдерді дайындауда жаңа технологияны қолданады. 3. Қазіргі заманғы аспаздықта инновациялық үрдістерді тәжірибе жүзінде қолдана алады. 4. Тағамдармен аспаздық өнімдерді термиялық өңдеудің инновациялық әдістерін тәжірибе жүзінде қолданады. 5. Жаңа технологияны қолданып отырып, тағамдар, аспаздық

			және кондитерлік өнімдерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Емдік тамақтандырудың тағамдары мен аспаздық өнімдерін дайындау.	
		Бұл модуль тағамдарды, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндірудің технологиялық үрдістерін	1. Емдік және емдеу-профилактикалық тамақтандырудың міндеттерін түсінеді. 2. Емдік тамақтандыруды дайындауда арнайы аспаздық тәсілдерді қолданады. 3. Емдік тамақтандырудың тағамдары мен аспаздық өнімдерін дайындау технологиясының ерекшеліктерін түсінеді. 4. Емдік тамақтандыру үшін сорпалар мен көжелерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады.	

КҚ 5. Емдік, балалар және мектеп тамақтануында тағам, аспаздық және кондитерлік өнімдер өндірудің технологиял	КМ 05. Емдік, балалар және мектеп тамақтануында тағам, аспаздық және кондитерлік өнімдер өндірудің технологиялық үрдістерін орындау	жүзеге асыру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды: әр түрлі шикізаттан жартылай өнімдер дайындау; ұннан дайындалған, кондитерлік өнімдер және әрлеу жартылай өнімдерін; емдік, балалар және мектеп тамақтандыруында аспаздық және кондитерлік өнімдерін дайындауды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: көкөністер мен саңырауқұлақтар, балық және теңіз өнімдері, ет және ет өнімдері, ауылшаруашылық құстар, жабайы құстар және үй қоянынан, ұннан	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Емдік тамақтандыру үшін көкөністер мен саңырауқұлақтардан тағамдар мен гарнирлерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 6. Емдік тамақтандыру үшін жарма, бұршақ және макарон өнімдерінен тағамдар мен гарнирлерді дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асыру. 7. Емдік тамақтандыру үшін жұмыртқа мен ірімшіктен тағам дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 8. Емдік тамақтандыру үшін балық пен теңіз өнімдерінен тағамдарды дайындауды	Қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің технологиясы Сала бойынша кәсіпорында рдағы санитария және гигиена.
--	--	---	----------------------------------	---	--

ы қ үрдістерін орындау		дайындалған , кондитерлік және әрлеу жартылай өнімдерін, аспаздық және кондитерлік өнімдерді балалар мен мектеп тамақтандыруы үшін дайындауды меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: көкөністер мен саңырауқұлақтардан, балық және теңіз өнімдерінен , ет және ет өнімдерінен , ауылшаруашылық құс етінен, жабайы құс етінен және үй қоянынан жартылай өнімдерді дайындау; тағамдар және аспаздық өнімдер дайындау; емдік, балалар және мектеп тамақтандыруында ұннан дайындалған және кондитерлік		ң технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 9. Емдік тамақтандыру үшін ет және ет өнімдерінен тағамды дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 10. Емдік тамақтандыру үшін ауылшаруашылық құсы, жабайы құс және үй қоянынан тағамдарды дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 11. Емдік тамақтандыру үшін салқын тағамдар мен басытқыларды дайындаудың технологиялық үрдісін жүзеге асырады. 12. Емдік тамақтандыру үшін тәтті тағамдар дайындаудың технологиял	Өндірістік оқыту О қ у тәжірибесі Кәсіптік тәжірибе
---------------------------------------	--	---	--	--	--

		өнімдерді дайындауды үйренеді.	ық үрдісін жүзеге асырады. 13. Емдік тамақтандыру үшін сусындарды дайындау технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 14. Емдік тамақтандыру үшін ұннан тағамдар м е н өнімдерді дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 15. Емдік тамақтандыру үшін тағамдар м е н өнімдерді дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Балалар және мектеп тамақтандыруы үшін аспаздық өнімдер мен тағамдарды дайындау	
				1. Балалар мен мектеп тамақтандыруының ерекшеліктерін түсінеді және біледі. 2. Балалар м е н мектепке арналған тағамдар ж ә н е

					аспаздық өнімдердің технологияс ы н ы ң ерекшелікте р і н сипаттайды. 3. Балалар м е н мектепке арналған тамақтанды р у нысандарын а қойылатын санитарлық- гигиеналық талаптарды орындайды. 4. Балалар тамақтануы ү ш і н аспаздық өнімдердің технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 5 . Мектептік тамақтанды р у ғ а арналған тағамдар ж ә н е аспаздық өнімдерді дайындауды ң технологиял ық үрдісін жүзеге асырады. 6. Балалар және мектеп тамақтанды ру ы н а арналып дайындалат ын тағамдар м е н өнімдердің сапасына,	
--	--	--	--	--	--	--

				сақтау мерзімдері мен таратылуын а қойылатын талаптарды орындайды.	
			Оқыту нәтижелері: 1) Тағамдар мен аспаздық өнімдерді порциялау, безендіру және жіберуді жүзеге асыру		
		Бұл модуль дайын тағамдар мен аспаздық өнімдерді безендіруге, ыдыс-аяқты дұрыс таңдауға, тағамдар мен аспаздық өнімдерді шығаруға, тағамдар мен аспаздық өнімдерді органолепти калық бағалауға, нормативтік - техникалық құжаттаман ы толтыруға қажетті білім, дағды мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрен у нәтижесінде студенттер: дайын тағамдар және аспаздық	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дайын тағамдар мен аспаздық өнімдерді безендіру және ұсынудың негізгі қағидалары н түсінеді. 2. Дайын тағамдар мен аспаздық өнімдерді безендіру және ұсынуға дағдыланған. 3. Қосалқы бөлмелер мен тарату орнын ұйымдастыру қағидалары н меңгерген . 4. Дайын тағамдар мен аспаздық өнімдерді безендіру мен ұсынуды орындайды. 5. Қоғамдық тамақтандыру	Қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің технологиясы

КҚ 6. Тағам , аспаздық және кондитерлік өнімдерді безендіру, ұсыну және сапасын бағалау	КМ 06. Тағам, аспаздық және кондитерлік өнімдерді безендіру, ұсыну және сапасын бағалау	өнімдерді безендіру және ұсыну, қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерін органолептикалық бағалау әдістемесі; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының дайын өнімдерін бракераждау ережелері мен тәртібін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: дайын тағамдар мен аспаздық өнімдерді безендіру және ұсыну; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында дайын өнімдерді бракераждауды ұйымдастыру; тағамдар мен аспаздық өнімдердің органолептикалық бағалауын орындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Тағамдар мен аспаздық өнімдерді органолептикалық бағалауды орындау Бағалаудың өлшемшарттары:	кәсіпорында р ы н а қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 1. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рының өнімінің органолептикалық талдауын жасау тәртібін және негізгі ережелерін сақтау. 2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рындағы дайын өнімнің бракераж мәнін түсінеді. 3 . Органолептикалық бағалау әдістемесін біледі. 4. Дайын тағамдар мен аспаздық өнімдердің органолептикалық бағалауд ын жүзеге асырады. 5. Дайын өнімнің бракеражын	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында өндірісті ұйымдастыру С а л а бойынша кәсіпорында рдағы санитария және гигиена Өндірістік оқыту О қ у тәжірибесі Кәсіптік тәжірибе
--	--	--	---	--	---

			өткізуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорнының аспазшысы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін жүзеге асыру	
		Бұл модуль қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында аспазшы ретінду	1. Тағам, аспаздық және кондитерлік өнімдерді дайындау технологиясы н сақтайды. 2. Балалар, мектеп, емдік және емдік-профилактикалық тамақтандырудың тағамдарын, аспаздық және кондитерлік өнімдерін дайындаудың технологиясы н сақтайды. 3. Дайын тағамдардың, аспаздық пен кондитерлік өнімдерді порциялауды сақтайды. 4 . Жартылай өнімдердің, дайын тағамдардың, аспаздық және кондитерлік өнімдердің ұсыну	

КҚ 7. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары аспазы біліктілігі	КМ 07 Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары аспазы біліктілігі бойынша	жұмыс істеуге және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті өнімділікті, дағдыларды және білімді сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде студенттер: механикалық және жылу өңдеудің, түрлі жартылай өнімдер, дайын тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдерді дайындаудың негізгі әдістері меңгереді; балалар, мектеп және емдік-профилактикалық тамақтандырудың аспаздық және кондитерлік өнімдерін, әр түрлі жартылай өнімдерді, дайын тағамдар дайындау; жартылай өнімдер, дайын тағамдарды, аспаздық	температура сын, тарату және сақтау мерзімдерін, сапасын бағалауды түсінеді және біледі. 5. Тағам пен аспаздық өнімдердің тағамдық құндылығы, тағамдар пен гарнирлердің үйлесімділігі туралы ақпаратты біледі. 6. Тағам дайындау технологиясы үрдістерінің негізгі сатыларын біледі. 7. Құрылғыны және сауда-технологиялық жабдықтың жұмыс қағидаларын біледі. 8. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы ақпаратты біледі. 9. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында	Оқу тәжірибесі
---	---	--	---	-----------------------

бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	және кондитерлік өнімдерді ұсыну және сапасын бағалауды меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: тамақ өнімдерінің аспаздық өңдеуін жүзеге асырады, тағамдарды, аспаздық және кондитерлік өнімдерді дайындайды және ұсынады; тамақ өнімдерін аспаздық өңдеу, балаларға арналған аспаздық және кондитерлік өнімдерді, мектеп, емдік және емдік-профилактикалық тамақтануды дайындау және шығару; түрлі жартылай өнімдер, тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдерді дайындау үшін	Бағалаудың өлшемшарттары:	рында қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 10. Тағам, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндірудің технологиялық үрдістерін орындайды. 11. Балалар және мектеп тамақтандыруының тағамдарын, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндірудің технологиялық үрдістерін жүзеге асырады. 12. Емдік, емдік-профилактикалық тамақтандыру тағамдары, аспаздық және кондитерлік өнімдерін өндірудің технологиялық үрдістерін жүзеге асырады. 13. Тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдерді	Кәсіптік тәжірибе
--	--------------------------------------	---	---------------------------	--	-------------------

		шикізаттың технологиялары қ есептерін жүргізуді үйренеді.	өндіруде қолданылатын сауда-технологиялық жабдықтарды пайдалануды жүзеге асырады. 14. Тағамдарды, аспаздық және кондитерлік өнімдерді ұсыну және сапасын бағалауды, порциялауды орындайды. 15. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында өнімді өндіру кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындайды. 15. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарын орындайды.	
122606 4"Тамақтану кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастырудың қолданбалы бакалавры" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісті шикізат және азық-түлік өнімдерімен қамтуды ұйымдастыру дағдыларын меңгеру	

					1 . Жабдықтау д ы ұйымдастыр у д ы сипаттайды. 2. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рындағы өндіру жұмысын жылдам жоспарлау мәнін түсінеді. 3. Қойма шаруашылы ғының кезеңдері м е н ұйымдастыр ылуын сипаттайды. 4. Қойма операцияла рының кезектілігі туралы ақпаратты біледі. 5. Қойма бөлмелеріне қойылатын көлемдік-ж оспарлық шешімдер талаптары ж ә н е санитарлық- гигиеналық талаптарды меңгерген. 6 . Өндірістің жоспар-мәзі рін жасайды . 7 . Тауарайнал ым түрлері мен әдістері , азық-түлік	
--	--	--	--	--	---	--

					корларын туралы ақпаратты біледі. 8. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағының өнімдерін жеткізуді ұйымдастыруды жүзеге асырады. 9 . Азық-түлік тауарлары мен материалды - техникалық жабдықтау заттарына өтінімдерді құрастыруды жүзеге асырады. 10 . Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағында шикізатты, тауарларды, жартылай өнімдер мен аспаздық өнімдерді қабылдауды, сақтауды және жіберуді іске асырады. 11 . Шикізаттың, азық-түлік тауарларының санын, жартылай және дайын
				Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Бұл модуль шикізат пен азық-түлік өнімдерін өндіруді қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі, дағдылардың және білімді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: шикізат, азық-түлік және материалдық-техникалық		

К Қ 8 . Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында шикізат пен азық-түлік тауарларын жеткізу мен сақтауды ұйымдастыру	КМ 08. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында шикізат пен азық-түлік тауарларын жеткізу мен сақтауды ұйымдастыру	құралдарды жеткізуді ұйымдастыру, қойма шаруашылығын басқару және ұйымдастыру, тамақтандыру кәсіпорындарында операциялық өндірісті жоспарлау, экономикалық есептерді тез жоспарлауды меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: цехтердің өндірістік бағдарламасын әзірлеу, цехтердің өндірістік бағдарламасы үшін шикізат пен өнімдердің санын есепке алуды, өндіріс жоспары мәзірін жасауды, тағамдармен өнімдердің мөлшерін анықтау, аспаздарға арналған тапсырмаларды дайындауды;	өнімдердің шығу есебін орындайды. 1 2 . Цехтердің өндірістік бағдарламасын құрастырады. 1 3 . Кәсіпорынның өндірістік бағдарламасы негізінде аспаздарға арналған тапсырмаларды құрастырады. 1 4 . Тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндіруде бағдарламалық қамсыздандыруды қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Экономикалық есептеулерді орындау дағдыларын игеру.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының экономикасы Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында есеп және есеп беру Оқу тәжірибесі Кәсіптік тәжірибе
			1. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өндірістік қызметі мен тауар айналымы, қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өндірістік және	

		экономикал ы қ есептерді жасауды үйренеді.		ұйымдастыр у құрылымын сипаттайды. 2. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рында қаржылық есептің және бухгалтерлі к есептің мәнін түсінеді. 3. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рында бағалардың қалыптасуы н біледі. 4. Қоймада шикізат пен тауарлар қозғалысын ың есебін сипаттайды. 5. Қоймада шикізат пен тауарларды ң қозғалысын есебін және бағанын қалыптасу мәнін түсінеді. 6. Тағамдар, аспаздық және кондитерлік өнімдер өндірісінде баға түзілуін, қоймада шикізат пен тауарлар қозғалысын ың есебін қолданады.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

			7 . Кәсіпорынның өндірістік қуатын анықтау үшін есептеулер жүргізеді. 8 . Өндірістің өндірістік қуаты көрсеткіштерінің және қолдану коэффициентінің, кәсіпорынның сауда залының өткізу қабілетінің есептеулері орындайды. 9 . Тағамдарды, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндіруде бағдарламалық қамтамасыз етуді қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерін өндіруде физика-химиялық, микробиологиялық және биохимиялық үрдістердің аспектілерін түсіну.	1 . Химиялық талдаудың сапалық және сандық әдістерін түсінеді. 2 . Физикалық	

және
коллоидтық
химияның
негізгі
заңдарын
түсінеді.

3 .

Микроорган
измдердің
жіктелуін
түсінеді.

4 .

Микроорган
измдердің
морфология
сы мен
физиология
сын түсінеді

•

5. Негізгі тағам өнімдердің микробиологиясын біледі.

6. Судың, нәруыздардың, ферменттердің, нуклеин қышқылдарының, көмірсулардың, липидтердің, витаминдердің және гормондарының жіктелуін, қасиеттері мен функцияларына сипаттайды.

7. Ағзада нәруыздардың, майлардың, көмірсулардың негізгі

					зат алмасу кестелерін оқиды. 8. Алмасу кезінде заттардың синтезі мен ыдырауы кестелерін оқиды. 9 . Нәруыздар мен азотты заттардың, қант пен крахмалдың өзгеру үрдістерін; көкөністерд е, ет пен ет өнімдерінде , балық пен балық емес теңіз өнімдерінде өтетін өзгерістерді сипаттайды. 10 . Қоғамдық тамақтандыру өнімдерін өндіру кезінде пайда болатын қоректік заттардың физика-химиялық өзгерістерін ің мәнін түсінеді. 11. Қоректік заттардың мәнін және олардың құндылығын, ас қорыту мен тағамдық құндылығын түсінеді.	
--	--	--	--	--	---	--

					12. Сапалы және сандық химиялық талдауды жүргізу әдістемесін біледі. 13 . Оптикалық микроскопия әдістерін біледі. 14 . Микробтардың, тағам инфекцияларының және уланудың, гельминт ауруларының дамуы туралы ақпаратты игерген. 15. Жоғары сапалы азық-түлік өнімдерін өндіру үшін шикізатты өңдеу кезінде пайда болатын физика-химиялық үрдістер туралы біледі. 16 . Микроорганизмдерді бөліп алуды және сәйкестігін анықтауды жүзеге асырады. 17 . Физиологиялық белсенді заттардың	
--	--	--	--	--	--	--

				кластарын анықтайды және әр класты сипаттайды. 18. Шикізат пен дайын өнімнің сапасы мен қауіпсіздік көрсеткіштерін анықтау үшін стандартты сынақтарды жүргізу әдістерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өнім өндірудің барлық кезеңінде технологиялық үрдістерді бақылауды іске асыру.		
				1 . Стандарттау , сертификаттау және метрология жүйесін сипаттайды. 2 . Метрология ның , стандарттау және сертификаттаудың негіздерін біледі. 3. Өнімдер мен қызметтердің сәйкестігін бағалау және растауды жүзеге асырады. 4. Қоғамдық тамақтандыру қызметін	

			сертификатта а у д ы меңгерген. 5 . Стандарттау бойынша халықаралы қ ұйымдар қызметінің қағидалары н түсінеді және біледі. 6. Қоғамдық тамақтанды ру өнімдері м е н қызметтерін ің сапа деңгейін және оны бағалау әдістерін, сапаны басқару әдістерін, сапаны қамтамасыз етудегі бақылаудың рөлін сипаттайды. 7. Қоғамдық тамақтаныр у кәсіпорында ры өнімдері мен қызмет көрсету сапасын көтеру жолдарын; қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында ры өнімдері мен қызмет көрсету сапасын қамтамасыз е т у жолдарын қолданады.	
	Бұл модуль технологиял ы қ үдерістерді, бухгалтерлі к және ішкі бақылауды, тағамдар, аспаздық ж ә н е кондитерлік өнімдерді өндіруде тауарлы-ма териалдық құндылықта рды есепке алу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігі , дағдылар мен білім сапасын сипаттайды. Модульді оқып-үйрен у нәтижесінде студенттер: тамақтануд ы ұйымдасты ру туралы	Бағалаудың өлшемшарттары:	Аналитикал ық химия. Физикалық ж ә н е коллоидтық химия. Микробиол огия. Тамақтану физиология сы. Аспаздық өндеу кезінде	

КҚ 9. Өнім өндірудің барлық кезеңінде технологиялық үрдістерді бақылауды қамтамасыз ету	КМ 09. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдері өндірісінің технологиялық үрдістерін бақылауды қамтамасыз ету	жалпы ережелер, алкоголь өнімдерінде бөлшек сауданың ережелері, қызметтік сипаттама, тамақтану кәсіпорындарындағы есеп және есеп беру, қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының экономикалық есептерін меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер қызметтік сипаттама қалыптастыру, сату бағасын анықтау, тамақтану кәсіпорындарының азық-түлік өнімдерінің құнын анықтау, кірістер мен тиімділікті есептеу; тамақтану кәсіпорындарында кәсіпорындарында бухгалтерлік есеп пен есептілік жүргізу кезінде бағдарламалық	8. Сапаның параметрлерін, белгілері мен шартты сипаттамаларын; сапаны басқару механизмін қолданады. 9. Шикізаттың, жартылай өнімдер мен дайын өнімнің сапасын органолептикалық бағалауды жүзеге асырады; 10. Технологиялық үрдістің әртүрлі сатыларында сапаны бақылау әдістерін қолданады. 11. Технологиялық үрдістерді басқару журналын және өндірістік журналды толтырады. 13. Өнім сапасын көтеру бойынша үшін ұйымдастыру-техникалық шараларын жетілдіреді.	тағамдық заттардың физикалық және химиялық өзгерістері. Биохимия Стандарттау, сертификаттау және метрология Өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының экономикасы Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында есеп және есеп беру Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру Өндірістік оқыту Оқу тәжірибесі Кәсіптік тәжірибе
--	--	---	---	--

		камтамасыз дандыруды қолдану, тамақтандыру кәсіпорындарында қолданылатын негізгі құжаттарды дайындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Тауар-материалдық құндылықтар есебін жүргізу. 1. Қоғамдық тамақтандыруды ұйымдастыру бойынша жалпы ережелер жөнінде ақпаратты меігерген. 2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рының ресурстарын және оларды пайдалану көрсеткіштерін біледі. 3. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында есеп және бақылау, баға түзілу және калькуляция бойынша жалпы мәселелерін түсінеді. 4. Қоғамдық тамақтану кәсіпорында рында пайдаланылатын құжаттардың түрлерін біледі. 5. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында баға мен баға белгілеу	
--	--	---	--	--

					мәнін түсінеді. 6. Қоғамдық тамақтану кәсіпорында рының табыстылығының, қоғамдық тамақтану кәсіпорында рына салық салудың салыстырмалы және нақты көрсеткіштерін пайдаланады. 7. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рының қаржы және қаржы ресурстар жүйесін қазіргі заманғы жағдайда түсінеді. 8. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында өндіріс операцияларының есебін, тауарлар мен өнімдерді тарату есебін іске асырады. 9. Баға түзілу және калькуляция дағдыларын меңгерген.	
--	--	--	--	--	---	--

					1 0 . Экономикалық есептер туралы ақпаратқа ие. 1 1 . Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы өндіріс операцияларының есебін, тауарлар мен өнімдерді тарату есебін жүргізуге дағдыланған. 1 2 . Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы есеп беру дағдыларын меңгерген. 1 3 . Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы өнімінің өзіндік құнын, сату бағасын анықтау үшін есептеулерді жүзеге асырады. 14. Пайда мен кіріс есептеулерін жүзеге асырады.	
--	--	--	--	--	--	--

					15 . Тағамдар п е н аспаздық өнімдер калькуляци ясын жүзеге асырады. 16. Өнімдер м е н тауарларды сату немесе пайдалану ү ш і н жарамсыз д е п танылған жағдайда оларды жою немесе одан әрі өңдеу тәртібін пайдаланад ы. 17 . Қоғамдық тамақтану кәсіпорында рында колданылат ын негізгі құжаттарды дайындайды ж ә н е толтырады. 18 . Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рында өнімдер мен тауарларды сатудың есебін, өндіріс операцияла р есебін жүргізеді. 19 . Бағдарлама л ы қ қамсызданд ыруды	
--	--	--	--	--	--	--

			пайдалана отырып қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағының есебін жүзеге асырады. 20. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағында еңбекті және еңбекақыны нормалаудағысын меңгерген. 21. Ішкі сауда ережелерін сақтайды. 22. Белгілі бір тауарлар түрлерін сатуды, сауда қызметін жүзеге асыру талаптарын орындайды. 23. Тағам, аспаздық және кондитерлік өнімдерді өндіруде экономикалық есептерді жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өз мамандығы бойынша сызбаларды, сызбалар салу құралдарымен және бағдарламалық қамсыздандыру ортасында, орындаудағыларына ие болу.		

					1 . Техникалық сызбаны, проекциялы қ сызбаны және техникалық сурет салуды, сурет салу негіздерін түсінеді. 2 . Сызбаларды орындау дағдысын меңгерген. 3 . Бөлшектерд ің нобайын жасайды, конструктор лық және техникалық құжаттама құрастырад ы. 4. Жүйелік бағдарламал ы қ құралымен сызбаларын орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Тұтынушыларға, банкеттерге және қабылдауларға кызмет көрсетуге дайындау.	
					1. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рында кызмет көрсетудің негізгі міндеттерін түсінеді. 2 . Тұтынушыл а р , банкеттер және қабылдаула рға кызмет

				көрсетудің түрлері мен мақсатын сипаттайды. 3 . Ыдыс-аяқтар , жабдықтар, жиһаздар мен сауда залдарына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 4 . Ыдыс-аяқтың , жабдықтардың және ас жаулықтар түрлерін және мақсаттарын таниды. 5. Банкеттер мен қабылдаулардың түріне столды сервиздеуді орындайды. 6. Сауда залында қолданылатын жабдық туралы ақпаратқа ие. 7 . Тұтынушыларға, банкеттер мен қабылдауларға қызмет көрсетуге тапсырыс қабылдауды орындайды. 8. Банкет пен қызмет көрсету
		Бұл модуль кескіндеме құралдарын қолдана отырып және бағдарламалық жасақтама ортасында, өз мамандықтары бойынша сызбаларды	Бағалаудың өлшемшарттары:	

КҚ 10. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 10. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру	жасау үшін қажетті жұмыстарды, дағдыларды және білімдерді сипаттайды; тұтынушыларға қызмет көрсету, банкеттер және қабылдаулар, арнайы қызмет көрсету нысандарын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: проекциялау және техникалық сызу, сызбалар салудағылар; банкеттерге тапсырыстарды қабылдау, мәзірлерді жасау, ыдыс-аяқ пен құрал-жабдықтардың, жиһаздардың, официанттардың, арнайы қызмет көрсету қағидалары мен санын есептеу әдістемесін игереді.	түріне, қызмет көрсету әдістеріне байланысты түрлі ас мәзірлерін құрастырады. 9. Ыдыс-аяқтар, құралдар, ас жаулықтар, даяшылар мен жиһаздарды есептеуді жүзеге асырады. 10. Ыдыс-аяқтар, жабдықтар, жиһаздар мен сауда бөлмелеріне қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды орындайды. 11. Тұтынушыларға, банкет пен қабылдаулар түріне байланысты столды сервиздеуді орындайды. 12. Сауда-технологиялық жабдықты қолданады. Оқыту нәтижесі: 3) Тұтынушыларға, банкеттер және қабылдауларға қызмет көрсету.	1. Тұтынушыларға,	Инженерлік және компьютерлік графика Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдықтары Сала бойынша кәсіпорындардағы санитария және гигиена Өндірістік оқыту Оқу тәжірибесі
---	---	--	---	--------------------------	--

		Модульді оқыған кезде оқушылар: жүйенің бағдарламалық жасақтамасы бойынша бөліктер нобайларын, сызбаларды орындауды; ыдыс-аяқпен құрал-жабдықтарды тану, ас жаулықтар, банкеттер мен қабылдау түрлері, банкет немесе қабылдау түріне байланысты, банкет және қабылдау қызметіне, қызмет көрсетудің арнайы нысандарын меңгеру: жексенбілік кеш, түскі ас, іскерлік түскі ас, кейтеринг.	Бағалаудың өлшемшарттары:	банкеттер мен қабылдауға қызмет көрсету түрлері мен формаларын біледі. 2 . Тұтынушыларға, банкеттер мен қабылдауға қызмет көрсетудің негізгі әдістерін біледі. 3 . Тұтынушыларға, банкеттер мен қабылдауға қызмет көрсетудің негізгі дағдыларын игерген. 4 . Мейрамханада қызмет көрсетуді ұйымдастырады. 5 . Өтінімдерді қабылдау және өңдеу әдістемесін біледі. 6 . Мейрамханада қызмет көрсетудің негізгі кезеңдерін біледі. 7 . Тұтынушылармен есеп	Кәсіптік тәжірибе
--	--	---	---------------------------	--	-------------------

				айырысуды жүзеге асырады. 8. Түріне және мақсатына байланысты тұтынушыл арға, банкеттерге қызмет көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Қызмет көрсетудің арнайы түрлерін ұйымдастыруды жүзеге асыру.		
				1. Қызмет көрсетудің арнайы нысандарын біледі. 2. Арнайы нысандарға қызмет көрсетудің негізгі әдістерін біледі. 3 . Сауда-технологиялық жабдықты пайдалану ережелерін біледі. 4. Қызмет көрсетудің арнайы нысандарын да пайдаланылатын ыдыс-аяқ пен аспаптар, ас жаулықтары туралы ақпаратты меңгерген. 5 . Кейтерингті ұйымдастыру қағидалары	
		Бағалаудың өлшемшарттары:			

			н меңгерген . 6. Қызмет көрсетудің арнайы нысандарын ың түрлері м е н тағайындал у ы н а байланысты қызмет көрсетуді жүзеге асырады. 7 . Кейтерингті ұйымдастыр уды жүзеге асырады. 8 . Тұтынушыл армен есеп айырысуды жүзеге асырады. 9 . Сауда-техно логиялық жабдықтард ы қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Банкет немесе қабылдауды ұйымдастырумен сауда залының жобасын орындау.		
			1. Банкеттер м е н қабылдаула р д ы ң түрлері мен тағайындал у ы н түсінеді. 2. Банкет немесе қабылдауды ұйымдастыр у үшiн есептеулерд i меңгерген. 3. Банкет немесе қабылдауды	

			ң құнын анықтау бойынша есептеулерді орындайды. 4. Ыдыс-аяқ пен құралдардың санын анықтау бойынша есептеулерді орындайды. 5. Ас жаулықтар санын анықтау үшін есептеулерді жүргізеді. 6. Персонал санын анықтау үшін есептеулер жүргізеді. 7. Жабдықтар мен жиһаз санын анықтау үшін есептеулерді жүргізеді. 8. Жабдықтар мен жиһаздарды орналастырумен сауда залын құрастыруды жүзеге асырады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірілетін өнімдердің сапасын қамтамасыз етуді орындау	1. Шикізаттың негізгі қасиеттерін,	

				ресурстард ы үнемдеуді ж ә н е технологиял ы қ үрдістердің сенімділігін түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында р ы өндіретін өнімдердің сапасын бақылау м ә н і н сипаттайды. 3. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында рында іске асырылатын бақылауды ұйымдастыр уды біледі. 4. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорында р ы өнімдерін органолепти калық талдауды жүргізу тәртібін орындайды және негізгі ережелерді қолданады. 5. Шикізат пен дайын ө н і м сапасын анықтау әдісін меңгерген. 6. Шикізат, жартылай өнімдер мен дайын
			Бұл модуль дайын өнім сапасына әсер ететін шикізаттың негізгі қасиеттерін бақылау ү ш і н қажетті жұмыс өнімділігі, дағдылар м е н білімдерді, шикізаттың, жартылай өнімдер мен дайын өнімнің сапалық көрсеткішін анықтау ү ш і н стандартты сынақтар өткізу әдістерін, қолданыста ғы өндірісті технологиял ық бақылау әдістерін сипаттайды; азық-түлік шикізаты	

КҚ 11. Өндірілетін өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігі н қамтамасыз ету -	КМ 11. Өндірілетін өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету	мен тамақ өнімдерінің химиялық және биологиялық ксенобиотиктермен ластануы; тағамдық қоспалар, генетикалық түрлендірілген тағамдарды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: шикізат, жартылай өнімдер мен дайын өнімнің сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін стандартты тестілеу жүргізу әдістерін, қызметтегі өндіріс жағдайында технологиялық тәртіпті сақтау бойынша технологиялық құжаттама дайындау, технологиялық бақылау әдістерін; азық-түлік қауіпсіздігінің теориялық және	Бағалаудың өлшемшарттары:	өнімнің сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша стандартты сынауларды жүргізу әдістерін меңгерген. 7. Өз күшіндегі өндіріс жағдайында технологиялық тәртіпті сақтау бойынша технологиялық бақылау, жетілдіру және техникалық құжаттау қағидаларын меңгерген. 8. Шикізатпен дайын өнімнің сапасын бағалауды жүзеге асырады. 9. Тағам пен аспаздық өнімдердің зертханалық сапасын бақылауды жүзеге асырады. 10. Шикізаттың, жартылай және дайын өнімнің сапалық көрсеткіштерін, технологиялық үрдістерді бақылау	Тағамдық өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігі Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы техникалық химиялық бақылау және сапаны басқару Өндірістік оқыту Кәсіптік тәжірибе
---	--	--	----------------------------------	--	---

	тәжірибелік аспектілері, сапа кепілдігі және азық-түлік қауіпсіздігі саласындағы мемлекеттік бақылауды сипаттайды. Модульді оқыған кезде студенттер: шикізаттың, жартылай өнімдер мен дайын өнімнің сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін стандартты сынақтарды өткізу әдістерін, технологиялық үрдістерді бақылау әдістерін, қазіргі өндірістегі технологиялық тәртіпті сақтай отырып әзірлеу және техникалық құжаттама ны ; тамақтану ғылымының теориялық және тәжірибелік аспектілерін ; азық-түлік шикізаты мен тамақ		бойынша үшін стандартты сынақтарды жүзеге асырады. Оқыту нәтижесі: 2) Тағамдық өнімдердің қауіпсіздігін етуді орындау 1. Тағам жөнінде ғылымның теориялық және тәжірибелік аспектілерін түсінеді. 2. Тағамдық өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында мемлекеттік нормалауды сипаттайды. 3 . Химиялық және биологиялық текті ксенобиоти ктермен азық-түлік шикізаты мен тағамдық өнімдердің ластануын таниды. 4. Тағамдық қоспалардың сипаты мен маңыздылығын түсінеді . 5 . Генетикалық түрлендіріл	
--	--	--	--	--

		өнімдерінің химиялық және биологиялық ксенобиоти ктермен ластануы; тағамдық қоспалар, генетикалық түрлендірілген тағамдарды айыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ген өнімдер туралы ақпаратты меңгерген. 6. Тағамдық өнімдер қауіпсіздігінің теориялық және тәжірибелік аспектілерін меңгерген. 7. Шикізат пен өнімдердің тағамдық және биологиялық құндылықтарының шамаларын анықтауды жүзеге асырады. 8. Сапа көрсеткіштерін, тамақ өнімдерінің бұрмалауын анықтайды. 9. Тағамдық, биологиялық және энергетикалық құндылықтарды есептеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Арнайы тағайындалған өнімдер өндірісі технологиясын қолдану	1. Арнайы тағайындалған өнімдерді өндіру технологиясының	

КҚ 12. Арнайы тағайындалған өнімдер	КМ 12. Арнайы тағайындалған өнімдер өндірісі технологиясын қолдану	Бұл модуль арнайы мақсаттағы өнімдерін өндіру технологияларын зерттеу үшін қажетті жұмыс өнімділігі, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: арнайы мақсаттағы тағамдар мен аспаздық өнімдерді дайындаудың технологиясы; қоғамдық тамақтану саласындағы инновациял	Бағалаудың өлшемшарттары:	ерекшелікте рін түсінеді. 2. Емдік және емдік-профилактикалық тамақтанудың негіздерін сипаттайды 3. Диетаны құрудың негізгі қағидаларын қолданады. 4. Емдеу-профилактикалық тамақтанудың негізгі рациондарын сипаттайды. 5. Егде жастағы адамдардың, спортшылардың тамақтануын сипаттайды. 6. Жүкті әйелдерді, босанған әйелдерді және емізетін аналарды тамақтануды сипаттайды. 7. Арнайы тағайындалған мәзір жасайды. 8. Тұтынушылардың әртүрлі санаттары	Арнайы тағайындалған өнімдер технологиясы Қоғамдық тамақтануды
--	---	--	----------------------------------	--	---

өндірісі технологияс ын қолдану	ы қ жабдықтың құрылысы мен жұмыс істеу принципін меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: арнайы мақсаттағы технологиял ар; арнайы мақсаттағы жабдықтард ы пайдалану, к ө п функционал д ы жабдықтар; автоматтанд ырылған жабдықты пайдалану және т.б. үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін өндіруде инновациялық жабдықты пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары:	ү ш і н тәулікті тамақтану рационыны ң химиялық құрамын ж ә н е калориясын анықтайды. 9. Арнайы тағайындалғ ан тағам м е н аспаздық өнімдерді дайындауды жүзеге асырады. 1. Қазіргі заманғы аспаздық өнерде негізгі инновациял ы қ бағыттарды ұғады. 2. Қоғамдық тамақтанды р у саласындағ ы инновациял ы қ жабдықтар туралы ақпаратты меңгерген. 3 . Инновациял ық жабдық құрылысын, жұмыс істеу қағидасын ж ә н е қолдануды біледі. 4 . Инновациял	кәсіпорында рының жабдықтары Өндірістік оқыту Кәсіптік тәжірибе
--	---	---	--	--

			ы қ жабдықты пайдалануд ы жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тамақтандыру кәсіпорындары негізгі өндіріс үрдістерін жоспарлау	
			1 . Тамақтанды р у кәсіпорында ры негізгі өндіріс үрдістеріне ықпал ететін факторлард ы бағалайды. 2 . Тамақтанды р у кәсіпорында ры негізгі өндірісінің еңбек және материалды қ ресурстары н а қажеттілікті жоспарлайд ы. 3 . Тамақтанды р у кәсіпорында ры негізгі өндіріс үрдістерінің жеке түрлері бойынша жоспарды жетілдіруді орындайды. 4 . Тамақтанды р у кәсіпорында р ы тағамдары,	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

				сусындары м е н аспаздық өнімдері ассортимен ттік саясаты мен баға түзілу бойынша ұсыныстард ы жетілдіруді орындайды. 5 . Тамақтанды р у кәсіпорында рының негізгі өндірісін ұйымдастыр у үрдісінде қолданылат ы н маманданд ырылған ақпараттық бағдарлама м е н технология н ы қолданады.
Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті тиімді ұйымдастыруды және маркетинг іс-қызметін ұйымдастыруды іске асыру.				
				1. Жұмысты тиімді ұйымдастыруды түсінеді . 2. Еңбек нормалаудың мәні мен міндеттерін түсінеді. 3. Өндіру нормаларының түрлері мен оны

КҚ 13. Тамақтандыру кәсіпорындары негізгі өндірісінің ағымды іс-қызметін басқару	КМ 13. Тамақтандыру кәсіпорындары негізгі өндірісінің ағымдағы қызметін басқару			жетілдіру тәртібін сипаттайды. 4. Өндірісте еңбекті ұйымдастырудың негізгі бағыттарын сипаттайды. 3. Жұмыс орындарын аттестациялауды, еңбек және демалыс режимдерінің тиімділігін сипаттайды, жұмысқа шығу графиктері түрін тандайды және оларды сипаттайды. 4. Өндіріс қызметкерлерін, оларға қойылатын талаптарды біледі. 5. Жұмыс уақытының шығындарын жіктейді, оны зерттеу әдістерін, өндіру нормаларының түрлерін, оны жетілдіру тәртібін біледі. 6. Құрастырылған өндірістік бағдарлама бойынша өндіріс жұмысшыла	
---	--	--	--	---	--

				Бағалаудың өлшемшарттары:	рының санын анықтайды. 7. Дайындау және қосымша дайындау цехтарының жұмысшыла ры үшін жұмысқа шығу графикін құрастырад ы. 8. Еңбекті тиімді ұйымдастыр уды ескерумен өндіріс цехтарында жеке жұмыс орындарын жоспарлау кестесін графикалық кескіндейді, оған талдау жасайды. 9 . Маркетингтің теориялық негіздерін түсінеді. 10 . Бәсекелестік ортаны және баға белгілеуді сипаттайды. 11 . Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рының маркетингтік қызметін біледі. 12 . Қоғамдық тамақтанды	
--	--	--	--	--------------------------------------	---	--

		Бұл модуль жұмысты ұтымды ұйымдастыру, маркетингтік қызметті ұйымдастыру және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерінің өндірістік процесін басқаруды ұйымдастыруға қажетті жұмыс өнімділігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде		ру кәсіпорында рының маркетингтік зерттеулер жүйесін біледі. 13. Нарықты болжауды жүзеге асырады. 14. Тұтынушылар арасында сауалнама жүргізеді. 15. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында тауарлық және сату саясатын жүзеге асырады.	
		студенттер: өндірістегі жұмысты ұтымды ұйымдастыру, жұмыс орындарын ұйымдастыру мен қамтамасыз етуді жетілдіру, өндірістік процесті және қызметкерлерді басқару, кәсіптік этика, қоғамдық тамақтандыру	Оқыту нәтижесі: 3) Тамақтандыру кәсіпорындарының негізгі өндіріс үрдістерін ұйымдастыру және координациялау.	1. Менеджменттің теориялық негіздерін түсінеді. 2. Басқару мен менеджменттің негізгі әдістерін сипаттайды. 3. Ішкі басқару құрылымы туралы біледі. 5. Менеджмент стратегиясы	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында өндірісті ұйымдастыру Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рында менеджмент Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында рындағы маркетинг Кәсіптік қызметтегі психология және этика

		р у кәсіпорынд арының маркетингтік қызметін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: еңбек және рационалды жұмысты ұтымды ұйымдастыру, процестер мен персоналды басқару, менеджердің кәсіптік этикасы, қоғамдық тамақтандыру кәсіпорынд арының маркетингтік қызметін үйренеді.	мен басқару тактикасын біледі. 6 . Қызметкерлердің басқаруды біледі. 7 . Психологияның негізгі бағыттарын түсінеді. 8 . Қарым-қатынас психологиясын игерген. 9 . Мінез-құлық мәдениеті мен кәсіптік этиканы біледі; 10 . Қызметкерлердің өндірістік және іскерлік қатынастарындағы қарама-қайшылықтарды шешуге қатысады; 7 . Менеджердің жеке және іскерлік қасиеттерін е қойылатын талаптарды орындайды. 8. Қоғамдық тамақтандыру өндірісін басқаруды жүзеге асырады. 9 . Тамақтанды	Өндірістік оқыту Кәсіптік тәжірибе
--	--	---	--	---

				Бағалаудың өлшемшарттары:	р у кәсіпорында рының негізгі өндіріс үрдістерін ұйымдастыр у д ы бағалауды орындайды. 1 0 . Бригадалар арасында өндірістік тапсырмала рды тарату әдістерін, өкілеттілікті беру және жауапкерші л і к дәрежесін анықтайды. 1 1 . Тамақтанды р у кәсіпорында рының негізгі өндіріс үрдістері бойынша өндірістік регламентте р м е н инструкция ларды жетілдіреді. 1 2 . Тамақтанды р у кәсіпорнын ың даму мақсатына сәйкес тамақтанды р у кәсіпорны негізгі өндірісінің өндірістік ж ә н е әлеуметтік үрдістерін	
--	--	--	--	------------------------------	--	--

				координациялайды. 13. Тамақтандыру кәсіпорындағы негізгі өндірістің жоспарымен үрдістерін тамақтандыру кәсіпорнының қызмет көрсету қызметімен және басқару құрылымдық бөлімшелерімен келіседі. 13. Тамақтандыру кәсіпорындағы негізгі өндіріс жұмысшыларының жиналысын өткізеді.
Оқыту нәтижесі: 4) Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорының өндірістік цех жобасын орындау.				
				1. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындағы түрлерін және типтерін, өндіріс құрылымын түсінеді. 2. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорны түріне

					байланысты өндірістік жоспарлауд ы игерген. 3. Қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорнын ы ң жобаланаты н өндірістік цехінің технологиял ы қ сипаттамала р ы н орындайды. 3 . Өткізгіштік қабілеті мен тұтынушыл ар санын анықтау ү ш і н есептеулерд і жүзеге асырады. 4 . Жоспар-мәз і р д і дайындау ж ә н е шикізат көлемін анықтау ү ш і н есептеулер жүргізеді. 5 . Қызметкерл ер санын анықтау ж ә н е жұмысқа ш ы ғ у графигін құрастыру бойынша есептеулерд і орындайды. 6. Сауда - технологиял ы қ
--	--	--	--	--	--

			жабдықтарды таңдау үшін есептеулерді орындайды. 7 . Жобаланатын өндірістік цехтың ауданын анықтау бойынша есептеулерді орындайды. 8 . Сауда-технологиялық жабдықтарды орналастыру мен өндірістік цехтың орналасуын орындайды.	
		Берілген модуль қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында басқарушы персонал ретінде қажетті жұмыс нәтижелілігі, шеберлік	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс меңгерушісі жұмысын қайталау 1. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өнімдер өндірісінің негізгі үрдістерін жоспарлайды. 2. Қажетті азық-түлік тауарларын а тапсырыс құрастырады, өз уақытында жабдықтауын қамтамасыз етеді, ассортиментін, саны	

	п е н дағдыны сипаттайды. Модульді оқып-үйрен у нәтижесінде оқушылар меңгереді: қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорынд арында өнім өндірудің негізгі үрдістерін жоспарлауд ы ; азық-түлік өнімдерімен жабдықтауд ы ұйымдасты руды; қоғамдық тамақтанды р у кәсіпорынд а р ы өнімдері өндірісінің негізгі үрдістерін ұйымдасты руды; кәсіпорында шикізатты, жартылай және дайын ө н і м сапасын бақылауды; қоғамдық тамақтанды р у өндірісінің ағымды іс-қызметі жөнінде өз уақытында есеп беруді, о н ы құрастыруд	мен түсу мерзімдерін , таратуын бақылайды. 3 . Тұтынушыл а р сұранысы негізінде мәзір құрастырад ы, тағамдар м е н аспаздық өнімдер ассортимен тінің түрлілігін қамтамасыз етеді. 4 . Аспазшыла р мен басқа да өндіріс жұмысшыла рының орналастыр ылуын іске асырады, жұмысқа ш ы ғ у графигін құрастырад ы. 5. Шикізат сапасын, тағам дайындау технологияс ы н , шикізатты с а л у нормасын, жұмысшыла р д ы ң санитарлық талаптар мен жеке б а с гигиенасы ережесін сақтауды бақылайды.	
--	---	--	--

КҚ 14. 12260604 " Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру қолданбалы бакалавр" біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	КМ 14. 12260604 " Тамақтандыру кәсіпорындарының өнім өндіру технологиясы және оны ұйымдастыру қолданбалы бакалавр" біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	ы ұйымдастыруды; сауда-технологиялық жабдықтарды дұрыс қолдануды бақылауды; жұмысшылардың еңбекті қорғау ережесі мен нормаларын, санитарлық талаптар мен жеке басы гигиенасын, еңбек тәртібі мен кәсіпорынның ішкі тәртібін сақтауды бақылауды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар орындайды: қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында өнім өндірудің негізгі үрдістерін жоспарлауды; азық-түлік өнімдерімен жабдықтауды ұйымдастыруды; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорынд	Бағалаудың өлшемшарттары:	6. Дайын тағам бракеражын жүргізеді. 7. Есеп жүргізеді, өндірістің ағымды іс-қызметі жөнінде есеп беруді құрастырып, уақытында беруді ұйымдастырады. 8. Сауда-технологиялық жабдықтар мен басқа да негізгі құралдарды дұрыс қолдануды бақылайды. 9. Бекітілген тәртіп бойынша есеп құрастырады. 10. Өндіріс үрдісін ұйымдастыруды жетілдіру, прогрессивті технологияны өндіру, техниканы тиімді қолдану, өндірілетін өнім сапасын жақсарту мақсатында жұмысшылардың кәсіптік шеберлігін	Диплом алдындағы тәжірибе Дипломдық жобалау
--	--	--	----------------------------------	--	--

		а р ы өнімдері өндірісінің негізгі үрдістерін ұйымдасты руды; қоғамдық тамақтанды р у өндірісінің ағымды іс-қызметі жөнінде өз уақытында есеп беруді, о н ы құрастыруд ы ұйымдасты руды; жинақталға н материалды дипломдық жобалау ү ш і н қолданады; өндіріс бөлімшесіні ң негізгі техника-эко номикалық көрсеткіште рінің есептеулері н орындайды.	көтеру бойынша жұмыстард ы жүргізеді. 11. Тағам дайындау технологияс ы және басқа да өндірістік сұрақтар бойынша инструктаж жүргізеді. 1 2 . Жұмысшыл ардың еңбекті қорғау ережелері м е н нормаларын , санитарлық талаптар мен жеке б а с гигиенасы ережелерін, өндірістік және еңбек тәртібін, ішкі тәртіп ережелерін сақтауын бақылайды. 1 3 . Жұмысшыл ардың біліктілігін көтеру, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі инструктаж ы бойынша жұмыстард ы жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды іске асыру.		

					1 . Нормативті-техникалық құжаттармен жобалау тапсырмасына сәйкес дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды іске асырады. 2 . Технологиялық жобалау нормалары талаптарымен дипломдық жобалауды (жұмыс) толтыру ережелерін орындайды. 3 . Нормативті-техникалық құжаттармен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істейді. 4. Еңбек өнімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептейді. 5 . Өндірістік бөлімшенің негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерін	
--	--	--	--	--	--	--

БМ	модуль дер	21			630	+	+		+	+	+	1-3
	1 . Міндетті компонент	16			480	300	180		220	180	80	
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		+	+		
БМ 03	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 04	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	+	+		+	+	+		+	+	+	

БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ06	Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	+	+		+	+	+		+	+	+	
БМ 07	Кәсіптік қызметте жаратылыстану - ғылым и пәндерінің негізгі заңдарын	+	+		+	+	+		+		+	

[illegible]

КМ 03	салу және жөндеу кезінде жол жұмыстарын ың негізгі түрлерінің орындау	+		+	+	+	+	+	+	+		
	2 . Таңдау бойынша компонент*	9		+	270	+	+		+	+	+	
	" 1410104 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы қолданбалы бакалавры" біліктілігі	89			2670	+	+	+	+	+	+	
	1 . Міндетті компонент	74			2220	580	740	900	500	1326	394	2-6
КМ 04	Автомобиль жолдарын, жасанды құрылыстарды және аэродромдар	+	+		+	+	+		+		+	

	ы жобала у кезінде г і ізденіс жұмыс тары								+		
КМ 05	Жол - құрыл ы с матери алдары ның және топыра қтың сапалы қ сипатт амалар ы н бағала у және қасиет терін анықта у	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 06	Автом обиль жолда рын жобала у	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 07	Автом обиль жолда ры мен аэродр омдард ы ң құрыл ысы және жобала у кезінде акпара ттық - комму никаци ялық қолдан	+	+		+	+	+		+		+

	балы бағдар ламала рды қолдан у								+		
КМ 08	Автом обиль жолда ры мен аэродр омдар құрыл ысыны ң техник алық - эконом икалық негізде месін жасау және сметал ы қ жұмыс тарды орынд ау	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 09	Автом обиль жолда рының , жасанд ы ғимара ттарды ң және аэродр омдард ы ң құрыл ысы	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 10	Автом обиль жолда рын, аэродр омдард ы және жасанд ы	+	+		+	+	+		+		+

[illegible]

ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270		270	+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	11			330			+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90	90		+	+	+	
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :	180			5400			4320		1080	
К	Консу льтаци я	10			300			300			
Ф	Факул ьтатив тік сабақт ар	11			330			300			
	БАРЛ ЫҒЫ:	201			6030			4960		1080	

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

[illegible]

[illegible]

БМ 07	қызмет т е жарат ылыст ану - ғылым и пәндер інің негізгі заңдар ы н қолдан у	+	+		+	+	+		+	+	+	
	Таңдау бойын ш а компо нент*	5			150				+	+	+	
	Кәсіпті к модуль дер, " 141010 4 - Автом обиль жолда ры мен аэродр омдар құрыл ысы қолдан балы бакала вр"білі ктілігі	89			2670	+	+	v	+	+	+	1-4
	1 . Міндет т і компо нент	74			2220	580	740	900	500	1326	394	
КМ 04	Автом обиль жолда рын, жасанд ы құрыл ыстард ы және аэродр	+		+	+	+	+		+		+	

	омдарды жобалау кезіндегі ізденіс жұмыстары								+		
КМ 05	Жол - құрылыс материалдарының және топырақтың сапалық сипаттамаларын бағалау және қасиеттерін анықтау	+		+	+	+	+		+	+	+
КМ 06	Автомобиль жолдарын жобалау	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 07	Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау кезінде ақпараттық - коммуникациялық	+	+		+	+	+		+		+

	қолдан балы бағдар ламала рды қолдан у								+		
КМ 08	Автом обиль жолда ры мен аэродр омдар құрыл ысыны ң техник алық - эконом икалық негізде месін жасау және сметал ы қ жұмыс тарды орынд ау	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 09	Автом обиль жолда ры мен аэродр омдард ың, жасанд ы ғимара ттарды ң құрыл ысы	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 10	Автом обиль жолда рын, аэродр омдард ы және жасанд ы	v	+		+	+	+		+		+

[illegible]

ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270	270		+	+	+	
АА	Аралы қ аттеста ттау	5			150	150		+	+	+	
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90	90		+	+	+	
	Міндет ті оқыту бойын ша жиыны :	120			3600			1146	1734	720	
К	Консу льтаци я	6			180						
Ф	Факул ьтатив тік сабақт ар	8			240						
	БАРЛ ЫҒЫ:	134			4020						

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - білім алушының өзіндік жұмысы;

[illegible]

	компо нент	3			90	8	72		60	30		
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+		+		+	+	+	
БМ 07	Кәсіптік қызметте жаратылыстану - ғылым и пәндерінің негізгі заңдарын қолдану	+		+	+	+	+		+	+	+	
	Таңдау бойынша компонент*	1			30	+	+		+	+	+	
	Кәсіптік модульдер "1410104 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы қолданбалы бакалавр" біліктілігі	42			1260	+	+	+	+	+	+	1-2
	1 . Міндетті	37			1110	320	340	450	252		220	

	компо нент								638		
КМ 04	Автом обиль жолда рын, жасанд ы құрыл ыстард ы және аэродр омдард ы жобала у кезінде г і ізденіс жұмыс тары	+		+	+	+	+		+	+	+
КМ 06	Автом обиль жолда рын жобала у	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ 09	Автом обиль жолда ры мен аэродр омдард ың, жасанд ы ғимара ттарды ң құрыл ысы	+	+		+	+	+		+	+	+
КМ12	Орынд а у негізгі түрлер інің құрыл ысы бойын ш а жұмыс тарды "	+		+	+			+			+

	автомо биль жолда р ы және аэродр омдар								+		
	2 . Таңдау бойын ш а компо нент*	5			150	+	+		+	+	+
ДЖ	Дипло мдық жобала у**	9			270			270	+	+	+
АА	Аралы қ аттеста ттау	2			60	60			+	+	+
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау	3			90	90			+	+	+
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :	60			1800				1440	360	
К	Консу льтаци я	3			90						
Ф	Факул ьтатив тік сабақт ар	4			120						
	БАРЛ ЫҒЫ:	67			2010						

Ескерту:

* Таңдау бойынша компонент нақты өңірдің әлеуметтік - экономикалық даму ерекшелігін және еңбек нарығының қажеттіліктерін, сондай-ақ білім алушының жеке мүдделерін ескереді. Таңдау бойынша компонент жұмыс берушілердің және білім беру ұйымы серіктестерінің, пәндік -циклдық комиссиялардың / кафедралардың ұсыныстары бойынша қалыптастырылады.

**** Емтихан түрінде қорытынды аттестаттау жүргізу кезінде дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.**

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - Базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - Дипломдық жобалау;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

БӨЖ - Білім алушының өзіндік жұмысы;

ОБӨЖ - Оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін білім алушының өзіндік жұмысы;

ӨБӨЖ - Толық өзі орындайтын білім алушының өзіндік жұмысы;

К - Консультациялар;

Ф - Факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 378-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 802-қосымша

"Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы" мамандығы бойынша орта білімнен кейінгі білімінің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы:	1410000 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы
Біліктілігі:	141010 4 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы қолданбалы бакалавр

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
				1. Кәсіптік қызметте қолданылаты

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың, мемлекеттік тілдегі іс жүргізу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (	Бағалаудың өлшемшарттары:	н терминдерді түсіну. 2. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мәтінді аудару әдістемесін түсінеді. 2. Аударма техникасын меңгереді. 3. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) және шетел тілінде сөйлеуді түсіну. 2. Ситуацияға сәйкес сөйлеуді меңгереді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік тілдегі іс жүргізудің негізгін меңгеру.	
				1. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын және
			Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі Іс - қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу	

		сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық ж ә н е грамматикалы қ минимумды меңгеріп, компьютерлік технологияла рды қолдану арқылы қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	анықтамалар ы н пайдаланады. 2. Ресми құжаттардың түрі бойынша тағайындалуы н түсінеді 3. Ресми құжаттардың құрылымына қойылатын талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттарды ресімдеу.		
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Қызметтік құжаттардың деректемелері н рәсімдеу талаптарына сәйкес келеді. 2 . Құжаттардың мәтінін рәсімдеудің жалпы талаптарына сәйкес келеді. 3 . Мемлекеттік тілде қызметтік құжаттар (түйіндеме, өмірбаяндар, арыздар, шағымдар, сенімхаттар, түбіртектер) жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		
				1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады	

БҚ 2. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 02. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль де не қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: де не шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. 4. Жалпы де не дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық	

		денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5 . Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене шынықтыру жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмекті орындайды.	
		Бұл модуль ақпараттық-коммуникациялық технологияла	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	
			1 . "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" тұжырымдама сының мәнін анықтайды 2 . Ақпараттық-к	

БҚ 3. Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 03. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	рды кәсіби қызметте пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: кәсіби қызметте цифрлық технологияларды және интернет-ресурстарын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктерін игереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: цифрлы форматта жұмыс істеуді, "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасының ресурстарын, "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисін пайдалануды, кәсіби қызметте ақпараттық қауіпсіздікті сақтау және сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары:	оммуникациялық технологиялар құрылымын түсінеді 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар функцияларын сипаттайды. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың құралдарын пайдаланады. 1. "Қазақстан Республикасының электронды үкіметі" сервисінің қызметтерін пайдаланады. 2. "Цифрлы Қазақстан" бағдарламасының "ақылды үй", "ақылды қала", "ақылды ел"ресурстарын пайдаланады. 3. "Ашық деректер" порталының функцияларын пайдаланады. 4. Құжаттарды цифрлы	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар
---	---	---	--	---	--

				форматта жүргізеді. 5. Кәсіби қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады.	
БҚ 4. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.		Қазақстанның қазіргі тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің	

		алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
			1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "	

			Бағалаудың өлшемшарттары: кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
			1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің рөлін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын		

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды ; мәдениеттерді , діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; негізгі мәселені түсіну диалектиканың философиясы мен заңдары; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін , тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді. 3 . Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.		
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылықпен құқықтық тәртіп қағидаттарын қолданады.		
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.			

		рөлі мен орнын талдау; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық таныту; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығару; құқық нормаларын сақтау; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің	

				материалдық және тәртіптік жауапкершілі гін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Негізгі саясаттанушы лық ұғымдарды сипаттайды. билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылы қ, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды анықтайды: әлеуметтік қарым-қатына с, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілерді сипаттайды.		

		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасы ның саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтар ын түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшартта ры:	1 . Экономикалы қ терминдерді біледі, нарықтық экономиканы ң заңдары мен принциптерін түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін біледі. 3 . Мемлекеттің с а л ы қ саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен о н ы ң зардаптарын түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның негізгі	

БҚ 6. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен механизмдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметтегі заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдары мен жұмыс істеу механизмдерін қолдану	Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмдерін, нарықтық механизмдер және мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі мақсаттары игереді.	экономикалық көрсеткіштерін сипаттау.		Экономика негіздері Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді.	
				2 . Математикалық статистикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді жүргізеді.	
				3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды және талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын сипаттайды. 2 . Мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі мақсаттарын түсінеді. 3. Ішкі жалпы өнімді және ұлттық жалпы өнімді	

		Модульді оқыған кезде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық принциптерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын айқындауды үйренеді.		есептеудің негізгі әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпкерліктің даму мақсаттарына, факторларына және жағдайына сипаттама береді 2 . Қазақстанда кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысын анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құрастырудың негізіне ие. 5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды, 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық тәртібіне

				негіздеме жасайды және таңдайды, 7 . Электрондық үкімет порталымен кәсіпкерлік қызметте жұмыс істеу дағдысына ие.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары математиканың негізгі ұғымдарын меңгеру.		
		Бұл модуль жоғары математика және физиканың негізгі бөлімдерінің міндеттерін шешу үшін қажет білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модуль әлемнің жаратылыс ғылым картинасының негізінде жатқан материяның іргелі құрылысы және физикалық принциптері туралы негізді түсінік алу үшін қажет, материя мәселелерін, олардың қозғалысыны	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоғары математикалық негізгі бөлімдерінен анықтамаларды, теоремаларды, міндеттерді шешу әдістерін анықтайды. 2. Негізгі математикалық функцияларды және олардың қасиеттері; сандық көлемдерді есептеу және өңдеу әдістерін қолданады. 3 . Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін; сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия әдістері мен құралдарын қолданады.	

БҚ 7. Кәсіптік қызметте жаратылыста ну - ғылыми пәндерінің негізгі заңдарын қолдану	Б М 7. Кәсіптік қызметте жаратылыста ну - ғылыми пәндерінің негізгі заңдарын қолдану	ң жалпы нысандарын, сондай-ақ табиғаттың материяның қозғалысын басқаратын іргелі өзара байланысын, табиғатта әрекет ететін негізгі физикалық ұғымдарды ж ә н е заңдарды, заманауи жаратылыста ну туралы түсінік алу, ғылыми зерттеулердің үлгілері мен әдістері туралы түсінік береді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар түрлі күрделіліктегі тапсырмалар м е н жаттығулард ы орындау, есептік тапсырмалард ың түрлі типтерін шешу, оның ішінде өндірістік, экологиялық, аймақтық қамтылуы бар тапсырмалард ы орындау дағдысын меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 2) Физиканың негізгі заңдарын талдау дағдыларын меңгеру.		Жоғары математика Физика
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Физикалық тәжірибелерді орындайды ж ә н е нәтижесін талдайды. 2. Мысалда заттардың физикалық қасиеттерінің себептерін, макро және микро заттардың материалдық бірлігін, құрамы арасында себеп-салдарлық тәуелділікті, құрылысын ж ә н е заттардың қасиеттерін түсіндіреді. 3. Физикалық заңдардың және олардың есептеу үшін қолданыс мәнін түсіндіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Түрлі күрделіліктегі тапсырмаларды және жаттығуларды орындау дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Түрлі күрделіліктегі тапсырмалард ы шешеді. 2. Физика ж ә н е астрономия негіздері бойынша аналитикалық мазмұндағы кестелерді	

			ж ә н е сызбаларды құрайды.	
Кәсіптік модульдер				
"Жол жұмысшысы" біліктілігі				
ПҚ 1. Жол - құрылыс жұмыстарын жасау кезінде ж о л қозғалысыны ң қауіпсіздігін ұйымдастыру бойынша талаптарды	КМ 01. Жол - құрылыс жұмыстарын қауіпсіз жүргізу	Бұл модуль ж о л құрылысында экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын ескере отырып, түрлі арналымдағы құрылыстард ы жобалау, салу бойынша жұмыстарды орындау процесінде қажетті еңбекті қорғау ережелерінің теориялық негіздерін игеруге қажетті білімді, ікемдерді ж ә н е дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар Қазақстан Республикасы ның еңбекті қорғау мәселелері жөніндегі заңнамасын; к ө л і к құрылысы саласында байқалатын қауіпті және зиянды	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасының талаптарын, жол - құрылыс техникасымен жұмыс жасаудың қауіпсіз әдістерін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Адамға кері факторлардың әсерін түсінеді. 2. Жазатайым оқиға кезінде алғашқы дәрігерге дейінгі көмек ережелерін біледі. 3. Жол - құрылыс жұмыстарын жасау кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін меңгерген.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жол - құрылыс жұмыстарын жүргізудің қауіпсіздік талаптарын сақтау.	
				К ө л і к құрылысында еңбекті қорғау Экология

орындау және сақтау.		өндірістік факторларды; көлік құрылысында пайдаланылатын материалдар мен құрылыстардың талаптарын; жол -құрылыс машиналарын а қойылатын талаптарды; көлік құрылысындағы қауіпсіздік техникасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбектің қауіпсіз және зиянсыз шарттарында жұмыс істейтіндерге оқытуды ұйымдастыруды және жүргізуді; еңбекті қорғау бойынша жоспар құруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол құрылысында экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын анықтайды. 2. Автокөлік жолдарын қарау және жол -құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін меңгерген. 3. Мекемеде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды.	
		Бұл модуль геодезиялық және бөлу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және	Оқыту нәтижесі: 1) Жоспар мен картаға суреттерді, бедерін көлденең сызықпен, жергілікті бағытталу, абрис суретін орындау , геодезиялық құжаттармен жұмыс жасау.	1. Геодезиялық құжаттарды анықтайды. 2. Масштабтың әр түрін меңгерген, нүктелердің биіктігін, еңістің мықтылығын анықтайды. 3. Топографиялық карталар және жоспарлар, абристі	

П Қ 2 . Геодезиялық және бөлу жұмыстарын орындау	КМ 02 . Геодезиялық және бөлу жұмыстарын жүргізу	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жергілікті учаскелердің аудандарын өлшеуді және анықтауды; геодезиялық құралдармен және құрылғылармен жұмыс жасау құрылысын және тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар автомобиль жолдарын және аэродромдарды жобалау кезінде инженерлік - геодезиялық жұмыстарды орындауды үйренеді.		масштаптау бойынша ауданын өлшеуді орындайды.	Инженерлік геодезия. Таныстыру практикасы, Бөлу практикасы, Геодезиялық практика	
		Оқыту нәтижесі: 2) Геодезиялық құралдарды және құрылғыларды (төрткілдеш, меже, инвентир, теодолит, тахеометр) ажырату.				
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Геодезиялық құралдардың және құрылғылардың арналымын анықтайды. 2. Геодезиялық құралдармен және құрылғылармен жұмыс жасау дағдыларын меңгерген. 3. Теодолитті түсірілімді орындайды.			
		Оқыту нәтижесі: 3) Геодезиялық түсірілім кезінде инверлирлік төрткілдеші және межесі бар жарық шағылдырғышпен жұмыс жасау.				
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нивелирдің жұмыс істеу ұстанымын анықтайды. 2. Геодезиялық түсірілім кезінде жұмыс жасау дағдыларын меңгерген. 3. Бойлық және ендік нивелирлеу бойынша жұмыстарды орындайды			
			Оқыту нәтижесі: 4) Нормативті - техникалық құжаттарды және құрылыс нормаларын және ережелеріне сәйкес теодолитпен, нивелирмен және тахеометрмен геодезиялық өлшеу және бөлу жұмыстарын орындау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Геодезиялық өлшеулерінің арналымын түсінеді. 2. Теодолитті түсірілім жүргізу дағдыларын меңгерген. 3. Теодолитті және тахеометрлік түсірілімді орындайды.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі жол - құрылыс материалдарының қасиеттерін анықтау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол - құрылыс материалдарының түрлерін анықтайды. 2. Асфальт-бетонды, цемент бетонды, битум минералды және басқа қоспаларды дайындау білімдерін меңгерген.		

П Қ 3 . Автомобиль жолдарын, аэродромдарды және жасанды құрылыстарды салу, қайта салу және жөндеу кезінде жол жұмыстарының негізгі түрлерін орындау	К М 3 . Автомобиль жолдарын, аэродромдарды және жасанды құрылыстарды салу, қайта салу және жөндеу кезінде жол жұмыстарының негізгі түрлерін орындау	Бұл модуль автомобиль жолдарын, аэродромдарды және жасанды құрылыстарды салу, қайта салу және жөндеу кезінде жол жұмыстарының негізгі түрлерін игері үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жол - құрылыс материалдарының негізгі түрлерін, асфальт бетонды, цемент бетонды, битум минералды және басқа қоспаларды, топырақты жақсартылған жолдардың, тасты, ұсақталған жабынын және негіздерін механикаландырылған құралдың көмегімен шұңқырлап жөндеу	3. Жолдарда жол киімін және жасанды ғимараттардың құрылысын орындайды.		Құрылыс материалдары І Инженерлік графика Құрылыс машинасы және жабдық Электротехника Жол шарттары және жол қозғалысының қауіпсіздігі Жұмыс біліктілігін алу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Жол жабыны мен негіздерін жөндеуге және жабдықтауға дайындау бойынша жұмыстарды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бордюрларды, негізін және жабынын қолмен бөлшектеуді түсінеді. 2. Жол - құрылыс материалдарын бөлу дағдыларын меңгерген. 3. Жол жабыны мен негізін қардан, шаңнан және ластан қолмен тазартуды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қол механикаландырылған құралын және шағын механикаландыру құралдарын пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Автомобиль жолдарын және аэродромдарды салу және жөндеу кезінде қолданылатын механикаландырылған құралды пайдалану ережелерін түсінеді. 2. Тасты, ұсақталған жабынын және негіздерін механикаландырылған құралдың көмегімен шұңқырлап жөндеу әдістерінің түрлерін біледі. 3. Маяктар, маякты төсемдеуіш және шаблондар бойынша тас пен майда тасты жабындарды бейіндеу және салу бойынша жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жол жабыны мен негіздерін жасау және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Топырақты жақсартылған жолдарды, жаяу жолдарды және асфальт бетонды, цемент бетонды жабындарының негіздерін салу және жөндеу ережелерін түсінеді. 2. Жаңа төселген бетон төсемінің шеттерін қиюды меңгерген.	

		әдістерінің түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ж о л киімдерінің құрылысын ж ә н е жолдарда жасанды құрылыстарды орындауды, жол негізі мен жабынын қардан, шаңнан және тозаңнан қолмен тазартуды, маяктар, маякты төсемдеуіш ж ә н е шаблондар бойынша тас пен майда т а с т ы жабындарды бейіндеу және салу бойынша жұмыстарды орындауды үйренеді.	3. Топырақтар, топырақ цементтен, ұсақ тастан, қиыршық тастан жасалған жол жабынының шаблондары, маяктар, маякты төсемдеуіштер бойынша төсеудің құрылысы және жұмысын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жол белгілерін, құралдарын және құрылыстарды орнату және шешу бойынша жұмыстарды орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарды орнату немесе жою кезінде стандарттардың, құрылыс нормалары мен ережелерінің және басқа нормативті - техникалық құжаттарды басшылыққа алады. 2. Қоршау және дабылдық құралдардың кондырғысын меңгерген. 3. Автокөлік қозғалысын ішінара жабу және жабусыз жағдайда жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Автомобиль жолдарының жол жабынын белгілеу бойынша жұмыстарды орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түрлі жол жағдайларында жол белгілерін салу кезінде стандарттардың, құрылыс нормалары мен ережелерін және басқа нормативті - техникалық құжаттарды басшылыққа алады. 2. Жол белгісіне қойылатын техникалық талаптарды біледі. 3. Лак - бояу материалдарын қолдана отырып, өндірістік жұмыстарды орындайды.	
"Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының қолданбалы бакалавры" біліктілігі				
		Бұл модуль автомобиль жолдарының негізгі элементтерінің, трасса жоспарының, жолдың ендік	Оқыту нәтижесі: 1) ҚР қолданыстағы Құрылыс нормаларына сәйкес топографиялық түсірілімді орындау.	
			1. Автомобиль жолдарын, жасанды құрылыстарын және аэродромдарды қарау кезінде негізгі принциптерді түсінеді .	

П Қ 4. Автомобиль жолдарын, жасанды құрылыстарды және аэродромдарды жобалау кезіндегі ізденіс жұмыстарды орындау	К М 4. Автомобиль жолдарын, жасанды құрылыстарды және аэродромдарды жобалау кезіндегі ізденіс жұмыстары	және бойлық бейінінің, жол киімі, жер жабыны, гидростатика және гидродинамика негіздері, су ағызу туралы ағымды, автомобиль жолдарын және аэродром алаңдарын салу, қайта салу және жөндеу кезінде экономикалық және техникалық қарау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ізденіс жұмыстарының жүргізу ерекшеліктерін және құрамын, жоба және құжаттама құрамын; жер жабыны мен су бұратын құрылғылардың типтік құрылыстарын; жобаланған жолдың пайдалану - техникалық көрсеткіштерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Топографиялық түсірілім әдістерін меңгерген. 3. Топографиялық карталар бойынша трассалауды орындайды.	Геотехника (I, II) Гидравлика, гидрология, гидрометрия Автокөлік жолдарының және аэродромдарын қарау
		Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс аймағының, сипаттамалардың және топырақ сапасының құрылысының геологиялық ерекшеліктерін ескеру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс ерекшеліктерін және қарау жұмыстарының құрамын түсінеді. 2. Топырақ мен жердің физикалық және механикалық қасиеттері туралы білімді меңгерген. 3. Жобалық шешімдерді нақты шарттарға байлануын орындайды.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Жерасты және жерүсті суларының гидрологиялық және гидрогеологиялық шарттарын анықтау.			
				1. Гидростатика және гидродинамика негіздері, су құйылысы туралы ұғымды түсінеді.	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ізденіс кезінде жұмыстарды жүргізуді; жобалық шешімдерді нақты шарттарға байлау; топографиялық карталар бойынша трассалауды жүргізу; жол киімінің беріктігін есептеуді; су жіберетін құбырларды және шағын көпірлерді жобалауды; жер жұмыстарының көлемін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Жер жабынын және суды бұратын құрылғылардың типтік құрылыстарының білімдерін меңгерген. 3. Су өткізетін құбырлардың және су бұру құралдарының жобалауын орындайды.	
ПҚ5. Жол - құрылыс материалдармен топырақтың	КМ 5. Жол - құрылыс материалдарының және топырақтың	Бұл модуль жол - құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін; тасты материалдарды, органикалық тұтқыр материалдарды, асфальт бетон, асфальт бетон қоспаларын, минералды тұтқыр материалдарды, цемент бетон қоспаларының	Оқыту нәтижесі: 1) Жол - құрылыс материалдарының негізгі физикалық - механикалық сипаттамаларын анықтау.		Жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылау.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қажетті қасиеттері бар құрылыс материалдарын алу және қолдану үшін материалтану негіздерін түсінеді. 2. Жол - құрылыс материалдарының физикалық, механикалық, химиялық, технологиялық, пайдаланушылық қасиеттері туралы білімді меңгерген. 3. Асфальт және бетон қоспаларының құрамын есептеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қолданылатын материалдардың сапасын бақылауды орындау.		

қасиеттерін анықтау және сапалық сипаттамаларды бағалау.	сапалық сипаттамаларын бағалау және қасиеттерін анықтау	ң және олардың негізгі қоспаларының қасиеттерін, тұтқыр материалмен бекітілген, жергілікті жол - құрылыс материалдарын меңгеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жол - құрылыс материалдарының физикалық, механикалық, химиялық, технологиялық, пайдаланушылық қасиеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар материалдардың қасиеттерін анықтауды; асфальт және цементбетон қоспаларының құрамын есептеуді, тұтқыр минералды материалдардың бірінен	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол - құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін түсінеді. 2. Құрылыс материалдарының сапалық сипаттамаларын бағалау әдістерін меңгерген. 3. Асфальтбетонды, пісірме, әрлеу және жұмыстардың басқа түрлерін құрылыс практикасында қолдану кезінде негізді ұсынымдарды беру және бақылау жүргізу.	Жол - құрылыс материалдары (II, III)
--	---	--	---------------------------	---	--------------------------------------

		бекітілген топырақты дайындауды үйренеді.			
		Бұл модуль автомобиль жолдарын, жұмыс құжаттамасын жобалау; тас жолды төсеудің жалпы принциптерін, ендік бейінін, жолдың киімін, су өткізу және суды бұру жобалау құралдарын жобалау, жер жабынын жобалау, жолдардың қиылысу және бірігуі, жолдарды абаттандыру, автомобиль	Оқыту нәтижесі: 1) Тас жолдың жоспарын, автомобиль жолының жер бетінің ендік және бойлық бейінін орындау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жолдың жер жабынын жобалау негіздерін түсінеді. 2. Жол киімдерін есептеу әдістері және құрылымдау принциптерін меңгерген. 3. Заманауи техникалық құралдарды пайдалана отырып, қажетті есептеулерді орындайды.		
	Оқыту нәтижесі: 2) Су өткізгіш құрылыстарын және үстірт су бұрманы жобалауды орындау.				
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Құрылыстардың құрылымдық ерекшеліктерін түсінеді. 2. Су өткізгіш құрылыстардың саңылауларын есептеу әдістерін меңгерген. 3. Жер бетіндегі су ағарың анағұрлым тиімді және қауіпсіз құрылымдық шешімдерін таңдауды орындайды.		
	Оқыту нәтижесі: 3) Жол киімінің құрылысын есептеуді орындау.				
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жол киімдерін құрылымдау принциптерін түсінеді. 1. Жол киімдерін есептеу әдістерін меңгерген. 3. Жол киімін есептеуді орындау.		
	Оқыту нәтижесі: 4) Жолдың, жасанды құрылыстың, аэродромның барлық құрылымдық элементтері бойынша жұмыстардың көлемін есептеу.				
			1. Жолдардың, жол құрылыстарының және аэродромның көлемін құру әдістерін түсінеді. 2. Жолдың, жасанды құрылыстың және аэродромның барлық		

П Қ 6 . Автомобиль жолдарын жобалауды орындау	К М 6 . Автомобиль жолдарын жобалау	жолдарының нұсқаларын салыстыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жолдың жер бетінің жобалау негіздерін, жол жабынын есептеу әдістерін және құрылымдау принциптерін, су өткізгіш құрылыстарының саңылауларының есептеу әдісін, жолдарды қиылыстыруды және біріктіруді жобалау ерекшеліктерін, жолдарды ландшафты негіздерін, жолдарды абаттандыру әдістері, жолдарды күрделі табиғи жағдайларда жобалау ерекшеліктерін, аэродромдарды жобалау принциптерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Автомобиль жолдарын абаттандыруды жобалауды орындау.	құрылымдық элементтер бойынша жұмыстардың көлемін есептеуді меңгерген. 3. Жолдың, жасанды құрылыстың және аэродромның барлық құрылымдық элементтер бойынша жұмыстардың көлемін есептеуді орындайды. 1. Жолдарды абаттандыру әдістерін түсінеді. 2. Жолдарды абаттандырудың сәулет - құрылыс және құрылымдау шешімдерін біледі.	Автомобиль жолдарын жобалау (I, II, III) Жасанды құрылыстар Сәулеттік - ландшафтты Автомобиль жолдарын жобалау
--	--	---	---	--	---

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жобалануды жолдың техникалық өлшемдерін есептеуді, жолды жобалау кезінде ауданның табиғи - климаттық жағдайларын ескеруді, автомобиль жолдарын және жол құрылыстарын жобалау кезінде орындалатын жобалық - іздеу жұмыстарын ың негізгі түрлері бойынша практикалық дағдыларды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Орындалған жұмыстардың	
--	--	---	---------------------------	---------------------------	--

			сапасын бақылауды орындайды.	
П Қ 7. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау кезінде ақпараттық - коммуникациялық қолданбалы бағдарламаларды қолдану	К М 7. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау кезінде ақпараттық - коммуникациялық қолданбалы бағдарламаларды қолдану	Бұл модуль автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау кезінде заманауи қолданбалы бағдарламаларды меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау кезінде ақпараттық - коммуникациялық қолданбалы бағдарламаларды білу.	1. Автомобиль жолдарын жобалау және салу кезінде ақпараттық - коммуникациялық технологиялардың қолданбалы бағдарламаларын қолдану міндеттерін түсінеді. 2. Автомобиль жолдарын жобалау және салу кезінде түрлі бағдарламаларды біледі. 3. Автоматтандырылған жобалауды пайдалана отырып, автомобиль жолдарын салу және жобалауды орындайды.
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар автомобиль жолдарын және аэродромды автоматтандырылған жобалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	
			Оқыту нәтижесі: 2) Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысы және жобалау кезінде ақпараттық - коммуникациялық қолданбалы бағдарламаларды білу.	
		Бұл модуль автомобиль жолдарын салудың рационалды техникалық - экономикалық негіздеу және	Оқыту нәтижесі: 1) Жолдардың өлшемдерін тағайындау процесінде жобалық және жол - пайдалану шешімдердің техникалық - экономикалық негіздемелерін жетілдіру міндеттерін білу.	
			1. Жолдардың өлшемдерін тағайындау процесінде жобалық және жол - пайдалану шешімдердің	

П Қ 8 . Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының техникалық - экономикалық негіздемесін және сметалық есептеулерді орындау.	К М 8 . Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының техникалық - экономикалық негіздемесін және сметалық есептеулерді орындау.	сметалық - қаржылық есебі үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар автомобиль жолдарының және аэродромдардың техникалық - экономикалық негіздемесінің және сметалық қаржылық есебінің әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жолдың өлшемдерін тағайындау процесінде жобалық және жол - пайдаланушы шешімдерін есептеуді және негіздеуді, сметалық - қаржылық есепті орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	техникалық - экономикалық негіздемесінің негізгі міндеттерін түсінеді. 2. Жолдардың өлшемдерін тағайындау процесінде жобалық және жол - пайдалану шешімдердің техникалық - экономикалық негіздемесінің әдістерін біледі. 3. Жолдардың өлшемдерін тағайындау кезінде жобалық және - жол -пайдалану шешімдерінің міндеттерін орындайды.	Көлік құрылысының экономикасы Құрылыстың техникалық - экономикалық негіздемесі Смета ісі
			Оқыту нәтижесі: 2) Экономикалық шешімдерді қамтамасыз ету, көлік сапасын және жол қауіпсіздігін арттыру бойынша ұсынымдарын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Экономикалық шешімдерді қамтамасыз ету, көлік сапасын және жол қауіпсіздігін арттыру бойынша ұсынымдарды қамтамасыз ету бойынша негізгі міндеттерді түсінеді. 2. Экономикалық шешімдерді қамтамасыз ету, көлік сапасын және жол қауіпсіздігін арттыру бойынша ұсынымдарды біледі. 3. Экономикалық шешімдерді қамтамасыз ету, көлік сапасын және жол қауіпсіздігін арттыру бойынша міндеттерді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Сметалық -қаржылық есептеу әдістерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Сметалық - қаржылық есепті орындау кезінде негізгі міндеттерді түсінеді. 2. Сметалық - қаржылық есеп бойынша түрлі бағдарламаларды біледі. 3. Сметалық - қаржылық есепті орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жол - құрылыс материалдарын стандартты сынауды орындау.		

П Қ 9 . Автомобиль жолдары мен аэродромдардың, жасанды ғимараттардың құрылысын орындау	К М 9 . Автомобиль жолдары мен аэродромдардың, жасанды ғимараттардың құрылысы	Бұл модуль жалпы және арнайы пайдаланымдағы жер жабынын, жол киімін және жасанды құрылыстарды ұйымдастыру және технология бойынша теориялық дайындау және практикалық дағдыларын, сондай-ақ жұмыстарды жүргізу кезінде, жол құрылысы өндірістік мекемелерін жобалау және жол -құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар құрылыс кезінде	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыс материалдарының негізгі құрылымдық сипаттамаларын және қасиеттерін түсінеді. 2. Жол - құрылыс материалдарының физикалық, механикалық және химиялық қасиеттері туралы білімді меңгерген. 3. Жол - құрылыс материалдарын зертханалық сынақтан өткізуді орындайды.	Автомобиль жолдарының құрылыс технологиясы Жасанды ғимараттар Технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жер жабыны және жол киімін салу, сондай-ақ автокөлік жолдарының қайта салуды, толық және орташа жөндеуді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жер жабынының және жер киімінің қамтылуын түсінеді. 2. Жер жабынын, жер киімін және жасанды ғимараттарды салу кезінде жұмыстарды жүргізу өндірісі технологиясының жұмыстарын меңгерген. 3. Автомобиль жолдарын толық және орташа жөндеуді ұйымдастыруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Су өткізгіш құбырлардың және көпірлердің құрылысын, қайта құрылысын, толық және орташа жөндеуін орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыстардың құрылымдық ерекшеліктерін түсінеді. 2. Тиімді және қауіпсіздік құрылымдық шешімдерді таңдау әдістерін меңгерген. 3. Осы құрылыстардың түрлі пайдалану шарттарында тиімділігін талдауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Автомобиль жолдарын, су өткізу құрылыстарын, көпірді (жолағар) жобалық - сметалық құжаттамаға сәйкес қайта салуын және толық жөндеуін орындау.		
				1. Автомобиль жолдарын, су өткізу құрылыстарын, көпірді (жолағар) қайта салу және толық жөндеу туралы негізгі ұғымдарды түсінеді.	

	жұмыстарды, ж е р жабынының, жер бетінің және жасанды құрылыстарды жүргізу технологиясының әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жалпы автомобиль жолын және оның жеке құрылыстарын салу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды, қажетті машиналарды анықтауды және барын тиімді қолдануды; өндірістік өнеркәсіптің жергілікті материалдарын және қосымша өнімдерін қажет жерінде кеңінен қолдану, құрылыстардың анағұрлым технологиялық құрылымдарын әзірлеуді, құрылысты ұйымдастырудың рационалды технологиясын үйренеді. Бұл модуль жер жабынын және жер	Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Негізгі нормативті - техникалық құжаттарды біледі. 3. Автомобиль жолдарын, су өткізу құрылыстарын, көпірді (жолағар) қайта салу және толық жөндеу жұмыстарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Қала көшелерінің құрылысын, қайта салуды, толық және орташа жөндеу және аула аумағын абаттандыруды орындау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол құрылысы кезінде жұмыстардың көлемін түсінеді. 2. Орындалатын жұмыстардың экономикалық тиімділікті есептеуді біледі. 3. Бар жолдың және аула аумақтарын визуалды қарауын және ақаулы ведомостерін құруды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 6) Аэродромдарды салу, қайта салу және толық жөндеуін орындау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ұшу- қону жолағының жол жабынын қайта салу кезінде жұмыстарын көлемін түсінеді. 2. Орындалатын жұмыстардың экономикалық тиімділікті есептеуді біледі. 3. Ұшу-қону жолағының жол жабынының бар ақауларын визуалдық қарауды және ведомосін құруды орындайды.	
	құрылыстардың анағұрлым технологиялық құрылымдарын әзірлеуді, құрылысты ұйымдастырудың рационалды технологиясын үйренеді. Бұл модуль жер жабынын және жер	Оқыту нәтижесі: 1) Автомобиль жолдарының және аэродромдарының жабынын және жол киімінің ұсталуы және жөндеуінің теориялық негіздерін орындау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Автомобиль жолдарының және аэродромдарының жабынын және жол киімінің ұсталуы және жөндеуінің теориялық негіздерін түсінеді. 2. Автомобиль жолдарының және аэродромның жер жабынының ұсталуы және жөндеуінің теориялық негіздерін меңгерген.	

10. Автомобиль жолдарын, аэродромдарды және жасанды ғимараттарды пайдалануды орындау.	КМ 10. Автомобиль жолдарын, аэродромдарды және жасанды ғимараттарды пайдалануды орындау	киімін жөндеу және қамтылуының теориялық негізін, автомобиль жолдарын және аэродромды басқару үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жер жабынын және жер киімін ұстаудың және жөндеудің теориялық негіздерін, жол қозғалысының қауіпсіздігін ұйымдастыру және қамтамасыз етуді, жолдарды пайдалануды басқаруды, көлік құралдарының қоршаған ортаға және жолдарға әсерін, автомобиль жолдарының жағдайын тексеру және бағалауды әдістері мен құралдарын меңгереді.	3. Автомобиль жолдарының және аэродромның жер жабынының ұсталуы және жөндеуінің теориялық негіздерін орындайды және қолданады.	Автомобиль жолдарын пайдалану
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыруды және қамтамасыз етуді ұйымдастыру.	
			1. Жол қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша ұйымдастыру кезінде міндеттерді түсінеді. 2. Жол қауіпсіздігін жол - көлік оқиғаларын, арттыру шараларын талдау әдістерін меңгерген. 3. Жол -көлік оқиғаларының талдауын, қозғалыс қауіпсіздігін арттыру бойынша шараларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жолдарды пайдалануды басқару міндеттерді орындайды.	
			1. Жолдарды ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру міндеттерін түсінеді. 2. Автомобиль жолдарының құрылымдық элементтерінің жөндеу аралық мерзімдерінің арналымы бойынша әдістерін, оның ішінде құрылыс, қайта салу, толық, орташа және ағымдағы жөндеуден кейін жолдарының жағдайын түсінеді. 3. Жолдарды және аэродромдарды ұстау және жөндеудің сапасын басқару бойынша жұмыстарды ұйымдастыру міндеттерін біледі. 4. Жолдарды, аэродромдарды және инженерлік құрылыстарды технологиялы есепке алу, паспорттауды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Көлік құралдарының қоршаған ортаға және жолдарға әсерін бағалау.		

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: автомобиль жолдарының және аэродромның көлік-пайдалану сипаттамасын бағалау әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Көлік құралдарының қоршаған ортасына және жолдарына әсерін бағалау бойынша міндеттерді түсінеді. 2. Көлік құралдарының қоршаған ортасына және жолдарына әсерін бағалау әдістерін біледі. 3. Көлік құралдарының қоршаған ортасына және жолдарына әсерін бағалауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Автомобиль жолдарының және аэродромның жағдайын тексеру және бағалау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Автомобиль жолдарының және аэродромның жағдайын тексеру және бағалау бойынша негізгі міндеттерді түсінеді. 2. Автомобиль жолдарының және аэродромның жағдайын тексеру және бағалау әдістерін біледі. 3. Автомобиль жолдарының және аэродромның жағдайын тексеруді және бағалауды, оның ішінде жылжымалы зертханаларды пайдалана отырып, орындайды.	
		Бұл модуль жол - құрылыс жұмыстарын жүргізудің технологиялық процестерінің және жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылауды іске асыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылау бойынша міндеттерді түсінеді. 2. Жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылау әдістерін түсінеді. 3. Жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жол -құрылыс жұмыстарын жүргізудің технологиялық процестерінің сапасын бақылауды орындау.	

ПҚ 11. Жол - құрылысы жұмыстары өндірісінің жол - құрылыс материалдарының және технологиялық процестерінің сапасын бақылауды іске асыру	КМ 11. Жол - құрылысы жұмыстары өндірісінің жол - құрылыс материалдарының және технологиялық процестерінің сапасын бақылау	нәтижесінде білім алушылар жол - құрылыс жұмыстарын жүргізудің технологиялық процестерінің және жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылауды бағалау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жол - құрылыс жұмыстары өндірісінің жол - құрылыс материалдарының және технологиялық процестерінің сапасын бақылауды іске асыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол - құрылыс жұмыстарын жүргізудің технологиялық процестерінің сапасын және жөндеу аралық мерзімдерін тағайындау міндеттерін және жарамдылықтың кепілді мерзімін бақылау бойынша міндеттерді түсінеді. 2. Жол - құрылыс жұмыстарын жүргізудің технологиялық процестерінің сапасын бақылау әдістерін біледі. 3. Жол - құрылыс жұмыстарын жүргізудің технологиялық процестерінің сапасын бақылауды орындайды.	Жол - құрылыс материалдарының сапасын бақылау Жол - құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау
			Оқыту нәтижесі: 1) Автомобиль жолдарын салу объектілерінде мастер ретінде жұмыстарды орындау.	1. Мастердің, бригадирдің, жол жұмысшысының, сондай-ақ тех қадағалаушының және авторлық қадағалаудың қызметтік міндеттерін біледі. 2. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтайды және жояды. 3. Механизмдердің және машиналардың сызбаларын оқиды.	

ПҚ12. Орындау негізгі түрлерінің құрылысы бойынша жұмыстарды "автомобиль	КМ12. Орындау негізгі түрлерінің құрылысы бойынша жұмыстарды "автомобиль	Өндірістік процестерді ұйымдастыру, бригадаларда тапсырма беру, жол - құрылыс материалдарының қажеттілігін есептеу; Автомобиль жолдарының техникалық жағдайын анықтау бойынша тексеру жұмыстарын жүргізу. Құрылыс бригадасының жұмысына жетекшілік ету және автомобиль жолдарының, аэродромдардың жоғары сапалы жөндеуі ең қызмет көрсетуін қамтамасыз ету, автомобиль жолдарының техникалық	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Жабдықты жөндеуге жол беру нарядын құрайды. 5. Істен шыққан бөлшектердің эскиздерін жасайды. 6. Тозу дәрежесіне байланысты бөлшектерін ақаулыға шығаруды жүргізеді. 7. Техникалық қауіпсіздік бойынша инструктаж береді, жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз етеді және қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қорғаныс бойынша ережелердің сақталуын қамтамасыз етеді. 8. Жұмыстарды жүргізу аймағының шегінде жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарын анықтайды. 9. Құралдармен, құрылғылармен және қосалқы бөлшектермен жөндеуді қамтамасыз етеді. 10. Нарядты рәсімдейді. 11. Орта буынның инженерлік -техникалық жұмыстардың сапасын бақылаудың іске асырылуын көрсететін есептік құжаттармен жұмыс жасайды. 12. Жолды ұйымдастыру аймағында бригадир дублер ретінде жұмыс жасайды. 13. Бөлу және жер жұмыстарының өндірісінде қатысады. 14. Құрылыс материалдарын және арнайы киімді пайдалану және есептен шығару бойынша құжаттарды рәсімдейді. 15. Нормативтік және анықтамалық әдебиетті пайдаланады.	Технологиялық практика Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Автомобиль жолдарының құрылысын ұйымдастыруды игеру және талдау.		

жолдары және аэродромдар	жолдары және аэродромдар	жағдайын тексеру көмегімен анықтау, жөндеу жұмыстарын ың сапасын бақылау және ақаудың себептерін анықтау. Инженерлік - техникалық қызметтің жұмыстарын ұйымдастыру, ж о л - құрылыс материалдарын рационалды пайдалану. Техниканы пайдаланудың тиімділігін есепке алу және талдау. Дипломдық жобаны орындау үшін материалдар жинау.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Құрылыс бригадасының жұмысына жетекшілік ету. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жол - құрылыс саласының мекемелер жүйесін түсінеді. 2. Өндірістік - техникалық бөлімнің, жоспарлы - экономикалық бөлімнің, еңбек және еңбекақы бөлімі, бас механик бөлімі, бас энергетик бөлімінің міндеттерін түсінеді. 3. Мекеме жұмысы туралы мәліметтерді жинайды және талдайды. 1. Орта буынның инженерлік -техникалық жұмыстардың сапасын бақылаудың іске асырылуын көрсететін есептік құжаттармен жұмыс жасайды 2. Жолды ұйымдастыру аймағында бригадир дублер ретінде жұмыс жасайды 3. Бөлу және жер жұмыстарының өндірісінде қатысады 4. Құрылыс материалдарын және арнайы киімді пайдалану және есептен шығару бойынша құжаттарды рәсімдейді 5. Ағымдағы және келешектегі жоспарлардың, материалдар мен көлік құралдарына өтінім үшін есептеулерді орындайды. 6. Автомобиль жолдарының техникалық жағдайын тексеру арқылы анықтайды. 7. Жөндеу жұмыстарының сапасын бақылайды және ақау себептерін анықтайды. 8. Автомобиль жолдарын салудың ілгерінді әдістерін ажыратады. 9. Бөлшектердің тозуға төзімділігін және жабдықтың пайдалану сенімділігін арттырудың заманауи әдістерін қолданады. 10. Машиналардың тозған тораптарын қалпына	
--------------------------	--------------------------	--	---	---	--

			келтірудің заманауи әдістерін қолданады. 11. Дипломдық тапсырмада көзделген мәселелердің тізіміне сәйкес дипломдық жобалауды орындау үшін жиналған материалдарды тіркей отырып, диплом алды практика бойынша есептік орындайды.	
Д Ж Дипломдық жобалау	Дипломдық жобалау	Студенттің дайындық деңгейін бағалау үшін оқытудың кредиттік технологиясы бойынша кәсіптік білім беру модульдік бағдарламаларын меңгеру аяқталған соң қорытынды мемлекеттік аттестаттау жүргізіледі, ол дипломдық жобаны орындауды және қорғауды және "Қолданбалы бакалавр" біліктілігін тағайындауды көздейді. Диплом жобасы мазмұнының көлемін оқу мекемесі белгілейді.	Оқыту нәтижесі 1) Автомобиль жолдарын және аэродромдарды салу бойынша жобалық - есептік жұмыстарды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Дипломдық жобаны орындау үшін бастапқы мәліметтерді жалпылайды. 2. Жұмыстарды жүргізу технологиясын есептеу әдістемесін меңгерген. 3. Автомобиль жолдарының және аэродромды салудың жергілікті сметасын жасайды. 4. Орындалатын жұмыстардың технологиялық процесін сипаттайды.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 379-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 803-қосымша

"Дизайн (бейіні бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0402000 - Дизайн (бейіні бойынша)
Біліктілігі: 0402022 - Көркемдік-әсемдеу жұмыстарын орындаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық - практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			350	106	244			1-4
БМ 01	Өмірлік ортаға бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласу бойынша қарапайы		+	+		+			

	м негіздерд і қолдану				+				
БМ 03	Салауатт ы өмір салтын ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың болмысы н түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1846	238	408	1040	160	2-4
КМ 01	Көркемді к - бейнелеу міндетте рді шешу үшін материал дарды қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Көркемді к - бейнелеу міндетте рі үшін техника және технолог ияны пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Компози цияны көркемді к идея құралы ретінде пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Көркемді к - сәндеу жұмыста рында дизайн теориясы н және		+	+	+	+		+	

	тұстануды қолдану						+		
КМ 05	Көркемдік - безендіру жұмыстарында арнайы технологияларды қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Дизайн саласында қарапайым графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 380-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 804-қосымша

"Дизайн (бейіні бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0402000 - Дизайн (бейіні бойынша)

Біліктілігі:

040202 2 - Көркемдік-әсемдеу жұмыстарын орындаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық - практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	210	330			1-2

БМ	Базалық модульде р			350	106	244			1-4
БМ 01	Өмірлік ортаға бейімдел у және әлеуметт ену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласу бойынша қарапайы м негіздерд і қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтын ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың болмысы н түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1846	60	156	1440	190	2-4
КМ 01	Көркемді к - бейнелеу міндетте рді шешу үшін материал дарды колдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Көркемді к - бейнелеу міндетте рі үшін техника және технолог ияны пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
	Компози цияны көркемді к идея								

КМ 03	құралы ретінде пайдалану	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 381-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

"Дизайн (бейіні бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0402000 - Дизайн (бейіні бойынша)
Біліктілігі: 040202 2 - Көркемдік-әсемдеу жұмыстарын орындаушы

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықты	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
				1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді.	

		ң негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтенумен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін -өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		

		мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салтын ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салтын ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология

		шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларының орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		

		мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
ПҚ 1. Көркемдік - бейнелеу міндеттерді шешу үшін материалдарды қолдану	ПМ 01. Көркемдік - бейнелеу міндеттерді шешу үшін материалдарды қолдану	Бұл модуль бейнелеу сауаттылығының көркемдік заңдарын, суретте жұмысты салу құрылымын меңгеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар пішіннің құрылысы және оның құрылымдары туралы жалпы ұғымдарды; келешек заңдары	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен сурет негіздерін меңгеру.		Сурет Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Геометриялық пішіндерді құрудың заңдарын меңгерді. 3. Пішін құру заңдарын және оның құрылымдарын пайдаланады 4. Белгіленген форматта суретті дұрыс құрастыруды біледі.	

		туралы бастапқы ұғымы; оптикалық иллюзия және олардың пропорциялары, жарық пен көлеңке туралы ұғымды, контраст және нюанс, жоспарлылық, материалдық, тұтастық, бағыну, екінші реттік детальдардан бастапқыға өтуді меңгеруі тиіс.		Сызықтық композиция туралы білімді ескере отырып, пішінді (геометриялық және т.б.) дұрыс құра біледі. Суретте композиция заңдарын пайдалана біледі.	
ПҚ 2. Көркемдік - бейнелеу міндеттері үшін техника және технологияны таңдау және пайдалану.	ПМ 02. Көркемдік - бейнелеу міндеттері үшін техника және технологияны пайдалану.	Бұл модуль бейнелеу сауаттылығының негізгі көркемдік заңдарын, көркем суретте жұмыстың құрылымын жасау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар пішіннің құрылысы және оның құрылымдары туралы жалпы ұғымдарды; келешек заңдары туралы бастапқы	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен көркем сурет негіздерін меңгеру.		Көркем сурет Пленэр
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Материалдарды және құралдарды қолдана біледі. 3. Таңдалған форматта натюрмортты құрастыра біледі. 4. Ахроматикалық және хроматикалық түстерді біледі. 5. Көркем суреттегі суреттің құрылысын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Акварель және акрил көркем сурет техникасымен жұмыс жасау.	1. Көркем сурет түрлерін және жанрларын біледі. 2. “Гризаиль” техникасында көркем сурет бойынша академиялық жұмыстарды құру арқылы көркем суретте реңк таба біледі. 3. Түс шеңберін меңгеру арқылы көркем суретте түсті таба біледі. 4. Акварельді көркем сурет техникасында жұмыс жасай біледі.	

		ұғымы; оптикалық иллюзия және олардың пропорциялары, жарық пен көлеңке туралы ұғымды, контраст және нюанс, жоспарлылық, материалдық, тұтастық, бағыну, екінші реттік детальдардан бастапқыға өтуді меңгеруі тиіс Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар пішіннің құрылысы және түсі, келешек заңдары туралы бастапқы ұғымын; оптикалық иллюзия және олардың пропорцияларын, жарық пен көлеңке туралы ұғымды, ахроматикалық және хроматикалық түстерді, бояулардың араласуын, контраст және нюанс, жоспарлылық, материалдық, тұтастық, бағыну, екінші реттік	5. Белгіленген форматта натюрморт құрай біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Жетекшінің басшылығымен білімі мен икемдерді шығармашылықта пайдалана отырып, атмосфераны және күн сәулесін ескере отырып, әуе ортасының өзгерістерін көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Акварель көркем суретінің техникасын меңгерген. 1. Акрил көркем суретінің техникасын меңгерген 2. Статикалық жануарларды және құстарды ғана емес, оларды қозғалыста суреттей және пайдалана біледі. 3. Сызықтық және әуе перспективаларының заңдарын қолдану. 4. Жарық және көлеңкені модельдеудің заңдарын қолдана біледі. 5. Өз жұмысында жұмсақ материалдарды (сангина,	
--	--	--	--	---	--

		детальдардан бастапқыға өтуді, колористік бірлікті меңгереді.		тұздық және көмір) қолдана біледі.	
ПҚ 3. Композицияны көркемдік идея құралы ретінде пайдалану.	ПМ 03. Композицияны көркемдік идея құралы ретінде пайдалану.	Бұл модуль композициядағы көркемдік заңдардың негізгі түрлерін игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: - композиция теориясын. -көркемдік образды. -композиция элементтерін және құралдарын, әдістерін, принциптерін және заңдылықтарын, оларды пайдалану әдістерін. -композиция түрлерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар -Мемдекеттік мұражағайға; - Этнографиялық мұражайға ;	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен білімі мен икемдерді шығармашылықта пайдалана отырып, атмосфераны және күн сәулесін ескере отырып, әуе ортасының өзгерістерін көрсету .		Композиция негіздері Композиция Мұражайлық практика
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Композиция заңдарын меңгерген. 3. Композиция әдістерін меңгерген. 4. Композиция құралдарын біледі. 5. Сюжеттік композициялық орталықты құра біледі. 6. Шығармашылық ойлауды дамыта біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Жетекшінің басшылығымен композиция заңдылықтарын және бейнелі ассоциацияларды білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Композиция заңдылықтарын пайдалана біледі. 3. Ассоциативтік қабылдауды біледі. 4. Ассоциативтік ойлауды дамыта біледі. 5. Орталық композицияда көркемдік - сәндеу жұмыстарының объектісі ретінде анималистикалық жанрдағы стильдеуді, пейзаж элементін және адам антропометриясын біледі. 6. Көркемдік образды анықтай біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Жетекшінің басшылығымен мұражай жәдігерлерін зерделей отырып, композициялық құралдарды қолдану.			

		-тарихи - археологиялық мұражайға баруы; -көрмелерге баруы және галереяға қатысуы тиіс. Экспозициялармен, мұражай экспонаттарымен танысу. Түрлі дәуірлердің өнер туындыларын танысу. Заманауи көрме залдарымен танысу. Бұрынғы шеберлердің жұмыстарын ың көшірмелері. Заманауи суретшілер жұмыстарын ың көшірмелері.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Өткен ғасырлардың, сондай-ақ орта кезеңнің заманауи дизайнерлерінің монументтік өнер туындыларының элементтері бар жұмыстарына көшірмелерін жасай біледі. 3. Түрлі техникаларды және материалдарды пайдалана отырып, графикалық және көркем сурет жұмыстарын орындау дағдыларын меңгерді. 4. Өнер туындыларын жанрлар бойынша ажырата біледі. 5. Суретшілердің туындыларын сипаттай біледі.	
		Бұл модуль -дизайнның пайда болуын; -дизайнның алғашқы теорияларын; -дизайнның заманауи өнерін; -Қазақстан Республикасындағы өнер және дизайнды; -жазу тарихын; шрифттерінің стильдерін; -құралдар мен материалдар	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен бейіні бойынша дизайн және стиль тарихын пайдалану	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Дизайн тарихын біледі. 3. Бейіні бойынша дизайн стилін біледі. 4. Жобаларды құру үшін дизайн тарихын біледі. 5. "Тренд" және "стиль" ұғымдары туралы біледі. 6. Жоба құру кезінде дизайн тарихын пайдалана біледі. 7. Дизайн әлеуметтенуінің негіздерін меңгерген.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жетекшінің басшылығымен жарық және түс, түстердің гармониялық үйлесімін білу.		

ПҚ 4. Дизайн теориясын және тарихын көркемдік - сәндеу жұмыстарында пайдалану.	ПМ 04. Дизайн теориясын және тарихын көркемдік - сәндеу жұмыстарында пайдалану.	ы (қарындаш, тушь, гуашь, қауырсын және т.б.); шрифт композициясын құруды сипаттайды. Бұл модульде білім алушылар жарық және түстің табиғатын, түстердің үйлесімді құрылымын білуі тиіс. Құрылымдық құжаттаманы әзірлеу және рәсімдеу ережелерін анықтай біледі. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар кәсіптік қызметте бейнелеу сауаттылығының негіздерін, көркемдік форманы құрудың заңдылықтарын және оны қабылдау ерекшеліктерін білуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жарық және түс табиғатын біледі. 2. Түстердің негізгі сипаттамаларын, араластыруды біледі. 3. Түстердің негізгі сипаттамаларын, түс үйлесімін біледі. 4. Түс қатарын құра біледі. 5. Негізгі түс модельдерін біледі.	Дизайн теориясы және тарихы Түстану Шрифтiлер Кәсiптiк практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Жетекшінің басшылығымен шрифттерді дұрыс жазу негіздерін білу.	1. Шрифтiнiң көркемдік мiндеттерiн бiледі. 2. Шрифттердiң көне таралымдарын бiледі. 3. Жаңа стиль шрифттермен жұмыс жасай бiледі. 4. Кiшi әрiптермен дұрыс жасай бiледі. 5. Шрифттердi дұрыс тандай бiледі. 6. Композициялық шрифт топтарын құра бiледі. 7. Шрифт деталдарымен жұмыс жасай бiледі. 8. Құралдармен және материалдармен жұмыс жасай бiледі.	
		Бұл модуль -макеттеудің негізгі әдістерін; - жеке жазықтықтардан көлемдік композицияны;	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен макеттеу негіздерін білу.		

ПҚ 5. Көркемдік - безендіру және макеттеу жұмыстарынд а арнайы технологияла рды қолдану	ПМ 05. Көркемдік - безендіру және макеттеу жұмыстарынд а арнайы технологияла рды қолдану	-беттің трансформаци ясын сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кәсіптік қызметінде макеттеу негіздерін қолдануды біледі. Картон және қағазды, сондай-ақ дайындамада н жапсыру кезеңдерін пайдалана біледі.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Қажетті құралдарды, материалдарды және олармен жұмыс жасай біледі. 3. Макеттеудің негізгі әдістерін біледі. 4. Қарапайым геометриялық пішін макеттерін орындайды. 5. Композициялық құрылыс заңдылықтарын біледі. 6. Жазықтық композицияны біледі.	Макеттеу Кәсіптік практика
		Модульді игеру нәтижесінде студент композициян ы әзірлеу кезінде эскизді нұсқаларды беру үшін графикалық екі өлшемді компьютерлік бағдарламала рды үйренеді. Бұл модуль студенттердің заманауи дизайнерлік екі өлшемді бағдарламала р саласында практикалық қызмет негізінде зияткерлік және көркемдік - шығармашыл ық қабілеттерін	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен жобаларды әзірлеу кезінде эскизді нұсқаларды беру кезінде графикалық екі өлшемді бағдарламаларды білу.	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Текстураны, фактураны және түсті біледі. 3. Шрифт жазбаларымен жұмыс жасай біледі. 4. Өз эскиздерін құрастыруды және дұрыс бере біледі. 5. Қабаттармен жұмыс жасай біледі. 6. Қылқаламмен және градиентпен жұмыс жасай біледі. 7. Графикалық бағдарламалардың	
	ПМ 06.		Бағалаудың өлшемшартта ры:		

ПҚ6. Дизайн саласында қарапайым графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.	Дизайн саласында қарапайым графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.	тудыру, әлеуметтендіру, өзін -өзі таныту үшін маңыздыны дамыту болып табылады.	эффектілермен жұмыс жасай біледі.	Кәсіптік компьютерлік бағдарламалар Кәсіптік практика
--	---	--	-----------------------------------	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 382-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 806-қосымша

"Дизайн (бейіні бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0402000 - Дизайн (бейіні бойынша)

Біліктілігі:

040202 2 - Көркемдік-әсемдеу жұмыстарын орындаушы

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

--	--	--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады.	

			4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
Б Қ 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, ондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	Өзін -өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын	Бағалаудың өлшемшарттары	1 Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	1. Салауатты өмір салты

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 0 3 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	калыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер м е н мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	

БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі		
Кәсіптік модульдер					
ПҚ 1. Көркемдік - бейнелеу міндеттерді шешу үшін материалдарды таңдау және қолдану.	ПМ 01. Көркемдік - бейнелеу міндеттерді шешу үшін материалдарды қолдану.	Бұл модуль бейнелеу сауаттылығының көркемдік заңдарын, суретте жұмысты салу құрылымын меңгеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар пішіннің құрылысы және оның құрылымдары туралы жалпы ұғымдарды; келешек заңдары туралы бастапқы ұғымы; оптикалық иллюзия және олардың пропорциялары,	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен сурет негіздерін меңгеру.		Сурет Кәсіптік практика
				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Геометриялық пішіндерді құрудың заңдарын меңгерді. 3. Пішін құру заңдарын және оның құрылымдарын пайдаланады 4. Белгіленген форматта суретті дұрыс	

		жарық пен көлеңке туралы ұғымды, контраст және нюанс, жоспарлылық, материалдық, тұтастық, бағыну, екінші реттік детальдардан бастапқыға өтуді меңгеруі тиіс.		кұрастыруды біледі. 5. Пішінді (геометриялық және т.б.) дұрыс құра біледі.	
ПҚ 2. Көркемдік - бейнелеу міндеттері үшін	ПМ 02. Көркемдік - бейнелеу	Бұл модуль бейнелеу сауаттылығының негізгі көркемдік заңдарын, көркем суретте жұмыстың құрылымын жасау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: - пішіннің құрылысы және түс туралы жалпы түсінік.	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен көркем сурет негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдарды және құралдарды қолдана біледі. 2. Таңдалған форматта натюрмортты құрастыра біледі. 3. Ахроматикалық және хроматикалық түстерді біледі. 4. Көркем суреттегі суреттің құрылысын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Акваель және акрил көркем сурет техникасымен жұмыс жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Көркем сурет түрлерін және жанрларын біледі. 2. Көркем суретте түсті таба біледі. 3. Акваельді көркем сурет техникасында жұмыс жасай біледі.	Көркем сурет

техника және технологияны таңдау және пайдалану.	міндеттері үшін техника және технологияны пайдалану.	-жарық көлеңке туралы ұғым. - түс және рең. -ахроматикалық және хроматикалық түстер. - бояуларды араластыру - контраст және нюанс -жоспарлылық. -материалдылық . -тұтастық. -бағыну. Қосымша детальдардан негізгіге -түс бірлігі.		4. Белгіленген форматта натюрморт құрай біледі.	Пленэр
			Оқыту нәтижесі: 3) Жетекшінің басшылығымен білімі мен икемдерді шығармашылықта пайдалана отырып, атмосфераны және күн сәулесін ескере отырып, әуе ортасының өзгерістерін көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Акварель көркем суретінің техникасын меңгерген. 3. Акрил көркем суретінің техникасын меңгерген 4. Сызықтық және әуе перспективаларының заңдарын қолдану. 5. Жарық және көлеңкені модельдеудің заңдарын қолдана біледі. 7. Өз жұмысында жұмсақ материалдарды (сангина, көмір т.б) қолдана біледі.	
		Бұл модуль композициядағы көркемдік заңдардың негізгі түрлерін игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Жетекшінің басшылығымен білімі мен икемдерді шығармашылықта пайдалана отырып, атмосфераны және күн сәулесін ескере отырып, әуе ортасының өзгерістерін көрсету.	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Композиция заңдарын біледі.	

П Қ 3 . Композицияны көркемдік идея құралы ретінде пайдалану.	П М 03 . Композицияны көркемдік идея құралы ретінде пайдалану.	- композиция теориясын. -композиция элементтерін ж ә н е құралдарын, әдістерін, принциптерін ж ә н е заңдылықтарын, оларды пайдалану әдістерін. -композиция түрлерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар -Мемдекеттік мұражайға; -Этнографиялық мұражайға; -тарихи - археологиялық мұражайға баруы; -көрмелерге баруы және галереяға қатысуы тиіс. Экспозициялармен, мұражай экспонаттарымен танысу. Заманауи көрме залдарымен танысу.Бұрынғы шеберлердің жұмыстарының көшірмелері. Заманауи суретшілер жұмыстарының көшірмелері.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Композиция әдістерін біледі. 4. Композиция құралдарын біледі.	Композиция негіздері Композиция Мұражай тәжірибесі Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жетекшінің басшылығымен композиция заңдылықтарын және бейнелі ассоциацияларды білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген. 2. Орталық композицияда көркемдік - сәндеу жұмыстарының объектісі ретінде анималистикалық жанрдағы стильдеуді, пейзаж элементін және адам антропометриясын біледі. 3. Көркемдік образды анықтай біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жетекшінің басшылығымен композициялық құралдарды қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасын меңгерген.. 2. Өткен ғасырлардың, сондай-ақ орта кезеңнің заманауи дизайнерлерінің жұмыстарына көшірмелерін жасай біледі.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 383-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 807-қосымша

"Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы: 0413000 - Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)

Біліктілігі: 041312 2 - Көркем заттарды тері мен жүннен жасаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			308	118	190			1-4
БМ 01	Қоғамдық ортада бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
	Кәсіптік араласуд								

БМ 02	ың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1888	294	422	972	200	2-4
КМ 01	Көркем бұйымдарды безендіру үшін эскиздік композицияларды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Сәндік-қолданбалы өнер бойынша шығармашылық жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Жүннен және былғарыдан көркем және кәдесый бұйымдарын дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Жүннен және былғарыдан ішкі	+		+	+	+		+	

	иделер жасау					+		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+				
АА	Аралық аттестаттау			72				
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес						
	БАРЛЫҒЫ:			3312				

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 384-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 808-қосымша

"Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0413000 - Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)

Біліктілігі:

041312 2 - Көркем заттарды тері мен жүннен жасаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			308	118	190			1-4
БМ 01	Қоғамдық ортада бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
	Салауатты өмір салтыны								

[illegible]

АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт еттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 385-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 809-қосымша

"Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0413000 - Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)

Біліктілігі:

041312 2 - Көркем заттарды тері мен жүннен жасаушы

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер						
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
						1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау

		кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы

		Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
					1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық

		жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары : ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Ою-өрнекті эскиздік композицияларды жасау кезінде көркемдік сауаттылық негіздерін меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Академиялық сурет негіздерін меңгерген 2. Сәндік сурет негіздерін меңгерген. 3. Көркем сауаттылық негіздерін меңгерген. 4. Ою-өрнектің түрлері мен рәміздерін анықтайды 5. Эскиздік композицияларды дайындау үшін материалдарды таңдайды 6. Эскиздік композицияларды әзірлеуде көркем және графикалық материалдарды қолданады. 7. Үлгі бойынша эскизді көшіру дағдысын меңгерген. 8. Үлгі бойынша көшіру дағдысын меңгерген. 9. Трафарет бойынша көшіру дағдысын меңгерген. 10. Калька арқылы көшіруге дағдыланған.. 11. Эскизді қолмен орындау дағдысын меңгерген.	

КҚ 1. Көркем бұйымдардың эскиз	КМ 01. Көркем бұйымдардың эскиз	Бұл модуль ою-өрнекті эскиздік композицияларды орындау тәсілдерін меңгеру және оларды көркем бұйымдарды безендіруде қолдану үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде оқушылар композицияны және кескіндеме материалдарының көмегімен үлгі бойынша колоритті ескере отырып, ою-өрнекті	Оқыту нәтижесі: 2) Композиция және ою-өрнек салу заңдарын ескере отырып, эскизді суреттерді орындау.		Сурет Кескіндеме Композиция Халық кәсіпшілігі мен
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Парақ жазықтығында эскиз жасау үшін композициялық тәсілдерді меңгерген. 2. Эскиздерді дайындау барысында тегіс және жатық сызықтарды қолмен орындайды. 3. Ою-өрнектердің стилистикалық және ұлттық ерекшеліктерін қолданады 4. Бұйым бетіне ою-өрнекті композицияны орналастыру дағдысын меңгерген. 5. Ою-өрнекті орындау үшін үлгіні пайдаланады. 6. Ою-өрнек эскиздерін әзірлеу кезінде графикалық және көркем материалдардың әр түрлерін қолданады. 7. Алгоритмге сәйкес өрнектелген эскиздік композицияларды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің басшылығымен өрнектелген эскиздік композицияларды орындау.	

жұмыстарын орындау	жұмыстарын орындау	эскиздерді құрудың негізгі принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу барысында білім алушылар шебердің басшылығымен көркем материалдардың көмегімен ұлттық дәстүрлерді қолдана отырып, үлгі бойынша көркем бұйымдарды ою-өрнектелген безендіру эскиздерін әзірлеуге үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Парақ жазықтығында эскиз жасау үшін композициялық тәсілдерді меңгерген. 2. Эскиздерді дайындау барысында тегіс және жатық сызықтарды қолмен орындайды. 3. Эскиздік композицияда қазақ ою-өрнегінің символикасын қолданады 4. Бұйым бетіне ою-өрнекті композицияны орналастыру дағдысын меңгерген 5. Қазақ ою-өрнегін орындау үшін үлгіні пайдаланады. 6. Ою-өрнек эскиздерін әзірлеу кезінде графикалық және көркем материалдардың әр түрлерін қолданады. 7. Алгоритмге сәйкес өрнектелген эскиздік композицияларды орындайды.	ою-өрнек тарихы Мұражай практикасы
			Оқыту нәтижесі: 4) Қазақтың ұлттық ою-өрнектік нобайлық композициясын орындау.шебердің басшылығымен.	1. Әр түрлі этностар оюының эскизін орындау үшін	

			қағаз бетіне композициялық тәсілдерді түсіруді меңгерген. 2. Әртүрлі этностардың ою-өрнектерінің эскиздерін жасау кезінде тегіс және ж а т ы қ сызықтарды жүргізеді. 3. Эскиздік композицияда түрлі этностардың ою-өрнегінің символикасын қолданады. 4. Бұйым бетіне түрлі этностардың ою-өрнекті композициясын орналастыру дағдыларына ие. 5. Түрлі этностардың ою-өрнегін орындау үшін үлгіні пайдаланады. 6. Әртүрлі этностардың ою-өрнектерінің эскиздерін әзірлеу кезінде көркем және графикалық техниканы қолданады 7. Алгоритмге сәйкес әр түрлі этностардың өрнектелген эскиздік композицияларын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Сәндік өнердің бейнелеу тілдерінің әдістерін меңгеру.		

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Сәндік композицияны композициялық құру дағдысын меңгерген. 2. Сәндік жұмыстың стилистикасын анықтайды. 3. Сәндік жұмыс жанрын анықтайды. 4. Сәндік жұмыстың тақырыбын анықтайды. 5. Сәндік жұмыстарды орындауға арналған материалдар мен құралдарды таңдайды. 6. Жұмыстарды орындау кезінде материалдар мен құралдардың эстетикалық және сәндік қасиеттерін ескереді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сәндеу жұмыстарын орындаудың негізгі техникалық әдістерін біледі.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Эскизді қағаздан материалға көшіру техникасын меңгерген. Владеет техникой переноса эскиза с бумаги на материал. 2. Сәндік жұмыстарды орындау техникасын анықтайды. 3. Әр түрлі сәндік материалдардың	

К Қ 2 . Сәндік-қолданбалы өнердің шығармашылық жұмыстарын орындау	К М 02 . Сәндік-қолданбалы өнердің шығармашылық жұмыстарын орындау	Бұл модуль декоративті-қолданбалы өнердің шығармашылық жұмыстарын орындауға қажетті білу, жасай білу және дағдыны сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сәндік өнердің әр түрлі техникалары мен түрлерінде шығармашылық жұмыстарды орындаудың негізгі принциптері мен технологияларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сәндік өнердің бейнелеу тілі әдісін; сәндік жұмыстарды орындауда негізгі технологиялық тәсілдердің; сәндік-қолданбалы өнердің шығармашылық жұмыстарын орындауға дайындық жұмыстарын жүргізуді; шебердің басшылығымен алгоритмге сәйкес жұмыс істеуді меңгереді.		түрлері мен қасиеттерін анықтайды. 4. Сәндік жұмыстарды орындауға арналған арнайы құралдарды меңгерген.	Сурет Кескіндеме Композиция Халық кәсіпшілігі мен ою-өрнек тарихы Материалтану және технологиялар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Сәндік-қолданбалы өнердің шығармашылық жұмыстарын орындауға дайындық жұмыстарын жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жеке қорғау құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Жұмыс үшін сәндік материалдар мен аспаптарды таңдау дағдысын меңгерген. 5. Сәндік жұмыс бөлшектерін белгілеуді, кесуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жұмысқа материалдар мен құралдарды дайындай білу.		
				1. Арнайы технологиялар мен материалдарды қолдана отырып шығармашылық	

				жұмысты кезең-кезеңмен орындау дағдысын меңгерген. 2. Шебердің басшылығымен тақырыптарға, стилистикаға, композицияларға және колоритке сәйкес болашақ шығармашылық жұмыстың бөлшектерін жүйелі құрастыруды орындайды. 3. Жасалатын бұйымның сапасын бақылауды орындайды. 4. Шебердің басшылығымен шығармашылық жұмыс бөлшектеріне түзету жасайды. 5. Шебердің басшылығымен акрил бояуларын пайдалана отырып, қажет болған жағдайда жұмыс бөлшектерін бояуды орындайды. 6. Жылтыр беру және ылғалдан қорғау үшін лакпен жабу технологиясын пайдаланады. 7. Шебердің басшылығымен ұлттық қазақ дәстүрлер негізінде шығармашылық жұмыс жасайды	
--	--	--	--	--	--

			п о д руководством мастера. 8 . Шығармашылық жұмысты ұсына алады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің басшылығымен жүннен жасалған қарапайым технологиялы көркем және кәдесый бұйымдарын (брошь, шаш түйреуіш, кулон, білезік, сырға, брелкалар, баулар, тыстар, әмияндар) дайындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жеке қорғау құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын калыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандар д ы , жабдықтарды ж ә н е құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Үлгілердің көмегімен жасалатын бұйымның эскизін орындайды 5. Жүнді құрылымы мен түріне қарай ажыратады. 6. Жасалатын бұйымның қасиеттеріне сәйкес жүн таңдайды. 7. Жұмыс процесінде келесі құралдарды қолданады:	

				тарак, инелер, желім пистолеті, қайшы. 8. Шебердің басшылығымен жүн іріктеу мен ж а ю д ы орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүннен шебердің басшылығымен қарапайым технологиялы материалдан көркем және кәдесый бұйымдарын (брошь, шаш түйреуіш, кулон, білезік, сырға, брелкалар, баулар, тыстар, әмияндар) дайындау үшін дайындау.	
				1. Жүннен жасалған болашақ бұйымның бөлшектерін дайындау технологиясын сақтайды. 2. Ылғал илеу технологиясын қолдана отырып, жүннен жасалған болашақ көркем бұйымды (брошь, шаш түйреуіш, кулон, білезік, сырға) орындау алгоритмін меңгерген. 3. Ылғал илеу технологиясын қолдана отырып, жүннен жасалған болашақ кәдесыйлық бұйымды орындау алгоритмін біледі (брелок, баулар, қап, әмиян). 4. Үлгі бойынша болашақ жүннен

				жасалған бұйымның бөлшектерін алгоритмге, композицияға және түстік гаммаға сәйкес жүйелі құрастырады. 5. Арнайы құралдарды пайдалана отырып, бекіту элементтерін орнатады (ілгек, түйреуіш, кнопка, магнит). 6. Жасалатын бұйым сапасын бақылау орындалады 7. Жүннің кіші ақауларын жояды. 8. Практикалық мақсаты мен эстетикалық құндылығы бар жеңіл технологиялы жүннен сапалы өнім жасайды. 9. Қазақ ұлттық дәстүрлеріндегі ою-өрнектерді қолдана отырып, қарапайым формадағы көркем бұйымдарды жүннен дайындайды. 10. Қазақстан халықтарының дәстүрлерінде ою-өрнектерді қолдана отырып, көркем және кәдесый бұйымдарын және қарапайым формаларды жүннен дайындайды
		Бағалаудың өлшемшарттары :		
		Бұл модуль шебер басшылығымн жүн мен былғарыдан қарапайым технология бойынша брошь, моншақ, кулон, шаш түйреуіштерін дайындауға қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар: тері мен жүнді өңдеудің қарапайым әдістері мен тәсілдерін меңгереді; ине, тарақ, желімді пистолет, қарындаш пен металл		

КМ 3. Жүн мен былғарыдан көркем және кәдесый бұйымдарын дайындау	КМ 03. Жүн мен былғарыдан көркем және кәдесый бұйымдарын дайындау	сызғышты, қайшы мен, жол тескішті, бізді, балға, пинцетті қолдануды, кнопкалар мен люверлерді орнатуға арналған пресс-станокты пайдалануды үйренеді. Желім материалдарын қолдануды және теріні жабыстырудың түрлі қарапайым тәсілдерін меңгереді. Шаблон бойынша бұйымдардың пішімдерін белгілеуді орындауға; қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, қолмен және машиналық тігістерді жүргізуді үйренеді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар арнайы технологиялар мен орындау алгоритміне сәйкес жүннен ж ә н е былғарыдан жасалған шаш түйреуіштер, брошкалар, моншақтар, кулондар, әмияндарды орындаудың арнайы технологиялары м е н алгоритмдеріне		11. Бұйымды көпшілік алдында таныстыра алады.	Материалтану ж ә н е технологиялар Арнайы технологиялар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен былғарыдан жасалған қарапайым технологиялы көркем және кәдесый бұйымдарын (брошь, шаш түйреуіш, кулон, білезік, сырға, брелкалар, баулар, тыстар, әмияндар) дайындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.	1. Жеке қорғау құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандар д ы , жабдықтарды ж ә н е құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4 . Трафареттердің көмегімен жасалатын бұйымның эскизін орындайды. 5. Құрылымы мен түрі бойынша былғарыны ажыратады 6. Болашақ бұйымның қасиеттеріне сәйкес теріні таңдайды. 7. Жұмыс процесінде келесі құралдарды	

		сәйкес орындаудың негізгі принциптерін меңгереді.	қолданады: қайшы, сызғыш, пинцет, жол тескіш, біз, балға, кнопкалар мен люверлерді орнатуға арналған пресс-станок. 8. Шебердің көмегімен былғарыны таңдау және жаю жұмысын орындайды.
	Оқыту нәтижесі: 4) Шебердің басшылығымен материалда қарапайым технологиялы былғарыдан жасалған көркем (шаш түйреуіштер, брошкалар, моншақтар, кулондар, білезіктер, сырғалар) және кәдесый бұйымдарын (брелоктар, баулар, тыстар, әмияндар) жасау.		
			1. Былғарыдан жасалатын бұйымның бөлшектерін дайындау технологиясын сақтайды 2. Өңдеу және желімдеу технологияларын қолдана отырып, былғарыдан жасалған болашақ бұйымды (шаш түйреуіш, брошь, моншақ, кулон, әмиян) және кәдесый бұйымдарын (брелоктар, баулар, тыстар, әмияндар) жасау алгоритмін біледі. 3. Үлгі бойынша теріден жасалған

				болашақ бұйымның бөлшектерін жүйелі алгоритмге, композицияға және түстік гаммаға сәйкес құрастыруды орындайды. 4. Арнайы құралдарды пайдалана отырып, бекіту элементтерін орнатады (ілгек, түйреуіш, түйме, магнит). 5. Жасалатын бұйым сапасын бақылауды орындайды. 6. Былғарының майда ақауларын жояды. 7. Акрил бояуларын пайдалана отырып, бұйымның бөлшектерін қажетінше бояуды орындайды. 8. Былғарыдан жасалған көркем бұйымға сурет салады. 9. Практикалық мақсаты мен эстетикалық құндылығы бар жеңіл технологиялы былғарыдан сапалы өнім жасайды. 10. Қазақ ұлттық ою-өрнектерін қолдана отырып, қарапайым формадағы көркем және	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			кәдесый бұйымдарын жүннен дайындайды. 11. Қазақстан халықтарының дәстүрлерінде ою-өрнектерді қолдана отырып, қарапайым формадағы көркем және кәдесый бұйымдарын былғарыдан дайындайды. 12. Бұйымды көпшілік алдында таныстыра алады.	
		Оқыту нәтижесі: Шебердің басшылығымен жүннен жасалған интерьер бұйымдарын (панно, жастықтар, ойыншықтар) жасау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.	1. Жеке қорғау құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Шаблонның көмегімен жасалатын бұйымның. 5. Жүнді құрылымы, түрі,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : қолдану аймағы бойынша ажыратады. 6. Болашақ бұйымға арналған материалдарды түсі мен фактурасы бойынша іріктейді және дайындайды. 7. Қауіпсіздік техникасын және негізгі құралдармен жұмыс істеу ережелерін сақтайды. 8. Жүнді іріктеу мен жаюды орындайды, оны қалыңдығы бойынша тегістейді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен материалда жүннен жасалған интерьерлік бұйымдарды (панно, жастықтар, ойыншықтар) орындау.		
			1. Үлгімен жұмыс технологиясын сақтайды (жаю, кесу). 2. Шебердің басшылығымен болашақ бұйымның бөлшектерін дайындауды орындайды. 3. Жүннен жасалған ішкі бұйымды орындау алгоритмін біледі. 4. Алгоритмге, композицияға және түстік гаммаға сәйкес болашақ жүннен	

КК 4. Жүн мен былғарыдан ішкі бұйымдарды дайындау.	КМ 04. Жүн мен былғарыдан ішкі бұйымдарды дайындау.	Қарапайым технологиядағы жүннен (панно, жастық, ойыншықтар) ж ә н е былғарыдан (панно, сағат, шам, ваза) интерьерлік бұйымдарды жасау үшін қажетті білім, білік және дағдылар. Модульді оқу кезінде білім алушылар: тері мен жүнді өңдеудің қарапайым әдістері мен тәсілдерін меңгеру; желім материалдарын, тарақты, желім пистолетін, қарындашты, металлды сызғышты пайдалануды біледі.Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар алгоритмге және арнайы	Бағалаудың өлшемшарттары :	жасалған интерьерлік бұйымның бөлшектерін жүйелі құрастыруды орындайды. 5. Болашақ бұйымның сапасын бақылауды орындайды. 6. Жүннің ұсақ ақауларын жояды. 7. Ылғалдан қорғау үшін өнімді лакпен бұрқу технологиясын қолданады. 8. Жүннен жасалған сапалы интерьерлік бұйымды практикалық мақсаты мен эстетикалық құндылығы бар көп еңбекті қажет ететін технологиямен жасайды. 9. Шебердің басшылығымен Қазақ ұлттық стиліндегі ішкі бұйымды жүннен дайындайды. 10. Бұйымды көпшілік алдында таныстыра алады.	Материалтану ж ә н е технологиялар Арнайы технологиялар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің басшылығымен теріден жасалған интерьерлік бұйымдарды (панно, сағат, шам,ваза) орындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.	1. Жеке қорғау құралдарын пайдаланады.	

		технологияларға сәйкес жүннен ж ә н е былғарыдан жасалған түрлі стилистикалық интерьерлік бұйымдарды орындаудың негізгі принциптерін меңгереді.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандар д ы , жабдықтарды ж ә н е құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Құрылымы, түрі, қолдану а й м а ғ ы бойынша теріні ажыратады. 5. Болашақ бұйымға арналған материалдарды түсі мен фактурасы бойынша іріктейді және дайындайды. 6. Теріні таңдау мен таратып, оны қалыңдығы бойынша тегістейді. 7. Үлгілердің көмегімен болашақ бұйымның эскизін орындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен материалда теріден жасалған интерьерлік панно (панно,сағат,шам,ваза) орындау.		
		1. Үлгімен жұмыс істеу технологиясын сақтайды (жаю, жиектеу, кесу). 2. Шебердің басшылығымен болашақ	

				бұйымның бөлшектерін дайындауды орындайды. 3. Былғарыдан жасалған интерьерлік бұйымдарды орындау алгоритмін меңгерген. 4. Алгоритмге, композицияға және түстік гаммаға сәйкес болашақ теріден жасалған интерьерлік бұйымның бөлшектерін жүйелі құрастыруды орындайды. 5. Болашақ бұйымның сапасын бақылауды орындайды. 6. Терінің ұсақ ақауларын жояды. 7. Шебердің басшылығымен бұйым бөлшектерін бояуды орындайды. 8. Бұйымды жылтырату және ылғалдан қорғау үшін қолдану. 9. Практикалық мақсаты мен эстетикалық құндылығы бар былғарыдан жасалған сапалы интерьерлік бұйым жасайды. 10. Шебердің басшылығымен қазақ ұлттық стиліндегі интерьерлік	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				бұйымды былғарыдан дайындайды. 11. Бұйымды көпшілік алдында таныстыра алады.	
--	--	--	--	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 386-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 810-қосымша

"Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0413000 - Сәндік-қолданбалы өнері және халықтық кәсіпшілік (бейін бойынша)

Біліктілігі:

041312 2 - Көркем заттарды тері мен жүннен жасаушы

санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		
				1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.		
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		
				1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология		
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.			
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.					
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.			
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде	<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады.	Мамандыққа кіріспе
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады.					

		оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.		2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі 1) Шебердің басшылығымен жеңілдетілген технологиялы былғарыдан жасалған көркем (брошь, моншақты шаш түйреуіштер, кулон, білезік, сырға) және кәдесый (брошь, белбеу, тыс, әмиян) бұйымдарына арналған бөлшектерді дайындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.		
				1. Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Жүнді құрылымы, түрі, Қолдану аясы бойынша ажыратады. 5. Материалды дайындау, оны тегістеу және шебердің басшылығымен жазықтықта орналастыру дағдыларына ие. 6. Шебердің басшылығымен	
		Бұл модуль шебердің басшылығымен жүннен көркем және кәдесый бұйымдарына арналған бөлшектерді	Бағалаудың өлшемшарттары:		

ПК 01. Жүннен көркем және кәдесый бұйымдарына бөлшектер дайындау.	ПМ 01. Жүннен көркем және кәдесый бұйымдарына бөлшектер дайындау.	жасаудың түрлі технологиялары н меңгеру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар жүннен жасалған көркем және кәдесый бұйымдарына арналған бөлшектерді орындаудың негізгі принциптерін және арнайы технологиялар мен орындау алгоритміне сәйкес меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар шебердің басшылығымен қарапайым технологиялы жүннен жасалған көркем және кәдесый бұйымдарына арналған бөлшектерді орындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен жеңілдетілген технология жүнінен жасалған көркем (брошьтар, шаш түйреуіштер, моншақтар, кулондар, білезіктер, сырғалар) және кәдесый (брошьтар, баулар, қап, әмияндар) бұйымдарына арналған бөлшектерді орындау. Бағалаудың өлшемшарттар:	қарындаштар мен қайшыларды қолданады. 7. Шебердің басшылығымен ылғалды илеу техникасында бөлшектерді жасау бойынша күрделі емес операцияларды орындайды. 8. Шебердің басшылығымен жүннен жасалған сапалы бөлшектерді орындайды. 1. Шебердің басшылығымен жүн дайындау, оны тегістеу және жазып орналастыру дағдыларын меңгерген. 2. Шаблонмен жұмыс істеу технологиясын сақтайды: жаю, жиектеу, кесу. 3. Шебердің басшылығымен болашақ бұйымның бөлшектерін дайындауды орындайды. 4. Шебердің басшылығымен жүннен жасалған күрделі емес	Материалтану және технологиялар Арнайы технологиялар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
---	---	---	--	--	--

			бөлшектерді қолмен қалыптау операцияларын орындайды. 5. Қауіпсіздік техникасын және жүнмен жұмыс істеу ережелерін сақтайды. 6. Қажет болған жағдайда бұйым бөлшектерін бояуды орындайды. 7. Шебердің басшылығымен жеңілдетілген технология жүнінен сапалы бөлшектер жасайды.	
		Оқыту нәтижесі 1) Шебердің басшылығымен жеңілдетілген технологиялы былғарыдан жасалған көркем (брошь, моншақты шаш түйреуіштер, кулон, білезік, сырға) және кәдесый (брошь, белбеу, тыс, әмиян) бұйымдарына арналған бөлшектерді дайындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.	1. Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3 . Материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	

К К 2 . Былғарыдан көркем және кәдесый бұйымдарына бөлшектер дайындау	К М 02 . Былғарыдан көркем және кәдесый бұйымдарына бөлшектер дайындау	Бұл модуль шебердің басшылығымен былғарыдан көркем және кәдесый бұйымдарына арналған бөлшектерді жасаудың түрлі технологияларын меңгеру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар былғарыдан жасалған көркем және кәдесый бұйымдарына арналған бөлшектерді орындаудың негізгі принциптерін және арнайы технологиялармен орындау алгоритміне сәйкес меңгереді . Модульді оқу кезінде білім алушылар шебердің басшылығымен қарапайым технологиялы былғарыдан жасалған көркем және кәдесый бұйымдарына арналған бөлшектерді орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	4. Былғарыны құрылымы, түрі, Қолдану аясы бойынша ажыратады. 5. Материалды дайындау, оны тегістеу және шебердің басшылығымен жазықтықта орналастыру дағдыларына ие. 6. Шебердің басшылығымен қарындаштармен қайшыларды қолданады. 7. Шебердің басшылығымен ылғалды илеу техникасында былғарыдан бұйымдар жасау бойынша күрделі емес операцияларды орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен жеңілдетілген технология былғарыдан жасалған көркем (брошьтар, шаш түйреуіштер, моншақтар, кулондар, білезіктер, сырғалар) және кәдесый (брошьтар, баулар, қап, әмияндар) бұйымдарына арналған бөлшектерді орындау.	Материалтану және технологиялар Арнайы технологиялар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
				1. Шебердің басшылығымен жүн дайындау, оны тегістеу және жазып орналастыру дағдыларын меңгерген. 2. Бұйым бөлшектерін белгілеуді орындайды, шаблонды былғары құрақтың	

			Бағалаудың өлшемшарттары жазықтығына ұтымды орналастырады. 3. Шебердің басшылығымен былғары бөлшектерді кесудің күрделі е м е с операцияларын орындайды. 4. Былғары бөлшектерді ұқыпты сақтай отырып желімдеу операцияларын орындайды. 5. Шебердің басшылығымен былғарыдан жасалған сапалы бөлшектерді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі 1) Шебердің басшылығымен жеңілдетілген технология жүнінен интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді дайындау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	1. Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3. Материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Жүнді құрылымы, түрі,	
	Бұл модуль шебердің басшылығымен жүннен интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді жасаудың түрлі технологияларын меңгеру үшін	Бағалаудың өлшемшарттары		

ПК 03. Жүннен интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді дайындау	ПМ 03. Жүннен интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді дайындау	қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды.Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар жүннен жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді орындаудың негізгі принциптерін және арнайы технологиялармен орындау алгоритміне сәйкес меңгереді . Модульді оқу кезінде білім алушылар шебердің басшылығымен қарапайым технологиялы жүннен жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді орындауды үйренеді.	Қолдану аясы бойынша ажыратады. 5. Материалды дайындау, оны тегістеу және шебердің басшылығымен жазықтықта орналастыру дағдыларына ие.		Материалтану және технологиялар Арнайы технологиялар Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен алгоритмге сәйкес оңайлатылған технологиялы жүннен жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Жүнді тарау, оны тегістеу және шебердің басшылығымен жазықтықта орналастыру дағдыларын меңгерген. 2. Жүнді крест тәрізді қою операциясын орындайды. 3. Шебердің басшылығымен жүнді ысқылаудың күрделі емес операцияларын, жастықтарды, ойыншықтарды, панно пішуді орындайды 4. Шебердің басшылығымен сәндік панноға бөлшектердің үлгісі бойынша қалыптаудың күрделі емес операцияларын орындайды. 5. Шебердің басшылығымен сапалы бөлшектерді орындайды.	

К К 4 . Былғарыдан ішкі бұйымдарға арналған бөлшектерді дайындау	К М 04 . Былғарыдан ішкі бұйымдарға арналған бөлшектерді дайындау	Бұл модуль шебердің басшылығымен былғарыдан интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді жасаудың түрлі технологияларын меңгеру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар былғарыдан жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді орындаудың негізгі принциптерін және арнайы технологиялармен орындау алгоритміне сәйкес меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар шебердің басшылығымен қарапайым	Оқыту нәтижесі 1) Шебердің басшылығымен жеңіл технология терісінен жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді дайындау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары 1. Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 2. Жұмыс орнын қалыпты және таза ұстайды. 3. Материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Былғарыны құрылымы, түрі, қолдану аясы бойынша ажыратады. 5. Материалды дайындау, оны тегістеу және шебердің басшылығымен жазықтықта орналастыру дағдыларына ие. Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басшылығымен жеңіл технология терісінен жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді орындау. 1. Шебердің басшылығымен теріні жұмысқа дайындау дағдысын меңгерген. 2. Бұйым бөлшектерін белгілеуді орындайды,	Материалтану және технологиялар Арнайы технологиялар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
---	--	--	--	---

		технологиялы былғарыдан жасалған интерьерлік бұйымдарға арналған бөлшектерді орындауды .	Бағалаудың өлшемшарттары	шаблонды былғары құрақтың жазықтығына ұтымды орналастырады. 3. Шебердің басшылығымен былғары бөлшектерді кесудің күрделі е м е с операцияларын орындайды. 4. Былғары бөлшектерді ұқыпты сақтай отырып желімдеу жүргізеді. 5. Шебердің басшылығымен сапалы бөлшектерді орындайды.	
--	--	---	-----------------------------	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 387-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 811-қосымша

"Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы:

0507000 - Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру

Біліктілігі:

050703 1 - Құтуші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:

1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			264	88	176			1-4
БМ 01	Қоғамдық ортада бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1932	326	490	936	180	2-4
	Жұмыстың								

КМ 01	қауіпсіз шарттар ы н қамтамас ыз ету, еңбек қорғаныс ы мен қауіпсізді к техникас ының талаптар ы н сақтау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Бөлмелер д і тәртіпте және тазалықт а ұстау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Бөлмелер д і төсек-ор ынмен және шығыс материал дармен қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							

Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 388-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 812-қосымша

"Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0507000 - Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру
Біліктілігі: 050703 1 - Күтуші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер ,	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:			
						Зертханалық-практикалық	Өндірістік оқыту және/	

	практика лар атауы				Теориял ық оқыту	жұмыста р	немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульде р			264	88	176			1-4
БМ 01	Қоғамды қ ортада бейімдел у және әлеуметт ену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласуд ы ң қарапайы м негіздері н колдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң негіздері н ұстану	+		+	+	+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1932	280	428	972	252	2-4
КМ 01	Жұмыст ы ң қауіпсіз шарттар ы н қамтамас ыз ету, еңбек қорғаныс ы мен қауіпсізді к		+	+	+	+		+	

	техникасының талаптарына сақтау						+		
КМ 02	Бөлмелердің тәртіпте және тазалықта ұстау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Бөлмелердің төсек-орынмен және шығыс материалдармен қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 389-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 813-қосымша

"Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
 Мамандығы: 0507000 - Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру
 Біліктілігі: 050703 1 - Күтуші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттің атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		
				1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді. 1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
---	--	--	--	--	--

			5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияны ң мүмкіндіктері н пайдаланады.	
Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 02. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену м е н бейімделуге, ж е к е тұлғаның қалыптасуына ж ә н е жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ ж е к е тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары м е н ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын , қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары м е н ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	

		үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру ; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашыл ы қ кабілеттерін көрсетеді.	
Б Қ 3 . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру , денсаулықты нығайту, психологиялы қ және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен кабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыру ға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығулары	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулард ы ң денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық кабілеттерін жақсарту.	
				1. Қарапайым физикалық жаттығулард ы орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғал ыс және	

		н орындау әдісін меңгеруді; де не шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		
				1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді	

		сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль жұмыстың қауіпсіз шарттарын ұстау, еңбек қорғанысының талаптарын сақтау және қауіпсіздік техникасын сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қонақүй мекемелерінде еңбек қорғанысының талаптарын сақтау және қауіпсіздік техникасын сақтау туралы қарапайым білімді,	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасының, еңбек қорғанысы және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қонақүй мекемелерінде еңбектің қауіпсіз шарттарын, еңбек қорғанысының талаптарын және қауіпсіздік техникасын ұстау туралы қарапайым ұғымдары бар. 2. Өндірістік жарақаттардың негізгі түрлері туралы қарапайым білімі бар. 3. Жұмыс орнында еңбек қорғанысы нормаларын сақтау үшін жауапкершілік ақпаратын біледі. 4. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігінің талаптарын біледі.	

К Қ 1 . Жұмыстың қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету, еңбек қорғанысы мен қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	КМ 01. Жұмыстың қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету, еңбек қорғанысы мен қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	өндірістік жарақаттардың негізгі түрлерін, жұмыс орнында еңбекті қорғау нормаларын сақтау үшін жауапкершілікті, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникасының талаптарын, жабдықпен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау туралы қарапайым білімдерді, ауыр заттарды тасу кезінде қауіпсіздік техникасын, жуғыш және залалсыздандырығыш заттардың арналымын және ережелерін, қонақүйде жүру ережелерін, өрт және ТЖ кезінде оқшаулау кезіндегі ережелерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қауіпсіздік техникасының, еңбек қорғанысы	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сай ұстау. Бағалаудың өлшемшарттары	5. Қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды. 6. Өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды. 1. Жұмыс орнында бар жабдықты, құралдарды қауіпсіз қолдану туралы қарапайым білімдері бар. 2. Ауыр заттарды тасымалдау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Жабдықты және құралдарды және техникалық құрылғыларды пайдалану кезінде еңбек қорғанысы бойынша талаптарды сақтайды. 4. Туындаған проблемалар туралы басшылыққа хабарлайды. 5. Жуғыш және залалсыздандырығыш құралдардың арналымын сипаттайды. 6. Жуғыш және	Еңбекті қорғау Құқық негіздері Таныстыру практикасы Өндірістік оқыту
---	--	---	--	--	---

		және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтау, жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сай ұстауды үйренеді.	залалсыздандырығыш құралдарды пайдалану ережелерін сақтайды. 7. Қонақүй бойынша орын ауыстыру ережелерін сақтайды. 8. Өрт және басқа ТЖ кезінде оқшауланудың мүмкін жолдарын таба алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тұрғын және жуынатын бөлмелерді жуу процесінде қажетті құрылғыларды, жуғыш және залалсыздандырығыш заттарды тандау және оларды қауіпсіз пайдалану.	
			1. Қонақүйде қолданылатын жуғыш және залалсыздандырығыш заттарды адам өміріне қауіптілігі бойынша жіктейді. 2. Қонақүй бөлмесінде барлық мүмкін беттерді сипаттайды. 3. Қонақүйде қолданылатын жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды арналымы бойынша сипаттайды.	

	Бұл модуль бөлмелерде тәртіпті және тазалықты сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде қонақүйде қолданылатын жуғыш және залалсыздандырығыш заттарды адам өміріне қауіптілігі бойынша жіктеуді, қонақүй бөлмесінде барлық ықтимал беттердің түрлерін, қонақүй бөлмелерін жинау үшін қолданылатын жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды пайдалану кезінде мөлшерлеуді сақтауды, өңделетін бетіне сәйкес жуғыш және залалсызданд	Бағалаудың өлшемшарттары	4. Қонақүй бөлмелерін жинау үшін қолданылатын жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды пайдалану кезінде мөлшерлеуді түсінеді және сақтайды 5. Өңделетін бетіне сәйкес жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды таңдайды. 6. Жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды пайдалану кезінде қажетті шаруашылық құралдарды таңдайды. 7. Жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарының ережелерін сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Қонақ бөлмелерін (тұрғын және жуынатын бөлмелерді) жинау және қонақтарды қарсы алуға дайындау, олардың ішінде толық жинауды және ағымдағы жинауды қолмен және қонақүйде қалыптасқан тазалық стандарттарына сәйкес анықталған жинау	
--	---	---------------------------------	--	--

		ырғыш құралдарды таңдауды, жуғыш және залалсыздандырығыш құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарының ережелерін сақтауды, жұмыс күнінің тәртібін, бөлме қорын жинаудың барлық түрлерінің стандарттары, нөмірді орналастыруға дайындау және қонақүйде бекітілген стандарттарды, бөлмелердің мәртебесін анықтауды, нөмір қорының материалдық - техникалық базасын жабдықтауды, жұмыс жабдығының дұрыстығын тексереді, бөлмелерді жинау үшін арбаны толымдау ережелерін, жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды, санитарлық нормаларды,	техникасының көмегімен жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Жұмыс күні тәртібінің ережелерін біледі және орындайды, жұмыс кестесін сақтайды. 2. Бөлмелер қорын жинаудың барлық түрлерінің стандарттары, н біледі және сақтайды 3. Қонақүйде қалыптасқан бөлмелерді орналастыруға дайындау стандарттары, н сақтайды. 4 . Бөлмелердің статусын анықтайды. 5. Бөлмелер қорының материалдық -техникалық базасын сипаттайды. 6. Бөлмені жинауға арналған арбаның, құралдардың және жабдықтың жөнділігін тексереді. 7. Бөлмелерді жинауға арналған арбаны толымдау ережелерін сақтайды.	
ПҚ 2 . Бөлмелерді тәртіпте және	КМ 02. Бөлмелерді тәртіпте және тазалықта ұстау				

тазалықта ұстау	қорғаныстың ж е к е құралдарын пайдалануды, санитарлық тораптарды жинау кезінде жуғыш және залалсызданд ы р ғы ш құралдарды қауіпсіз пайдалануды, қоқысты жинауды ж ә н е тасымалдауд ы, санитарлық тораптардың жөнділігін тексеруді, санитария және гигиена ережелерін, снитарлық тораптарды жинау кезінде қауіпсіздік техникасыны ң талаптарын, кереуеттердің түрлерін, төсек орынды кереует түрлерімен қатынасын, төсек - орынды салу техникасын сақтауды, төсек - орынды ауыстыру кезінде гигиена ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тұрғын және жуынатын бөлмелерді		8. Қажетті жинау техникасын таңдайды. 9. Жинау арбасын толымдайды. 10. Бөлмені жинау және жабдық пен құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасыны ң ережелерін сақтайды. 11 . Қонақүйдің материалдық ресурстарына ұқыптылықпен қарайды. 12. Бөлмені жинау кезінде санитарлық нормаларды сақтайды, ж е к е қорғаныс құралдарын пайдаланады.	техникалық базасы Санитарлық нормалар Таныстыру практикасы Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық тораптарды жинау.		
			1. Түрлі жуғыш, залалсызданд ы р ғы ш заттарды пайдалана отырып, түрлі беттерді және санитарлық т о р а п жабдықтарын тазалайды және жуады. 2. Жуғыш, залалсызданд ы р ғы ш заттарды ластану	

		ж у у процесінде қажетті құрылғыларды, жуғыш және залалсыздандырығыш заттарды таңдау және оларды қауіпсіз пайдалануды, қонақ бөлмелерін (тұрғын және жуынатын бөлмелерді) жинау және қонақтарды қарсы алуға дайындауды, олардың ішінде толық жинауды және ағымдағы жинауды қолмен және қонақүйде қалыптасқан тазалық стандарттарына сәйкес анықталған жинау техникасының көмегімен жүргізуді, санитарлық тораптарды жинауды, төсек орынды салуды үйренеді.	дәрежесіне байланысты мөлшерлейді. 3. Қоқысты жинайды және бекітілген жерге тасымалдайды. 4 . Санитарлық тораптың жабдықтарының ақауларының және қосымша құралдарының жөнділігін тексереді. 5. Санитарлық торапты жинау үшін қажетті жуғыш, залалсыздандырығыш құралдарды қауіпсіз сақтайды. 6 . Санитарлық тораптарды жинау кезінде санитария және гигиена ережелерін, қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары		
		Оқыту нәтижесі: 4) Төсек - орынды салу.		
			1. Төсек - орынның және төсен - орын жабдықтарының тізімін және сапасын сипаттайды. 2. Қонақүй бөлмелерінде	

			Бағалаудың өлшемшарттары	пайдаланылатын төсектің түрлерін сипаттайды. 3. Төсек - орын жабдығының төсек орынмен арақатынасын белгілейді. 4. Төсек - орынды жинау түрлерін сипаттайды. 5. Төсек салудың техникасын сақтайды. 6. Төсек орынды ауыстыру кезінде гигиена ережелерін сақтайды. 7. Төсекті салу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Бұл модуль бөлмелерді қонақүйдің төсек-орнымен және шығыс материалдарымен қамтамасыз ету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кір	Оқыту нәтижесі: 1) Кір төсек -орынды жуатын орынға тапсыру, тазасын және шығыс материалдарын қоймадан, төсек орын сақтайтын жерден алу.	1. Кір төсек - орынды тасымалдау ережелерін сақтайды. 2. Кір төсек - орынды жуатын орынға қауіпсіз тасымалдайды. 3. Таза төсек - орынды алу	

К Қ 3. Бөлмелерді төсек-орынме н және шығыс материалдарм е н қамтамасыз ету	КМ 03. Бөлмелерді төсек-орынмен және шығыс материалдармен қамтамасыз ету	төсек орынды тасымалдау және тазасын алу ережелерін, қонақүй бөлмесін қамтамасыз етудің шығыс материалдары н, қонақүйде бөлмелерді толымдау ережелерін, бөлмелерді тексеру кезінде қауіпсіздік техникасын, қонақүйдің негізгі қызметтерін және олардың функциялары н, нөмірдің жағдайы туралы ақпаратты тиісті қызметке хабарлауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кір төсек - орынды жуатын орынға тапсыруды, тазасын және шығыс материалдары н қоймадан, төсек орын сақтайтын жерден алуды , қонақүйдің стандарттары на сәйкес бөлмені қажетті	- Бағалаудың өлшемшартта ры	ережелерін сақтайды. 4. Қонақүй бөлмесін қамтамасыз етудің шығыс материалдары н сипаттайды. 5. Шығыс материалдары н алу ережелерін сақтайды.	Қонақ үй кәсібінде қызмет көрсетуді ұйымдастыру Еңбекті қорғау Қонақүйдің материалдық - техникалық базасы Экономика Санитарлық нормалар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		және олардың функциялары н, нөмірдің жағдайы туралы ақпаратты тиісті қызметке хабарлауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кір төсек - орынды жуатын орынға тапсыруды, тазасын және шығыс материалдары н қоймадан, төсек орын сақтайтын жерден алуды , қонақүйдің стандарттары на сәйкес бөлмені қажетті	Оқыту нәтижесі: 2) Қонақүйдің стандарттарына сәйкес бөлмені қажетті шығыс материалдарының қорымен толтыру және бөлмелерде ақауларды анықтау және ол туралы ақпаратты тиісті қызметке хабарлау.	1. Қонақүйдің бөлмелерін дайындау сапасының талаптарын сақтайды. 2. Бөлмені қонақүй стандарттары на сәйкес орамалмен және төсек - орынмен, қажетті шығыс материалдары ның қорымен толтырады. 3. Қонақүйдің бөлмелерінің негізгі санаттарын және олардың жиынтықтығ ын сипаттайды. 4. Қонау бөлмелерін жабдықтауды тексеру кезінде	

		шығыс материалдарының қорымен толтыруды және бөлмелерде ақауларды анықтауды және ол туралы ақпаратты тиісті қызметке хабарлауды үйренеді.		қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды. 5. Қонақүйдің негізгі қызметтерін және олардың функцияларын сипаттайды. 6. Нөмірдің жағдайы туралы ақпаратты тиісті қызметке хабарлайды.	
--	--	---	--	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 390-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 814-қосымша

"Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы: 0507000 - Қонақ үй шаруашылығына қызмет көрсету және ұйымдастыру

Біліктілігі: 050703 1 - Күтуші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттің атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
		Бұл модуль қоғамда			

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың ж а л п ы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынаст ың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың ж а л п ы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		
				1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
БҚ 4. Болашақ мамандықтың	БМ 04. Болашақ мамандықтың	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер м е н мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды. 1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	

Мамандыққа кіріспе

болмысын түсіну	болмысын түсіну	қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.
Кәсіптік модульдер				
		Бұл модуль жұмыстың қауіпсіз шарттарын ұстау, еңбек қорғанысының талаптарын сақтау және қауіпсіздік техникасын сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар еңбек қорғанысының талаптарын сақтау және қауіпсіздік техникасын сақтау туралы қарапайым білімді, өндірістік	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасының, еңбек қорғанысы және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтау Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен.	1. Еңбекті қорғау туралы қарапайым білімі бар. 2. Өндірістік жарақаттар туралы қарапайым білімі бар 3. Еңбек қорғанысы және өрт қауіпсіздігі туралы қарапайым білімі бар. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қауіпсіздік техникасының, талаптарын сақтайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

К Қ 1 . Жұмыстың қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету, еңбек қорғанысы мен қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау и	К М 01 . Жұмыстың қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету, еңбек қорғанысы мен қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	жарақаттардың негізгі түрлерін, жұмыс орнында еңбекті қорғау нормаларын сақтау үшін жауапкершілікті , еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникасын және оны біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен сақтауды, қонақүйде жүру ережелерін, біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен жуғыш және залалсыздандыр ғыш заттардың арналымын және қауіпсіз пайдалануды, қажет кезіне көмекке жүгінуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қауіпсіздік техникасының, еңбек қорғанысы және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтауды, біліктілігі анағұрлым жоғары	өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды	Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сай ұстау .		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен жұмыс орнында бар жабдықты, құралдарды қауіпсіз қолдану туралы қарапайым білімдері бар. 2. Ауыр заттарды тасымалдау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен жабдықты, құралдарды және техникалық құрылғыларды пайдалану кезінде еңбекті қорғау талаптарын сақтайды. 4. Жуғыш және залалсыздандыр ғыш заттар туралы қарапайым білімі бар. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің	

		мастердің жетекшілігімен жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сай ұстауды үйренеді.	жетекшілігімен жуғыш және залалсыздандырғыш құралдарды пайдалану ережелерін сақтайды. 6. Қонақүй бойынша орын ауыстыру ережелерін сақтайды. 7. Қажет уақытта көмекке жүгіне алады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Тұрғын және жуынатын бөлмелерді жуу процесінде қажетті құрылғыларды, жуғыш және залалсыздандырғыш заттарды таңдау.		
			1. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қонақүй бөлмесіндегі барлық ықтимал беттері туралы қарапайым білімі бар. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қонақүйде қолданылатын жуғыш және залалсыздандырғыш заттарды адам өміріне қауіптілігі бойынша қарапайым білімі бар. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен бөлмелерді	

			Бағалаудың өлшемшарттары: жинау үшін жуғыш және залалсыздандырғыш заттарды таңдау ережелерін сақтайды. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен жуғыш және залалсыздандырғыш заттарды таңдау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен өңделетін бетіне сәйкес жуғыш және залалсыздандырғыш құралдарды таңдайды. 6. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен шаруашылықта қажетті жуғыш және залалсыздандырғыш заттарды таңдайды.	
		Бұл модуль бөлмелерде тәртіпті және тазалықты сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және	Оқыту нәтижесі: 2) Қонақ бөлмелерін (тұрғын және жуынатын бөлмелерді) жинау және қонақтарды қарсы алуға дайындау, олардың ішінде толық жинауды және ағымдағы жинауды қолмен және қонақүйде қалыптасқан тазалық стандарттарына сәйкес анықталған жинау техникасының көмегімен жүргізу.	

К Қ 2 . Бөлмелерді тәртіпте және тазалықта ұстау	К М 02 . Бөлмелерді тәртіпте және тазалықта ұстау	дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде қонақүй бөлмесінде барлық ықтимал беттердің түрлерін, жуғыш ж ә н е залалсыздандыр ғ ы ш құралдардың түрлерін, қонақүй бөлмелерін жинау үшін қолданылатын жуғыш және залалсыздандыр ғыш құралдарды пайдалану кезінде мөлшерлеуді сақтауды, мастердің жетекшілігімен жуғыш құралды таңдауды, бөлме қ о р ы н жинаудың барлық түрлерінің стандарттарын, нөмір қорының материалдық - техникалық базасын, нөмірлерді жабдықтауды, біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен жабдықты қауіпсіз пайдалануды, санитарлық тораптарды жинау кезінде жуғыш және залалсыздандыр ғыш құралдарды	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмыс күні тәртібінің ережелерін біледі және орындайды, жұмыс кестесін сақтайды. 2. Бөлме қорын жинаудың стандарттары туралы қарапайым білімі бар. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қонақүйде бекітілген бөлмені орналастыруға дайындау стандарттарын сақтайды. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен бөлмені жинауға арналған арбаның, құралдардың ж ә н е жабдықтың жөнділігін тексереді. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қажетті жинау техникасын таңдайды. 6. Бөлмелерді жинауға арналған арбаны толымдау ережелерін сақтайды. 7. Біліктілігі анағұрлым	Қонақ үй кәсібінде қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қонақүйдің материалдық - техникалық базасы Санитарлық нормалар Өндірістік оқыту
---	--	--	-----------------------------------	---	--

		қауіпсіз пайдалануды, төсек -орынды салу техникасын сақтай отырып, төсек -орынды салуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тұрғын және жуынатын бөлмелерді жуу процесінде қажетті құрылғыларды, жуғыш және залалсыздандырғыш заттарды таңдау және оларды қауіпсіз пайдалануды, қ о н а қ бөлмелерін (тұрғын және жуынатын бөлмелерді) жинау және қонақтарды қарсы алуға дайындауды, олардың ішінде толық жинауды және ағымдағы жинауды қолмен және қонақүйде қалыптасқан тазалық стандарттарына с ә й к е с анықталған ж и н а у техникасының көмегімен жүргізуді, санитарлық тораптарды жинауды, төсек -орынды салуды үйренеді.	жоғары мастердің жетекшілігімен бөлмені жинау және жабдықтар мен құралдарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 8. Қонақүй ресурстарына ұқыптылықпен қарайды. 9. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен бөлмені жинау кезінде санитарлық нормаларды сақтайды, жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады.	Таныстыру практикасы
	Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық тораптарды жинау.		1. Түрлі жуғыш, залалсыздандырғыш заттарды пайдалана отырып, түрлі беттерді және санитарлық т о р а п жабдықтарын тазалайды және жуады. 2. Жуғыш, залалсыздандырғыш заттарды ластану дәрежесіне байланысты мөлшерлейді Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен.	

				Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Қоқысты жинайды және бекітілген жерге тасымалдайды. 4. Санитарлық тораптың жабдықтарының ақауларын және қосымша құралдарының жөнділігін тексереді. 5. Санитарлық торапты жинау үшін қажетті жуғыш, залалсыздандырғыш құралдарды қауіпсіз сақтайды. 6. Санитарлық тораптарды жинау кезінде санитария және гигиена ережелерін, қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Төсек -орынды салу.		
				1. Төсек - орынды жинау түрлерін сипаттайды. 2. Төсек - орынның және төсен -орын жабдықтарының тізімін және сапасын сипаттайды Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен. 3. Қонақүй бөлмелерінде пайдаланылатын	

			Бағалаудың өлшемшарттары : төсектің түрлерін сипаттайды. 4. Төсек -орын жабдығының төсек орынмен арақатынасын белгілейді Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен. 5. Төсек салудың техникасын сақтайды. 6. Төсек орынды ауыстыру кезінде гигиена ережелерін сақтайды. 7. Төсек салу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Бұл модуль бөлмелерді қонақұйдің төсек -орнымен және шығыс материалдарымен қамтамасыз ету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кір төсек -орынды тасымалдауды, шығыс материалдарды	Оқыту нәтижесі: 1) Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен кір төсек -орынды жуатын орынға тапсыру, тазасын және шығыс материалдарын қоймадан, төсек орын сақтайтын жерден алу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қонақүй бөлмесін қамтамасыз етудің шығыс материалдарын сипаттайды. 2. Шығыс материалдарын алу ережелерін сақтайды. 3. Таза төсек -орынды алу ережелерін сақтайды. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен	

К Қ 3 . Бөлмелерді төсек - орынмен және шығыс материалдармен қамтамасыз ету	К М 03 . Бөлмелерді төсек - орынмен және шығыс материалдармен қамтамасыз ету	және таза төсек-орынды тазасын алуды, қонақ үй стандарттарына сәйкес бөлмелерді қажетті шығыс материалдарымен толымдауды, қауіпсіздік техникасын үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кір төсек - орынды жуатын орынға тапсыруды, тазасын және шығыс материалдарын қоймадан, біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен төсек орын сақтайтын жерден алуды, біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен бөлмені қонақ үй стандарттарына сәйкес орамалмен және төсек - орынмен, қажетті шығыс материалдарын ың қорымен толтыруды үйренеді.	кір төсек - орынды тасымалдау ережелерін сақтайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен кір төсек - орынды жуатын орынға қауіпсіз тасымалдайды Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен бөлмені қонақ үй стандарттарына сәйкес орамалмен және төсек - орынмен, қажетті шығыс материалдарының қорымен толтырады. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қонақ бөлмелерді жинау стандарттарын сақтайды. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары мастердің жетекшілігімен қонақ үйдің бөлмелерін дайындау сапасының талаптарын сақтайды. 3. Бөлмені қонақ үй стандарттарына сәйкес орамалмен және төсек - орынмен, қажетті шығыс материалдарын ың қорымен толтырады.	Қонақ үй кәсібінде қызмет көрсетуді ұйымдастыру Еңбекті қорғау Қонақ үйдің материалдық - техникалық базасы Санитарлық нормалар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
--	---	--	---	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 391-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 815-қосымша

"Аяқ киім ісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы:

0509000 - Аяқ киім ісі

Біліктілігі:

0509032 - Аяқ киім жөндеу шебері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

1 жыл 10 ай

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрл е р бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒ Ы	Олардан:				
					Теориял ық оқыту	Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульде р			202	74	128			1-4
БМ 01	Қоғамды қ ортада бейімдел у және әлеуметт ену		+	+	+	+			

[illegible]

КМ 05	Аяқ киімнің үстіңгі бөліктерінің бұзылған бекітулерінің қалпына келтіру		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Сыдырма ілгегін, айылбасын және баутесіктерін ауыстыру және жаңадан салу		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Аяқ киімнің рәзіңке өкшелерінің бекіту және жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Аяқ киімнің пластмасса және ағаш өкшелерінің бекіту және жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Былғары аяқ киімнің өкшелерінің ауыстыру. Өндеудің арналымы және түрлері		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Біліктілік алу тәжірибе						+		

	жұмыста рың орындау			+					
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 392-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

"Аяқ киім ісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0509000 - Аяқ киім ісі
Біліктілігі: 050903 2 - Аяқ киім жөндеу шебері

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрл е р бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒ Ы	Олардан:				
					Теориял ық оқыту	Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульде р			202	74	128			1-4
БМ 01	Қоғамды қ ортада бейімдел у және әлеуметт ену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласуд ы ң қарапайы м негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң	+				+			

	негіздері н ұстану			+					
БМ 04	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1994	250	460	1008	276	2-4
КМ 01	Аяқ киімді жөндеу кезінде қауіпсізді к техникас ын және еңбекті қорғауды сақтау	+		+	+		+		
КМ 02	Аяқ киімді ұсақ жөндеуге бөлшекте рді дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Аяқ киім бөлшекте рін пішу және өңдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Табан үзілген бекіткішт ерін қалпына келтіру		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Біліктілік алу тәжірибе жұмыста рың орындау			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ын модульде р			+					

АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 393-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 817-қосымша

"Аяқ киім ісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы:

0509000 - Аяқ киім ісі

Біліктілігі:

050903 2 - Аяқ киім жөндеу шебері

Санаты: ерекше білім беруді

қажет ететін адамдарға арналған
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Құзыреттің атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	
			1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында		

		лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы

		оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	
				1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады.

		меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене .	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					

КҚ 1. Аяқ киімді жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	КМ 01. Аяқ киімді жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	Бұл модуль аяқ киімді жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтауға қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау нормаларын және ережелерін , ө р т қауіпсіздігінің қарапайым талаптарын, шебердің тікелей басқаруымен өрттің алдын алу талаптарын, шебердің тікелей басқаруымен өртке қарсы қауіпсіздіктің және өндірістік санитарияның талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауға, өндірістік орын - жайларда санитарлық жағдайдың сақталуын қамтамасыз етуге үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.		Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасының қарапайым талаптарын біледі. 2. Еңбекті қорғау нормаларын және ережелерін біледі. 3. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау нормаларын және ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік орын - жайларда санитарлық жағдайдың сақталуын қамтамасыз ету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өрт қауіпсіздігінің қарапайым талаптарын біледі. 2. Шебердің тікелей басқаруымен өрттің алдын алу талаптарын сақтайды. 3. Шебердің тікелей басқаруымен өртке қарсы қауіпсіздіктің және өндірістік санитарияның талаптарын орындайды.	

КҚ 2. Аяқ киімнің бөліктерін ұсақ жөндеуге дайындау	КМ 02. Аяқ киімнің бөліктерін ұсақ жөндеуге дайындау	Бұл модуль аяқ киімнің бөліктерін ұсақ жөндеуін жасауға қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шебердің тікелей басқаруымен бөліктің түрін анықтауды, аяқ киімнің ұсақ жөндеуге қажетті құралдарды жинақтауды, шебердің тікелей басқаруымен аяқ киімнің жөндеуіне дайындаған бөліктердің сапасын тексеруді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар аяқ киімнің ұсақ жөндеу технологияларының негіздерін меңгеруге үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Аяқ киімнің ұсақ жөндеу технологияларының негіздерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Шебердің тікелей басқаруымен бөліктің түрін анықтайды. 2. Аяқ киімнің ұсақ жөндеуге қажетті құралдарды жинақтайды. 3. Шебердің тікелей басқаруымен аяқ киімнің жөндеуіне дайындаған бөліктердің сапасын тексереді.	Технология Өндірістік оқыту
		Бұл модуль аяқ киімнің бөлшектерін пішу және өңдеуге қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында қол аяқ киім құралдарымен жұмыс жасау дағдыларын білу. 1. Сала шеберінің бақылауында материалда шаблонды рационалды жаю.	

КҚ 3. Аяқ киім бөлшектерін пішу және өңдеу	КМ 03. Аяқ киім бөлшектерін пішу және өңдеу	бақылауында материалда шаблонды рационалды жаюды, сала шеберінің бақылауында кез келген бөлшектерін пішу пышағымен қолмен пішуге, сала шеберінің бақылауында өңдеудің барлық түрлерін орындауды, аяқ киімнің үстіңгі детальдарына қойылатын технологиялық талаптарын, өңдеу процесінде туындайтын ақауларды анықтауын және жою жолдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында қол аяқ киім құралдарымен жұмыс жасау дағдыларын білуге, аяқ киімнің детальдарын пішу дағдыларына үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Сала шеберінің бақылауында кез келген бөлшектерін пішу пышағымен қолмен пішу. 3. Сала шеберінің бақылауында өңдеудің барлық түрлерін орындайды.	Жабдықтау Технология Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Аяқ киімнің детальдарын пішу дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аяқ киімнің үстіңгі детальдарына қойылатын технологиялық талаптарды біледі. 2. Өңдеу процесінде туындайтын ақауларды анықтайды және жояды.	
		Бұл модуль аяқ киімнің табан үзілген бекіткіштерін қалпына келтіруге қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Табан бекітулерін қалпына келтіру технологиясын білу.		

КҚ 4. Аяқ киімнің табан үзілген бекіткіштерін қалпына келтіру	КМ 04. Аяқ киімнің табан үзілген бекіткіштерін қалпына келтіру	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шебердің тікелей басқаруымен табанның аяқ киімнің ізіне қатысты ығысуына жол бермеуді, шебердің тікелей басқаруымен табанын саңылаусыз ж ә н е ығыстырусыз берік бекітуді, шебердің тікелей басқаруымен тігісінде ескі тесіктерінің желісі, қалып қалған жерлері және жіптері үзілуі болмауын және жіптері жақсы тартылып тұруын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар т а б а н бекітулерін қалпына келтіру технологиясына үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шебердің тікелей басқаруымен табанның аяқ киімнің ізіне қатысты ығысуына жол бермейді. 2. Шебердің тікелей басқаруымен табанын саңылаусыз ж ә н е ығыстырусыз берік бекітеді. 3. Шебердің тікелей басқаруымен тігісінде ескі тесіктерінің желісі, қалып қалған жерлері және жіптері үзілуі болмауын және жіптері жақсы тартылып тұруын жасайды.	Технология Өндірістік оқыту
		Бұл модуль аяқ киімнің үстіңгі бөлігінің бұзылған бекітулерін қалпына келтіруге қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Аяқ киімнің үстіңгі бөлігін жөндеу технологиясын меңгеру.	1. Жамаудың ш е т і н	

КҚ 5. Аяқ киім үстінің бөліктерін жөндеу	ПМ 05. Аяқ киімнің үстіңгі бөлігінің бұзылған бекітулерін қалпына келтіру	жамаудың шетін орналастыру технологиясын меңгеруін, . тігісті түсіру технологиясын, машинамен жұмыс істеу кезінде тігіс жолдарының жиілігін түсіру технологиясын, материалдан үлгіні қиып алу технологиясын, түсі мен түріне байланысты материалды сәйкестендіріп таңдауын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар аяқ киімнің үстіңгі бөлігін жөндеу технологиясына үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	орналастыру технологиясын меңгеру. 2. Тігісті түсіру технологиясын меңгеру. 3. Машинамен жұмыс істеу кезінде тігіс жолдарының жиілігін түсіру технологиясын меңгеру. 4. Материалдан үлгіні қиып алу технологиясын меңгеру. 5. Түсі мен түріне байланысты материалды сәйкестендіріп таңдау.	Технология Жабдық Өндірістік оқыту
	КМ 06. Сыдырма ілгегін	Бұл модуль сыдырма ілгегін, айылбасын және баутесіктерін ауыстыру және жаңадан салуға қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар аяқ киімнің астары мен үстіңгі бөлігінің сыдырма ілгегін орнату тәсілдерін, түсі, пішіні, мен өлшемі бойынша айылбасын және баутесіктерін тәсілдерін,	Оқыту нәтижесі: 1) Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басқаруымен сыдырма ілгегін, айылбасын және баутесіктерін ауыстыру және жаңадан салудың машиналық және қол тәсілдерін меңгеру.	1. Аяқ киімнің астары мен үстіңгі бөлігінің сыдырма ілгегін орнату тәсілдерін меңгеру.	Технология

КҚ 6. Сыдырма ілгегін, айылбасын және баутесіктерін ауыстыру және жаңадан салу	, айылбасын және баутесіктерін ауыстыру және жаңадан салу	машинамен жұмыс істегенде тігіс жолдарын түсіру әдістерін, қолмен жіп тігісін бауды қосымша бекітуін қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар біліктілігі жоғары шебердің тікелей басқаруымен сыдырма ілгегін, айылбасын және баутесіктерін ауыстыру және жаңадан салудың машиналық және қол тәсілдеріне үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Түсі, пішіні, мен өлшемі бойынша айылбасын және баутесіктерін тәсілдерін меңгеру. 3. Машинамен жұмыс істегенде тігіс жолдарын түсіру әдістерін меңгеру. 4. Қолмен жіп тігісін бауды қосымша бекітуін қолдану.	Жабдық Материалтану Өндірістік оқыту
КҚ 7. Аяқ киімнің резеңкеден жасалған өкшелерін бекіту және жөндеу	КМ 07. Аяқ киімнің резеңкеден жасалған өкшелерін бекіту және жөндеу	Бұл модуль аяқ киімнің резеңкеден жасалған өкшелерін бекіту және жөндеу үшін қажетті білімді, икемдері және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар аяқ киімнің өкше бөлігін резеңкеден жасалған өкшелерін бекітуге дайындауды, резеңкеден жасалған өкшелерді бекіту, желім жағу	Оқыту нәтижесі: 1) Аяқ киімнің рәзіңке өкшелерін бекіту және жөндеу технологиясын білу.	1. Аяқ киімнің өкше бөлігін резеңкеден жасалған өкшелерін бекітуге дайындайды. 2. Резеңкеден жасалған өкшелерді бекіту.	Технология Жабдық Материалтану Өндірістік оқыту

		операцияларын жүргізу және кептіру, резеңкеден жасалған өкшені, нәлді және жақтауларын бекітуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар Аяқ киімнің рәзіңке өкшелерін бекіту және жөндеу технологиясына үйренеді.		3. Желім жағу операцияларын жүргізеді және кептіреді. 4. Резеңкеден жасалған өкшені, нәлді және жақтауларын бекітеді.	
КҚ 8. Аяқ	КМ 08. Аяқ	Бұл модуль аяқ киімнің пластмасса және ағаш өкшелерін бекіту және жөндеу технологиясын орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар аяқ киімнің өкше бөлігін пластмасса және ағаш өкшелерін бекітуге дайындауды, пластмасса және ағаш өкшелерді бекітуді, тозған нәлдерін алуды, өкшені нәлді орнатуға дайындауды, нәлділерді бекітуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар аяқ киімнің пластмасса және	Оқыту нәтижесі: 1) Аяқ киімнің пластмасса және ағаш өкшелерін бекіту және жөндеу технологиясын меңгеру.	1. Аяқ киімнің өкше бөлігін пластмасса және ағаш өкшелерін бекітуге дайындайды. 2. Пластмасса және ағаш өкшелерді бекітеді. 3. Тозған нәлдерін алып тастайды. 4. Өкшені нәлді орнатуға дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:

киімнің пластмасса және ағаш өкшелерін бекіту және жөндеу	киімнің пластмасса және ағаш өкшелерін бекіту және жөндеу	ағаш өкшелерін бекіту және жөндеу технологиясына үйренеді.		5. Нәлділерді бекітеді.	Технология Жабдық Материалтану Өндірістік оқыту
КҚ 9. Былғары аяқ киімнің өкшелерін ауыстыру. Өңдеудің арналымы және түрлері	КМ 09. Былғары аяқ киімнің өкшелерін ауыстыру. Өңдеудің арналымы және түрлері	Бұл модуль былғары аяқ киімнің өкшелерін ауыстыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында тозған тері өкшені алуға, аяқ киім мен былғары өкшені бекітуге дайындауды, былғары өкшелерді бекітуді, аяқ киім табанының екі жақ беттерін қияды және тегістеуді, аяқ киім табанының бүйір беттерін тегістеуді, аяқ киімнің бөлшектерін	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында былғары аяқ киімнің өкшелерін ауыстыру технологиясын меңгеру.	1. Сала шеберінің бақылауында тозған тері өкшені алып тастайды. 2. Сала шеберінің бақылауында аяқ киім мен былғары өкшені бекітуге дайындайды. 3. Сала шеберінің бақылауында былғары өкшелерді бекітеді.	Технология Жабдық Материалтану Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Сала шеберінің бақылауында аяқ киім мен былғары өкшені бекітуге дайындайды. 2. Сала шеберінің бақылауында аяқ киім мен былғары өкшені бекітуге дайындайды. 3. Сала шеберінің бақылауында аяқ киім мен былғары өкшені бекітуге дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сала шеберінің бақылауында аяқ киімді өңдеу технологиясын меңгеру.	1. Сала шеберінің бақылауында аяқ киім	

		бояу және жалата жағуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында былғары аяқ киімнің өкшелерін ауыстыру технологиясына, бақылауында аяқ киімді өңдеу технологиясына үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	табанының екі жақ беттерін қияды және тегістейді 2. Сала шеберінің бақылауында аяқ киім табанының бүйір беттерін тегістейді. 3. Сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің бөлшектерін бояу және жалата жағады.	
		Бұл модуль жұмыс біліктілігін алудың технологиялық тәжірибесін өтуге қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар аяқ киімнің ұсақ және орташа жөндеуді технологиялық дұрыс орындауды, жұмыстарды орындау кезінде жұмыс уақытын тиімді пайдалануды, етікшілік құралдарын ұқыпты пайдалануды, сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің ұсақ және шағын жөндеуін орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында ұсақ және орташа жөндеуді өз бетімен жүргізу	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Аяқ киімнің ұсақ және орташа жөндеуді технологиялық дұрыс орындайды. 2. Жұмыстарды орындау кезінде жұмыс уақытын тиімді пайдаланады. 3. Етікшілік құралдарын ұқыпты пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сала шеберінің бақылауында өндірісте еңбек тәртібінің нормаларын және ережелерін сақтау.	1. Сала шеберінің бақылауында, аяқ киімнің ұсақ	

КҚ 10. Біліктілік алу тәжірибе жұмыстарың орындау	КМ 10. Біліктілік алу тәжірибе жұмыстарың орындау	сақтауды, сала шеберінің бақылауында ө р т қауіпсіздігінің талаптарын сақтауға, жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын сақтауға, сала шеберінің бақылауында жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдалануға, жұмыс орнында қауіпсіз жүріп - т ұ р у ережелерінің қажеттігін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс орнында ұсақ және орташа жөндеуді өз бетімен жүргізуге, сала шеберінің бақылауында өндірісте еңбек тәртібінің нормаларын және ережелерін сақтауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	және шағын жөндеуін орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 2. Сала шеберінің бақылауында ө р т қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды. 3. Жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 4. Сала шеберінің бақылауында жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 5. Жұмыс орнында қауіпсіз жүріп - т ұ р у ережелерінің қажеттігін біледі.	Кәсіптік практика
---	---	--	---------------------------	--	-------------------

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 394-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Аяқ киім ісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0509000 - Аяқ киім ісі
Біліктілігі: 050903 2 - Аяқ киім жөндеу шебері

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттің атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
				1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен	

		Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымактасады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		

		үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.			
		Бағалаудың өлшемшарт тары:		1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	

БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелерін сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Е/Қ талаптарын орындайды. 2. Еңбекті қорғау нормаларын және ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сала шеберінің бақылауында өндірістік орын - жайларда санитарлық		

КҚ 1. Аяқ киімді жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	КМ 01. Аяқ киімді жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	білім алушылар Е/Қ талаптарын орындауды, еңбек қорғау нормаларын және ережелерін сақтауды, сала шеберінің бақылауында өрттің алдын алу талаптарын, өндірістік санитария және ө р т қауіпсіздігінің талаптарын сақтауды меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауға, өндірістік орын - жайларда санитарлық жағдайдың сақталуын қамтамасыз етуге үйренеді.	жағдайдың сақталуын қамтамасыз ету.		Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сала шеберінің бақылауында өрттің алдын алу талаптарын сақтайды. 2. Сала шеберінің бақылауында өндірістік санитария және ө р т қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды.	
КҚ 2. Аяқ киімнің бөліктерін ұсақ	КМ 02. Аяқ киімнің бөліктерін ұсақ	Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде аяқ киімнің бөліктерін ұсақ жөндеуге дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында бөлшектің түрін анықтауды, аяқ	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында аяқ киімді ұсақ жөндеу технологиясының негіздерін меңгеру.		Технология
				1. Сала шеберінің бақылауында бөлшектің түрін анықтайды.	

жөндеуге дайындау	жөндеуге дайындау	киімді жөндеуге дайындалған бөлшектердің сапасын тексеруді меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында аяқ киімді ұсақ жөндеу технологиясының негіздеріне үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Сала шеберінің бақылауында аяқ киімді жөндеуге дайындалған бөлшектердің сапасын тексереді.	Өндірістік оқыту
КҚ 3. Аяқ киім бөлшектерін пішу және өңдеу	КМ 03. Аяқ киім бөлшектерін пішу және өңдеу	Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде аяқ бөлшектерін пішу және өңдеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында материалды рационалды жаюды, кез келген бөлшектерін пішу пышағымен қолмен пішуді, аяқ киімнің үстіңгі детальдарына қойылатын технологиялық талаптарды, өңдеу процесінде туындайтын ақауларды	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында қол етік құралдарымен жұмыс жасау дағдыларын меңгеру.		Жабдық Технология Өндірістік оқыту
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сала шеберінің бақылауында материалды шаблонды рационалды жаяды. 2. Сала шеберінің бақылауында кез келген бөлшектерін пішу пышағымен қолмен пішеді. 3. Сала шеберінің бақылауында өңдеудің барлық түрлерін орындайды.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің детальдарын пішу дағдыларын меңгеру.			
				1. Сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің	

		анықтауды және жоюды меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында қол етік құралдарымен жұмыс жасау дағдыларына, аяқ киімнің детальдарын пішу дағдыларына үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	үстінгі детальдарына қойылатын технологиялық талаптарды біледі. 2. Сала шеберінің бақылауында өңдеу процесінде туындайтын ақауларды анықтайды және жояды.	
КҚ 4. Табан үзілген бекіткіштерін қалпына келтіру	КМ 04. Табан үзілген бекіткіштерін қалпына келтіру	Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде табан үзілген бекіткіштерін қалпына келтіру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында табанның аяқ киімнің ізіне қатысты ығысуына жол бермеуді, табанын саңылаусыз және ығыстырусыз берік бекітуді, тігісінде ескі тесіктерінің желісі, қалып қалған жерлері және жіптері үзілуі болмауын және жіптері	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында табанастылық бекітулерін қалпына келтіру технологиясын меңгеру.	1. Сала шеберінің бақылауында табанның аяқ киімнің ізіне қатысты ығысуына жол бермейді. 2. Сала шеберінің бақылауында табанын саңылаусыз және ығыстырусыз берік бекітеді. 3. Сала шеберінің бақылауында тігісінде ескі тесіктерінің желісі, қалып	Технология Өндірістік оқыту

		жақсы тартылып тұруын меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында табанастылық бекітулерін қалпына келтіру технологиясына үйренеді.		қалған жерлері және жіптері үзілуі болмауын және жіптері жақсы тартылып тұруын меңгереді.	
КҚ 5. Біліктілік алу тәжірибе жұмыстарың орындау	КМ 05. Біліктілік алу тәжірибе жұмыстарың орындау	Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде жұмыс біліктілігін алудың технологиялық практикасы үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің ұсақ және орташа жөндеуді технологиялық дұрыс орындауды, жұмыстарды орындау кезінде жұмыс уақытын тиімді пайдалануды, аяқ киімнің ұсақ және шағын жөндеуін орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтауды, өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтауды,	Оқыту нәтижесі: 1) Сала шеберінің бақылауында жұмыс орнында ұсақ және орташа жөндеуді өз бетімен жүргізу.		Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің ұсақ және орташа жөндеуді технологиялық дұрыс орындайды. 2. Сала шеберінің бақылауында жұмыстарды орындау кезінде жұмыс уақытын тиімді пайдаланады. 3. Сала шеберінің бақылауында етікшілік құралдарын ұқыпты пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сала шеберінің бақылауында өндірісте еңбек тәртібінің нормаларын және ережелерін сақтау.	1. Сала шеберінің бақылауында аяқ киімнің ұсақ және шағын жөндеуін орындау кезінде	

		жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын сақтауды, жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдалануды, қауіпсіз жүріп-тұру ережелерінің қажеттігін меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сала шеберінің бақылауында жұмыс орнында ұсақ және орташа жөндеуді өз бетімен жүргізуге, өндірісте еңбек тәртібінің нормаларын және ережелерін сақтауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 2. Сала шеберінің бақылауында ө р т қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды. 3. Сала шеберінің бақылауында жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 4. Сала шеберінің бақылауында жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 5. Жұмыс орнында қауіпсіз жүріп-тұру ережелерінің қажеттігін біледі.	
--	--	--	---------------------------	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 395-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 819-қосымша

"Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы

081405 2 - Пластмассалар құюшы

Оқытудың нормативтік мерзімі:

Санаты: ерекше білім беруді

(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой

fat)	
------	--

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р			1584	468	426	540	150	2-4
КМ 01	Қысым астында пластмас с а құймасы мен қайта өндеу кезінде қауіпсізді к шаралар ы н сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Технолог иялық құжаттам а ғ а сәйкес полимерл і к шикізатт ы өндірісті к мақсатта р үшін дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Агрегат тораптар ы н жоғары санатты маманны ң жетекшіл ігімен тазалау және майлау			+	+	+	+	+	
КМ 04	Жоғары санатты маманны ң жетекшіл ігімен құйма нысандар ы н (технолог иялық			+	+	+		+	

	жарак) орнату, баптау және пайдалан у						+		
КМ 05	Жоғары санатты маманны ң жетекшіл ігімен арматура сыз, бұрандас ыз және күрделі элементт ерсіз қарапайы м өнімдерді ң әр түрін қысу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Жоғары санатты маманны ң жетекшіл ігімен бөлшекте рдің және бұйымда рдың ақаулары н анықтау және жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Құйылға н бөлшекте рді мен бұйымда р д ы бастапқы өңдеу			+	+	+	+	+	
	Қысым астында құйма қалдықта р ы н								

[illegible]

К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	теориялық оқыту кезінде аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ББҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 396-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 820-қосымша

"Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы

Біліктілігі:

081405 2 - Пластмассалар құюшы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер ,	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:			
						Зертханалық-практикалық	Өндірістік оқыту және/	

[illegible]

КМ 02	Технологиялық құжаттам аға сәйкес полимерлік шикізатты өндірістік мақсаттар үшін дайындау			+	+	+	+	+	
КМ 03	Жоғары санатты маманның жетекшілігімен арматурасыз, бұрандасыз және күрделі элементтерсіз қарапайым өнімдердің әртүрін қысу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Құйылған бөлшектер мен бұйымдарды дайындау және жинау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Дайын бөлшектер мен бұйымдарды орау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	"Пластмассалар құюшы" біліктілігі						+		

	бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау			+					
ББҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			144					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ББҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 397-қосымша

"Полиграфия өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы
Біліктілігі: 081405 2 - Пластмассалар құюшы
Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Жалпы білім беретін пәндер					
Базалық модульдер					
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Информатика негіздері
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.		
БҚ 3. Салауатты өмір салты	Б М 0 3 Салауатты өмір	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар д е н е шынықтыруды денсаулығын	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі

негіздерін ұстану	салты негіздерін ұстану	нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене .	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
				Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	

		оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
		Бұл модуль құйым баспағына қызмет көрсету процесінде өмір мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі ережелерін меңгеру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді; өндірістік қауіптер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласында теориялық дайындықты меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пластмасса құюшының қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулығын мазмұндайды. 2. Өндірістік алаңда жұмыс істеудің жалпы қауіпсіздік ережелерін білуін көрсетеді. 3. Өндірістегі негізгі қауіпті және зиянды факторларды анықтайды. 4. Жеке және топтық қорғау шараларын таңдайды. 5. Өндірісте жазатайым оқиға болған кезде алғашқы көмек көрсете алады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дайындық жұмыстарының қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.		
				1. Жеке қорғану құралдарын тексереді.	

ПҚ 01. Қысым астында пластмасса құймасымен қайта өндеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау	КМ 01. Қысым астында пластмасса құймасымен қайта өндеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау	берілген өндірістің кәсіптік зардаптары туралы түсініктерді; полимерлерді қайта өндеу процестерінің электр қауіпсіздік пен өрт қауіпсіздік негіздерін сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулық, жұмыс орнында еңбекті ұтымды ұйымдастыру ережелері, еңбек тәртібі мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау ережелері, төтенше жағдайдағы мінез-құлық ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: жеке және ұжымдық қорғану құралдарын таңдау және дұрыс қолдану, өндірісте жазатайым оқиғалардан зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету, өндірістік процестерге	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Жұмыс орнының тазалығы мен жарықтылығын тексереді. 3. Сақтандыру құрылғыларының және апаттық ажыратқыштардың сенімділігін тексереді. 4.Жабдықтың жылжымалы бөліктерінің қорғаныс қоршауларының түзулігінің және жерлендірудің сыртқы қарауын жүзеге асырады. 5. Құйма баспағының жұмысын бастамас бұрын, апаттық ажыратқыштардың қорғаныс блоктануын және түймесін тексереді.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс кезінде еңбек қауіпсіздігі техникасы ережелерін сақтау.			
			1. Жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 2 . Жабдыктардың ең қауіпті бөліктерін анықтайды. 3 . Компоненттердің қауіпсіз жүктелуі талаптарын орындайды. 4. Адам үшін шу мен дірілдің зиянды		

		арнайы киім, аяқ киімді, жеке қорғаныш құралдарын дайындау, құрал-саймандар мен құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру, бұйымдарды қалыптан қауіпсіз шығарып алу, материал цилиндрінің қызу температурасын және салқындатқыш сұйықтықтың айналымын бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	әсерлерін түсінеді. 5. Материал цилиндрінің қызу температурасын бақылайды және оны техпроцесте көрсетілгеннен асып кетуіне жол бермейді. 6. Салқындатқыш сұйығының айналымын, температура көрсеткіштері, қорғаныс экранының бірқалыпты қозғалысын бақылайды. 7. Қорғаныс экранының толығымен ашық қалпында, қалыптан бұйымды қолмен алып, қалыпты сүртіп, майлауды жүзеге асырады. 8. Ұзындығы 400-500 мм-ден кем емес сабақпен жылжымайтын тақта төлкесінен құюжолдарды қағып шығарады. 9. Жұмыс кезінде ағынды-сорғылы желдету жүйесінің дұрыс жұмыс жасайтындығын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Рецептүраға сәйкес шикізатты және материалдарды таңдайды		

ПҚ 2. Берілген рецептура бойынша қарапайым бұйымдарды құю үшін полимерлі шикізатты дайындауды жүзеге асыру	КМ 02. Берілген рецептура бойынша қарапайым бұйымдарды құю үшін полимерлі шикізатты дайындауды жүзеге асыру	Бұл модуль қысым астындағы құю процесіне ингредиенттерді дайындау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: қоспаны, қосылысты дайындау технологиясы, компоненттердің сапасына қойылатын талаптар, пайдаланылған шикізатқа арналған техникалық құжаттаманы меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: берілген рецепттер бойынша полимерлік шикізат пен қосылыстарды дайындау, полимерлік шикізатты кептіру, ылғалды кетіру, араластыру және бояу бойынша операцияларды орындау, нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Полимерлік шикізаттың қасиеттерін және оның қысудан кейін отыру себебін түсінеді. 2. Полимерлік материалдардың құрылым ерекшеліктері мен қасиеттерін сипаттайды. 3. Өндірісте қолданылатын полимерлік материалдарда толтырғыштар мен қоспалар туралы түсінік береді. 4. Өңделетін қоспалардың физикалық-химиялық қасиеттерін жіктей алады. 5. Қолданылатын полимерлік материалдары түрлерін анықтайды.	Материалтану Арнайы технология Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат пен материалдарды қайта өндеуге дайындау		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Полимерлі шикізат пен қосылыстарды технологиялық картаға сәйкес дайындайды. 2. Полимерлік шикізатты кептіру, араластыру және бояу операцияларын жүргізеді. 3. Ластануды анықтайды, полимерлік шикізаттардағы	

		қайталама шикізатты қосуға үйренеді.		б ө т е н қоспалардың болуын анықтайды. 4. Рецепт талаптарына сәйкес қайталама шикізатты қосады.	
ПҚ 3. Құйма машиналарының тораптары мен механизмдеріне техникалық	КМ 03. Құйма машиналарының тораптары мен механизмдеріне техникалық	Бұл модуль қарапайым техникалық тексерулер мен қарапайым жабдықтарды жөндеу үшін қажетті білімді, дағдыларды ж ә н е қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: инжектеу-құйма машиналарын автоматты және жартылай автоматты майлау жүйелерін, қолданылатын майлау материалдарының түрлері, олардың жіктелуі мен сипаттамасы, инжектеу-құйма машинасының қабысу күші және оның	Оқыту нәтижесі: 1) Құйма машинасы тораптарын тазалау және майлауды жүзеге асыру		Полимерлік материалдарды өңдеу кәсіпорындарын жабдықтау Технологиялық машиналар мен
				1 . Инжектеу-құйма машиналарына (инжектеу-құйма машиналар негізіндегі кешендер мен сызықтар) қызмет көрсететін қондырғы туралы білімін пайдаланады. 2. Майлау материалдары, аспаптары, құралдары, жеке қорғану құралдарының жарамдылығын таңдайды және тексереді. 3 . Инжектеу-құйма машиналар тораптары мен агрегаттарын ластанудан тазартуды қолмен немесе өндірушінің талаптарына (техникалық құжаттамаға) және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес құрылғыларды пайдалана	

қызмет көрсетуді жүзеге асырады	қызмет көрсетуді жүзеге асырады	механизмдер мен баспақалыптардың жұмысына әсер етуі, инжектеу-құйма машинасының механикасына қызмет көрсету ережелері, инжектеу-құйма машинасында жүргізілген жұмыстың нәтижелерін рәсімдеу тәртібін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: техникалық қызмет көрсетеді және қарапайым жөндеуді жүзеге асыру, темір ұстасының негізгі тәсілдері мен жабдықтарын қолдануға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	отырып жүзеге асырады. 4. Инжектеу-құйма машиналары тораптарын майлауды пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа (нұсқаулыққа) сәйкес жүзеге асырады. Көмекші құрылғылар мен механизмдерді пайдалану арқылы. 5. Журналға инжектеу-құйма машиналарында жүргізілген жұмыстардың нәтижелерін жазады. 6. Құю қалыбын, стандартты бөлшектері мен құйма қалыптарының тораптарын тазалауды жүзеге асырады. 7. Күн сайын майлау майын қосып, шлангтарда ағып кету немесе сызаттардың бар болуын тексереді.	жабдықтарға техникалық қызмет көрсету Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымның (бөлшектің) сызбаларын оқу.		
				1. Сызбалар мен схемаларды әзірлеуге мен рәсімдеуге қойылатын Бірыңғай құрастырымдық құжаттама жүйесі мен	

ПҚ 4. Жоғары санатты маманның жетекшілігімен техникалық жарақтарға қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 04. Жоғары санатты маманның жетекшілігімен құйма нысандарын (технологиялық жарақ) орнату, баптау және пайдалану	Бұл модуль баспақалыптарға қызмет көрсету үшін қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: құйма пішіндерін өндіру үшін пайдаланылатын материалдардың ерекшеліктері, құйма қалыптар тораптары мен стандартты бөлшектері, олардың мақсаты, құйма қалыптарының құрылыстық ерекшеліктері мен жіктелуі, қарапайым және күрделі құйма қалыптарын пайдалану ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде	Бағалаудың өлшемшарттары:	Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесінің стандарттар талаптарын анықтайды. 2. Еңбек қызметін жүзеге асыру үшін қажетті мөлшерде сызбаларды, конструкторлық құжаттамаларды оқиды. 3. Құрамалық сызбаны талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Құю қалыбын тексеру.	
				1. Ауысым басында құйма майлағышының, оларды жағу құралдарының баршылығын және сапасын тексереді. 2. Машинаның бос жүрісіндегі жұмысының технологиялық циклін дәйекті түрде тексереді. 3. Алмасу механигімен бірлесіп бақылау құйманы және құйманы сыртын қарап шығуды жүзеге асырады. 4. Жалғағыш пен ұяларды кенеріктерден, артық майлаудан, кірден және шаңнан тазартады;
				Сызу Полимерлік материалдарды өңдеу кәсіпорындарын жабдықтау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика

		оқушылар: баспақалыптар мен бұйымдардың жұмыс сызбаларын рәсімдеу және оқу ережелерін қолдану, сызбаларда қолданылатын конвенцияларды ң мақсаттарын және жеңілдетулерін түсіну, конструкторлық, технологиялық және басқа нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін қолдануға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	Баспақалыпты сығылған ауамен салқындату және түкті жаққышпен тазартуды жүзеге асырады. 5. Қорытпаның ерітіліп жабысқан бөлшектерін тек жез кескішпен кесіп тастайды. 6. Әр ауысымда жарты форманы қабыстыру кезінде сыналы механизмдерде жылжымалы сабақтарды алып тастау және енгізудің дұрыстығын тексереді. 7. Ауысым басында ығыстырушы механизмнің жұмысы мен қысым тақталарында баспақалыптар дың бекітілуін тексереді. 8. Әр ауысымда салқындату тораптары, нүктелері бойынша баспақалыптар ды салқындату жүйесін тексереді; 9 . Баспақалыптар ды ауыстыру мен тазарту кезінде баспақалыптар дың профилактикалы қ жөндеуіне қатысады.	
--	--	--	---	---	--

				Оқыту нәтижесі: 1). Шикізат пен материалдарды жүктеуді жүзеге асыру	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Полимерлік шикізатты дайындау үшін негізгі және қосалқы жабдықты пайдалануды жүзеге асырады. 2. Полимерлік шикізатты тасымалдауға және жүктеуге жауапты жабдықты пайдалануды жүзеге асырады. 3. Арнайы құралдарды қолдану арқылы шикізатты жүктеу кезінде бөтен бөлшектер , шаңды кетіреді . 4. Полимерлік шикізатты және қосылысты жүктеуді жүзеге асырады 5. Дайын қоспаның сапасына қойылатын талаптарды орындайды. 6. Бұрку көлемін бақылайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Полимерлі шикізатты құйма баспақтарында қалыптастыруды жүзеге асыру.	
				Бұл модульде пластмассадан жасалған бөлшектер мен бұйымдарды	1. Берілген температурада материалдарды пластиктеуді жүзеге асырады. 2 . Пластиктелген материалды жұмылған формаға себу

П Қ 5 . Пластмассада жасалған қарапайым өнімдердің өртүрлі типтерін қысым астында құюды жүзеге асыру	К М 05 . Арматурасыз, бұрандасыз және күрделі элементтерсіз қарапайым өнімдердің әр түрін қысу	қысым астындағы құю әдісімен қалыптастыруға қажетті білімдер , дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: шикізат пен материалдарды тиеу тәртібі, пластмассада қарапайым бұйымдарды құюдың технологиялық режимдері, құйма баспақтарын пайдалану ережелері, жабдықта қауіпсіз жұмыс істеу ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: нормативтік-тех никалық құжаттаманы қолдануға, құйма баспағына шикізатты жүктеуді жүзеге асыру; қысым астында пластмассалард ы құю процесінің технологиялық режимдерін реттеу, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін ұстануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	және оны қысымның астында ұстауды жүзеге асырады. 3. Бұйымның қалыпта салқындағанын күтеді. 4. Қалыпты ажыратады және одан өнімді алуды жүзеге асырады. 5. Полимерлік материалдарды құйма баспақтау үрдісінің параметрлерін сақтайды: себудің меншікті қысымы 150-200 МПа , баспаққысымдағ ы қысым 50-65 МПа. 6. Негізгі сырттағы және қосалқы жабдықтар құрылысын біледі.	Арнайы технология Полимерлік материалдарды өңдеу кәсіпорындарын жабдықтау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
				Оқыту нәтижесі: 3) Құйма баспақтау кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелерін сақтау	
				1. Құйма машинасындағы барлық операциялар нұсқаулықтарға сәйкес қатаң орындайды. 2. Жұмыс режімі технологиялық картаға сәйкес таңдайды 3. Құйма машинасын үрлеп тазарту	

			үшін қызып кеткен массаны кетіреді. 4. Электр қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі шарасы ретінде құрылғының корпусының қорғаныс жерлендіруін (нөлдердіру) ж ә н е токөткізетін бөліктердің қоршауларын тексереді. 5. Машинаны м а й қалдықтарынан тазартуды жұмыс аяқталғаннан кейін бірден жүзеге асырады. 6. Күйіп қалмау үшін қорғаныс қолғаптарында жұмыс істейді және арнайы құралды пайдаланады. 7. Құюшының қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларын қолданады. 8. Салмағы 20 кг-нан асатын а у ы л баспақшалықтарды жылжыту үшін электрлік немесе қол жүк көтергішін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өнімдердің сапасын бақылау үшін теориялық негізді білу.		
			1. Өнім конфигурациясы	

				ның тәуелділігін , оның пішіні мен өлшемін өндіріс режимдерінен және таңдалған жабдықтаң сызбаларға сәйкестігін түсінеді.
				2. Қысым астында пластмасса құюдың негізгі ақауларын анықтауға қабілетті:
				түйіршіктегіш п е н регенераттың ластану, ылғалдылық шлирі, күміс шлирі, күйдіріп жіберу (күйдіру) , ауа шлирі, сұр шлирлар, түлеу немесе қабатталу, жергілікті ластану, қараңғы, көбінесе, қара түсті болып көрінетін дактар , құйманың күңгірт дактары, "патефон күйтабақтары " немесе "жылдық шеңберлер" әсері, "суық тығын", шұңқырлар мен шұңғылшалар, көпіршік, ағынның масса-ізіның еркін ағысы, толығымен қалыптаспаған құймалар, суық қосылық, бұйымдар мен
		Бұл модуль құйылған өнімдердің сапасын бакылау үшін қажетті білімдер , дағдылар мен қабілеттер сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: өнімге қойылатын техникалық талаптар, қысым астында құю кезінде бөлшектер мен өнімдердің ақау түрлері, бракты анықтау және жою жолдары, бөлшектер мен өнімдердегі ақаулардың	Бағалаудың өлшемшарттары :	

ПҚ 6. Құйма сапасын және бұйымның геометриялық өлшемдерін жоғары санатты маманның жетекшілігімен бақылау	КМ 06. Жоғары санатты маманның жетекшілігімен бөлшектердің және бұйымдардың ақауларын анықтау және жою	пайда болу себептері, бөлшектер мен өнімдердегі кемшіліктерді жою әдістері, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану ережелері. Модульді оқыған кезде оқушылар: органолептикалық талдау жасау, өнім параметрлерінің нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін анықтау, өнімдердің ақауларын іріктеу, технологиялық процестің барлық тізбегі бойынша ақау себептерін анықтау және жою, бақылау-өлшеу аспаптарын және құрылғыларын, сызбалар мен схемаларды қолдануды үйренеді.	ойықтарды шалысандыру, бұйымдардың пішінге жабысуы және өнім пішіннен сыртқа шығарылмайды, кенерік (артылым), өнімнің өрескел және мөлдір емес беті, отырғызу. 3. Ақауларды жіктейді. 4. Ақаулар пайда болуына себеп-салдарлық қатынас орнатады. 5. Ақауларды жою жолдарын қолданады. 6. Ақауларды жою үшін қысым астында құю процестері мен сатыларын реттейді. Оқыту нәтижесі: 2). Бөлшектер мен өнімдердің ақауларын іріктеуді жүзеге асыру	Арнайы технология Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			1. Нормативтік-техникалық құжаттаманы қолданады. 2. Ақауларды және брактарды анықтау үшін құралдар мен аспаптарды қолданады. 3. Өнімнің ақауларын іріктеуді жүзеге асырады. 4. Ақаулар мен кемшіліктерді анықтайды. 5. Брактын пайда болу	

		Бағалаудың өлшемшарттары : себептерін анықтайды. 6. Түстерді, салмақты, бөлшектер мен бұйымдардың температурасын өлшеуге арналған құралдарды пайдаланады. 7. Пластмасстан жасалған бұйымдарды өндірудің технологиялық үрдісінің ықтимал бұзушылықтары н жояды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық ақауларды жою әдістерін білу Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Пластмассада жасалған өнімдерді өңдеу технологиясын түсінеді. 2. Құйылған бұйымдар мен бөлшектерді өндеген кезде қосалқы аспаптарды пайдалану ережелерін қолданады. 3 . Құрылғыларды, кесу және өлшеу құралдарын дайындайды ж ә н е пайдаланады. 4. Құйылған бұйымдар мен бөлшектерді ш е ш у , ыдыстарға салу ж ә н е тасымалдау үшін түрлі

ПҚ 7. Құйылған бөлшектерді мен бұйымдарды бастапқы өңдеуін жүзеге асыру	К М 0 7 . Құйылған бөлшектерді мен бұйымдарды бастапқы өңдеу	Бұл модуль қысым астында құю әдісі арқылы алынған пластмассадан жасалған бөліктерді және бұйымдарды бастапқы өңдеуді жүзеге асыру үшін қажетті білімдер, дағдылар мен қабілеттер сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: пластмасса бұйымдарын өңдеу процессінің технологиясы, дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптар мен өңдеу ережелерін, технологиялық кемшіліктерді өңдеу және жою әдістерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: қосалқы құралды пайдаланып, құюжолдарды, қылауларды тазалау, бөлшектер мен бұйымдарды қарапайым өңдеуді жүзеге асыру, аспаптарды, кесу және өлшеу құралдарын дайындау және		жүйелер мен механизмдерді қолданады. 5 . Технологиялық кемшіліктерді жою және өңдеу жолдарын таңдайды. 6. Пластмастан жасалған өнімдерді өңдеу үрдісінің технологиясын сақтайды. 7. Дайын өнім сапасына қойылатын өңдеу ережелері мен талаптарын орындайды.	Арнайы технология Полимерлік материалдарды өңдеу кәсіпорындарын жабдықтау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық ақауларды жою.		
				1. Құюжолдарды алып тастайды. 2. Бөлшектер мен бұйымдардың механикалық өңдеуін жүргізеді. 3. Бұйымның жиектерінде кенеріктің, артылымдардың, кем құюдың, қылаулардың баршылығын тексереді. 4. Бөлшектердің, бұйымдардың бетінен кенерікті құрал көмегімен алып тастайды. 5. Эскиздер, модельдер, эталондық үлгілермен өнімнің сәйкестігін тексеруді жүзеге асырады.	

		пайдалану, өнімдер мен бөлшектерді ш е ш у , тасымалдау, ыдыстарға орналастыру бойынша құралдар мен механизмдерді қолдануға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	6. Өнімнің, бөліктердің сұрыпталымын және олардың есебін белгіленген тәртіппен орындайды. 7. Сәйкес құралдар мен жабдықтарды пайдалана отырып, кесілген жер бойымен кесуді жүзеге асырады, жүздерді шешеді. 8 . Пластмассада жасалған бұйымдардың бетін және механикалық тегістеу және жылтырату шеңберлерінде құюжолдар мен қылауларды алып тастау орындарын түрлі тегістеу ұнтақтары және жылтырату пасталарын қолдану арқылы тегістеу мен жылтыратуды жүзеге асырады. 9. Нормативтік құжаттың талаптарына сәйкес детальдар мен бұйымдардың түпкілікті өңдеуін жүргізеді.	
		Бұл модуль қысым астында құ й м а қалдықтарын қайта өңдеу үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Қалдықтарды ұсақтау және қайта пайдалану	1. Пластмасса қалдықтарын қайта өңдеу	

ПҚ 8. Қысым астында пластмасса құйма қалдықтарын қайта өңдеу	КМ 08. Қысым астында құйма қалдықтарын қайта өңдеу (қайта пайдалану мүмкіндігімен)	білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: қ ұ й м а қалдықтарын тасымалдау, тиеу, қайта өңдеу үшін негізгі және қосалқы (перифериялық) жабдықтарды пайдаланудың құрылымдық ерекшеліктері мен қағидалары, қ ұ й м а қалдықтарын қайта өңдеуден кейін қайта өңделген материалдарға қойылатын талаптар, қайта қолданылатын шикізаттың сандық және сапалық қатынасына қойылатын талаптарды меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: қысым астында қ ұ й м а қалдықтарын қайта өңдеу үшін қосалқы жабдықтарды пайдалану, қайта өңделген шикізатты тиеуші бункерге тасымалдау және тиеу үшін қосалқы	Бағалаудың өлшемшарттары :	технологиясымен таныс. 2. Қайта өңделетін материалдардың сапасына қойылатын талаптарды түсінеді. 3. Қалдықтарды және ақаулы бөліктерді, бұйымдарды шредерге, ұнтақтағыштарға, ұсақтағыш, пышақты, айналмалы ұсақтағыштарға тиюді жүзеге асырады. 4. Қайта өңделген шикізатты инжектеу-құйма машиналарының тиеуші бункерлеріне артады. 5. Қайта өңделген материалдардың сандық және сапалық қатынасына қойылатын	Арнайы технология
--	--	---	----------------------------	--	-------------------

		жабдықты пайдалануды үйренеді.		талаптарды орындайды.	
ПҚ 9. Құйылған бөлшектерді бұйымдарға жинауды жүзеге асыру.	К М 09. Құйылған бөлшектер мен бұйымдарды дайындау және жинау	Бұл модульде пластиктен жасалған бұйымдардың қысымы астында құю процесінің қорытынды операцияларын орындауға қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: жинау құралымен жұмыс істеу ережелері, элементтерді (бөлшектерді, бұйымдарды) жинау ережелері, схемалар, сызбалар, нұсқауларға сәйкес бұйымды жинау тәртібін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: өнімді жинауда пайдаланылатын схемаларды, нұсқауларды, сызбаларды оқу, бөлшектер мен бұйымдарды жинау сапасына қойылатын талаптарды орындау, ережелер мен белгіленген тәртіпке сәйкес құрамдас бөлшектерден	Оқыту нәтижесі: 1). Өнімдерді техникалық құжаттамаға сәйкес жинауды жүзеге асыру		Арнайы технология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құйылған пластмасса бөлшектер мен бұйымдарды жинаудың негізгі әдістерін анықтайды: қысымдық қосылыс, құлыптық қосылыс, механикалық бекіту, дәнекерлеу, желімді қосылыс, еріткіштермен қосылыс. 2. Жинау құралын пайдаланады. 3. Жинау алдында бұйымдарды сұрыптайды. 4. Жинау алдында дайындық жұмыстарын жүргізеді. 5. Схемалар, сызбалар, нұсқауларға	

		дайын өнімді жинаудың барлық қажетті операцияларды орындауға, өнімдерді жинау кезінде қолданылатын схемаларды, нұсқауларды, сызбаларды оқуға үйренеді.		сәйкес өнімді жинауды жүзеге асырады.	
ПҚ 10. Дайын		Бұл модульде пластиктен жасалған бұйымдардың қысымы астында құю процесінің қорытынды операцияларын орындауға қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: дайын бөлшектер мен өнімдерге қойылатын талаптар, өнімнің қаптаудың талаптары мен ережелері; өнімдерді таңбалаудың талаптары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: бұйымдар мен бөлшектерді ыдыстарға орналастыру, өнімдер мен бөлшектерді нормативтік	Оқыту нәтижесі: 1). Бұйымдарды толымдау және орау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Орауыш материалдарды тасымалдау және сақтау кезінде олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қаптама ережелерінің талаптарына сәйкес таңдайды. 2. Өнімді өлшейді және затбелгіні рәсімдейді. 3. Дайын өнімді белгілейді. 4. Өнімдер мен бөлшектерді ыдыстарға салады, олардың санын ескеріп, өнімдерді бекіту әдісін таңдайды. 5. Өнімдерді сақтауға ұсынылған мерзімдер мен	

бөлшектер мен бұйымдарды орауды жүзеге асыру	КМ 10. Дайын бөлшектер мен бұйымдарды орау	құжаттама талаптарына сәйкес қаптауды үйренеді.		ережелерді біледі.	Арнайы технология
			Оқыту нәтижесі: 1) Пластмасса құюшының кәсіптік қызметі нысандары мен түрлерін біледі.		
		Бұл модуль пластмассаларды құюшының кәсіптік құзыреттіліктерінің қалыптастырады және оқушылардың нақты еңбек жағдайларына бейімдеуді және	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пластмасса бұйымдарын қалыптаудың технологиялық процестерінің негізгі әдістерін жіктейді. 2. Кәсіпорын құрылымын, цехтер арасындағы байланысты түсінеді. 3. Ассортиментті сипаттайды және өндірілген өнімнің сипаттамаларын береді. 4. Өнімдерді өндіруге қойылатын у а қ ы т	

ПҚ 11. "Пластмассалар құюшы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 11 "Пластмассалар құюшы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	болашақта жұмысқа орналасу мүмкіндіктерін қалыптастырады.	тәртібімен таныс . 5 . Кәсіпорындағы өндірістің технологиялық процесінің қысқаша сипаттамасын береді. 6 . Кәсіпорындағы еңбек қорғау мәселелерін біледі.
		Модульдерді меңгеру нәтижесінде оқушылар кәсіптік біліктілікті меңгеру барысында алынған білім, дағдылар мен	Оқыту нәтижесі: 2) Пластмасса құюшы кәсіптік қызметінде құзырлы болу.
		кабілеттерін нығайтады. Модуль меңгергенде, оқушылар: өндеусіз пластмасса қарапайым өнімдерінен құйма жасауды жүзеге асыру, құйма режимдерін реттеу әдістерін қолдану, құйма автоматтарына қызмет көрсету бойынша жұмыс түрлері мен жұмыс тәсілдерін меңгеру, құйма машиналарын іске қосу және токтату тәртібін меңгеру, шикізатты сақтау және дайын өнімді қаттау шарттарын сақтау, жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Құюшының құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Негізгі цех қызметтерінің құрылымы мен мақсаттарын біледі; өндірістің бөлек бөлімдерін. 3. Құюға арналған технология мен жабдықтарды біледі. 3. Қарапайым армирленбеген өнімдердің қысымымен құюды жүзеге асырады. 4. Дайын өнімнің ақауларын іріктейді, брактпен ақауларды анықтайды, бұзушылықтарды жою туралы шешім қабылдайды. 5 . Технологиялық	

				құжаттаманы дайындайды. 6. Практика туралы есеп рәсімдейді. 7. Практика бойынша баяндама рәсімдейді. 8. Практика бойынша ауызша есеп береді.	
--	--	--	--	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

ПМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 398-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 822-қосымша

"Полиграфия өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0814000 - Полимерлік өндіріс технологиясы

Біліктілігі:

081405 2 - Пластмассалар құюшы

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Жалпы білім беретін пәндер				
Базалық модульдер				
		Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.	
			1. Қазақ (орыс) тілінде	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім,	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	дағдылар мен кабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынаст ың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	
				1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық кабілеттерін көрсетеді.	
				1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді колданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	кабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	негізгі принциптерін сақтайды.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.		
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
					Мамандыққа кіріспе

		мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласындағы теориялық дайындықтың қарапайым ұғымдарын біледі		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пластмасса құюшының қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулығынің негізгі тұстарын шебер жетекшілігімен мазмұндайды. 2. Өндірістік алаңда жұмыс істеудің жалпы қауіпсіздік ережелерін білуін шебер жетекшілігімен көрсетеді. 3. Өндірістегі негізгі қауіпті және зиянды факторлары туралы қарапайым ұғымдары бар. 4. Жеке және топтық қорғау шаралары туралы қарапайым ұғымдары бар. 5. Өндірісте жазатайым оқиға болған	

ПҚ 01. Қысым астында пластмасса құймасымен қайта өндеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау	КМ 01. Қысым астында пластмасса құймасымен қайта өндеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау	Бұл модуль құйым баспағына қызмет көрсету процесінде өмір мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі ережелерін меңгеру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді; өндірістік қауіптер мен берілген өндірістің кәсіптік зардаптары туралы түсініктерді; полимерлерді қайта өндеу процестерінің электр қауіпсіздік пен өрт қауіпсіздік негіздерін сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулық, жұмыс орнында еңбекті ұтымды ұйымдастыру ережелері, еңбек тәртібі мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау ережелері, төтенше жағдайдағы мінез-құлық ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде	кезде шебер жетекшілігімен алғашқы көмек көрсете алады.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Дайындық жұмыстарының қауіпсіздік техникасы ережелерін шебер жетекшілігімен орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жеке қорғану құралдарын тексереді. 2. Жұмыс орнының тазалығы мен жарықтылығын тексереді. 3. Сақтандыру құрылғыларының және апаттық ажыратқыштардың сенімділігін тексереді. 4. Жабдықтың жылжымалы бөліктерінің қорғаныс қоршауларының түзулігінің және жерлендірудің сыртқы қарауын жүзеге асырады. 5. Құйма баспағының жұмысын бастамас бұрын, апаттық ажыратқыштардың қорғаныс блоктануын және түймесін тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс кезінде еңбек қауіпсіздігі техникасы ережелерін сақтау. 1. Жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерінің мазмұны мен реттілігі туралы түсінігі бар.	

		оқушылар: жеке және ұжымдық қорғану құралдарын таңдау және дұрыс қолдану, өндірісте жазатайым оқиғалардан зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету, өндірістік процестерге арнайы киім, аяқ киімді, жеке қорғаныш құралдарын дайындау, құрал-саймандар мен құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру, бұйымдарды қалыптан қауіпсіз шығарып алу, материал цилиндрінің қызу температурасын және салқындатқыш сұйықтықтың айналымын бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Жабдықтардың ең қауіпті бөліктерін туралы шебер жетекшілігімен қарапайым түсініктері бар. 3 . Компоненттердің қауіпсіз жүктелуі талаптарын шебер жетекшілігімен орындайды. 4. Адам үшін шу мен дірілдің зиянды әсерлері туралы қарапайым түсініктері мен білімдері бар. 5. Шебер жетекшілігімен материал цилиндрінің қызу температурасын бақылайды және оны техпроцесте көрсетілгеннен асып кетуіне жол бермейді 6. Шебер жетекшілігімен қорғаныс экранының салқындату сұйықтығының циркуляциясын, температура көрсеткіштерін, орын ауыстыру баяулығын тексереді. 7. Қорғаныс экранының толығымен ашық қалпында, қалыптан бұйымды қолмен алып, қалыпты сүртіп,	
--	--	--	----------------------------------	--	--

			майлауды шебер жетекшілігімен жүзеге асырады. 8. Ұзындығы 400-500 мм-ден кем емес сабақпен жылжымайтын тақта төлкесінен құюжолдарды шебер жетекшілігімен қағып шығарады. 9. Жұмыс кезінде ағынды-сорғылы желдету жүйесінің дұрыс жұмыс жасайтындығын шебер жетекшілігімен бақылайды.	
		Бұл модуль қысым астындағы құю процесіне ингредиенттерді дайындау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: қоспаны, қосылысты	Оқыту нәтижесі: 1) Шебер жетекшілігімен рецептураға сәйкес шикізатты және материалдарды таңдайды Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Полимерлік шикізаттың қасиеттерін және оның қысудан кейін отыру себебі туралы қарапайым түсініктері бар. 2. Полимерлік материалдардың құрылым ерекшеліктері мен қасиеттерін туралы қарапайым түсініктері бар. 3. Өндірісте қолданылатын полимерлік материалдарда толтырғыштар мен қоспалар	

ПҚ 2. Полимерлі шикізатты берілген рецептура бойынша қарапайым өнімдерді құюға дайындауды жүзеге асыру	К М 02 . Технологиялық құжаттамаға сәйкес полимерлік шикізатты өндірістік мақсаттар үшін дайындау	дайындау технологиясы, компоненттердің сапасына қойылатын талаптар, пайдаланылған шикізатқа арналған техникалық құжаттаманы меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: берілген рецепттер бойынша полимерлік шикізат пен қосылыстарды дайындау, полимерлік шикізатты кептіру, ылғалды кетіру, араластыру және бояу бойынша операцияларды орындау, нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес қайталама шикізатты қосуға үйренеді.	туралы қарапайым түсініктері бар. 4 . Қолданылатын полимерлік материалдары түрлерін шебер жетекшілігімен анықтайды.	Материалтану Арнайы технология Өндірістік оқыту	
			Оқыту нәтижесі: 2) Шебер жетекшілігімен шикізат пен материалдарды қайта өндеуге дайындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Шебер жетекшілігімен полимерлі шикізат пен қосылыстарды технологиялық картаға сәйкес дайындайды. 2. Шебер жетекшілігімен полимерлік шикізатты кептіру, араластыру және бояу операцияларын жүргізеді. 3. Шебер жетекшілігімен ластануды анықтайды, полимерлік шикізаттардағы бөтен қоспалардың болуын анықтайды. 4. Шебер жетекшілігімен технологиялық құжаттама талаптарына сәйкес қайталама шикізатты қосады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Шебер жетекшілігімен шикізат пен		

			материалдарды жүктеуді жүзеге асыру	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шебер жетекшілігімен полимерлік шикізатты дайындау үшін негізгі және қосалқы жабдықты пайдалануды жүзеге асырады. 2. Шебер жетекшілігімен полимерлік шикізатты тасымалдауға және жүктеуге жауапты жабдықты пайдалануды жүзеге асырады. 3. Арнайы құралдарды қолдану арқылы шикізатты жүктеу кезінде бөтен бөлшектер , шаңды кетіреді . 4. Полимерлік шикізатты және қосылысты жүктеуді жүзеге асырады 5. Шебер жетекшілігімен дайын қоспаның сапасына қойылатын талаптарды орындайды. 6. Шебер жетекшілігімен бүрку көлемін бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Шебер жетекшілігімен полимерлі шикізатты құйма баспақтарында қалыптастыруды жүзеге асыру.	
				1. Шебер жетекшілігімен берілген

П Қ 3 . Пластмассада жасалған қарапайым өнімдердің өртүрлі типтерін қысым астында құюды жүзеге асыру	К М 03 . Арматурасыз, бұрандасыз және күрделі элементтерсіз қарапайым өнімдердің әр түрін қысу	Бұл модульде пластмассада жасалған бөлшектер мен бұйымдарды қысым астындағы құю әдісімен қалыптастыруға қажетті білімдер , дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: шикізат пен материалдарды тиіс тәртібі, пластмассада қарапайым бұйымдарды құюдың технологиялық режимдері, құйма баспақтарын пайдалану ережелері, жабдықта қауіпсіз жұмыс істеу ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: нормативтік-тех никалық құжаттаманы қолдануға, құйма баспағына шикізатты жүктеуді жүзеге асыру, қысым астында пластмассалард ы құю процесінің	Бағалаудың өлшемшарттары :	температурада материалдарды пластиктеуді жүзеге асырады. 2. Шебер жетекшілігімен пластиктелген материалды жұмылған формаға себу және оны қысымның астында ұстауды жүзеге асырады. 3. Бұйымның қалыпта салқындағанын күтеді. 4. Қалыпты ажыратады және одан өнімді алуды жүзеге асырады. 5. Шебер жетекшілігімен полимерлік материалдарды құйма баспақтау үрдісінің параметрлерін сақтайды: себудің меншікті қысымы 150-200 МПа , баспаққысымдағ ы қысым 50-65 МПа. 6. Негізгі сырттағы және қосалқы жабдықтар құрылғысы бойынша қарапайым білімі бар.	Арнайы технология Полимерлік материалдарды өңдеу кәсіпорындарын жабдықтау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Шебер жетекшілігімен құйма баспақтау кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелерін сақтау	1. Шебер жетекшілігімен	

		технологиялық режимдерін реттеу, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін ұстануды үйренеді.			қ ұ й м а машинасындағы барлық операцияларды нұсқаулықтарға сәйкес орындайды. 2. Шебер жетекшілігімен жұмыс режимін технологиялық картаға сәйкес таңдайды. 3. Құйма машинасын үрлеп тазарту үшін қызып кеткен массаны кетіреді. 4. Шебер жетекшілігімен л е к т р қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі шарасы ретінде құрылғының корпусының қорғаныс жерлендіруін (нөлдердіру) ж ә н е токөткізетін бөліктердің қоршауларын тексереді. 5. Машинаны м а й қалдықтарынан тазартуды ж ұ м ы с аяқталғаннан кейін бірден жүзеге асырады. 6. Күйіп қалмау үшін қорғаныс қолғаптарында жұмыс істейді және арнайы құралды пайдаланады. 7. Шебер жетекшілігімен құюшының
--	--	---	--	--	--

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

			қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларын қолданады. 8. Шебер жетекшілігімен салмағы 20 кг-нан асатын ауыл баспаққалыптарды жылжыту үшін электрлік немесе қол жүк көтергішін қолданады	
ПҚ 4. Құйылған бөлшектерді бұйымдарға жинауды жүзеге асыру	КМ 04. Құйылған бөлшектер мен бұйымдарды дайындау және жинау	Бұл модульде пластиктен жасалған бұйымдардың қысымы астында құю процесінің қорытынды операцияларын орындауға қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: жинау құралымен жұмыс істеу ережелері, элементтерді (бөлшектерді, бұйымдарды) жинау ережелері, схемалар, сызбалар, нұсқауларға сәйкес бұйымды жинау тәртібін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: өнімді жинауда пайдаланылатын схемаларды,	Оқыту нәтижесі: 1). Шебер жетекшілігімен өнімдерді техникалық құжаттамаға сәйкес жинауды жүзеге асыру	Арнайы технология Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Құйылған пластмасса бөлшектер мен бұйымдарды жинаудың негізгі әдістері туралы қарапайым білімі бар. 2. Жинау құралын пайдаланады. 3. Жинау алдында бұйымдарды сұрыптайды. 4. Шебер жетекшілігімен жинау алдында дайындық жұмыстарын жүргізеді.	

		нұсқауларды, сызбаларды оқу, бөлшектер мен бұйымдарды жинау сапасына қойылатын талаптарды орындау, ережелер мен белгіленген тәртіпке сәйкес құрамдас бөлшектерден дайын өнімді жинаудың барлық қажетті операцияларды орындауға.		5. Шебер жетекшілігіме схемалар, сызбалар, нұсқауларға сәйкес өнімді жинауды жүзеге асырады.	
		Бұл модульде пластиктен жасалған бұйымдардың қысымы астында құю процесінің қорытынды операцияларын орындауға қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде оқушылар: дайын бөлшектер мен өнімдерге қойылатын талаптар, өнімді қаптаудың талаптары мен ережелері, өнімдерді таңбалаудың талаптары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: бұйымдар мен бөлшектерді	Оқыту нәтижесі: 1). Бұйымдарды толымдау және орау	1. Шебер жетекшілігімен қаптама материалдарын орау ережелеріне сәйкес таңдайды. 2. Шебер жетекшілігімен өнімді өлшейді және затбелгіні рәсімдейді. 3. Дайын өнімді маркерлейді. 4. Өнімдер мен бөлшектерді ыдыстарға салады, олардың санын ескеріп,	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

ПҚ 5. Дайын бөлшектер мен бұйымдарды орауды жүзеге асыру	КМ 05. Дайын бөлшектер мен бұйымдарды орау	ыдыстарға орналастыру, өнімдер мен бөлшектерді нормативтік құжаттама талаптарына сәйкес қаптауды үйренеді.		өнімдерді бекіту әдісін таңдайды.	Арнайы технология Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 1) Пластмасса құюшының кәсіптік қызметі нысандары мен түрлері туралы қарапайым білімі бар.		
		Бұл модуль пластмассаларды құюшының кәсіптік құзыреттіліктерінің қалыптастырады және оқушылардың нақты еңбек жағдайларына бейімдеуді және болашақта жұмысқа орналасу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пластмасса бұйымдарын қалыптаудың технологиялық процестерін орындаудың негізгі әдістері туралы қарапайым білімдері бар. 2. Кәсіпорын құрылымын, цехтер арасындағы байланыстары туралы қарапайым түсінігі бар. 3 . Кәсіпорындағы	

ПҚ 6. "Пластмассалар құюшы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау"	КМ 06. "Пластмассалар құюшы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	мүмкіндіктерін қалыптастырады . Модульдерді меңгеру нәтижесінде оқушылар кәсіптік біліктілікті меңгеру барысында алынған білім, дағдылар мен қабілеттерін нығайтады. Модуль меңгергенде, оқушылар: өндеусіз пластмасса қарапайым өнімдерінен құйма жасауды жүзеге асыру, құйма режимдерін реттеу әдістерін қолдану, құйма автоматтарына қызмет көрсету бойынша жұмыс түрлері мен жұмыс тәсілдерін меңгеру, құйма машиналарын іске қосу және тоқтату тәртібін меңгеру, шикізатты сақтау және дайын өнімді қаттау шарттарын сақтау, жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтау.	өндірістегі технологиялық процестің қысқаша сипаттамасын береді. 4 . Кәсіпорындағы еңбек қорғау мәселелері туралы қарапайым білімдері бар. Оқыту нәтижесі: 2) Пластмасса құюшы құзыреттілігі туралы қарапайым білімдері бар. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пластмассала құюшының құқықтары мен міндеттерін туралы қарапайым түсініктері бар. 2. Құюға арналған технология мен жабдықтар туралы қарапайым білімдері бар. 3. Шебер жетекшілігімен қарапайым армирленбеген өнімдердің қысымымен құюды жүзеге асырады. 4. Шебер жетекшілігімен дайын өнімнің ақауларын іріктейді, брак пен ақауларды анықтайды, бұзушылықтарды жою туралы шешім қабылдайды. 5. Кәсіптік практикалық	Кәсіптік практика
--	--	---	---	--	--------------------------

Базалық модульдер				298	86	212			1-4
БМ 01	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Өмірлік ортада әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
Кәсіптік модульдер				1862	474	344	864	180	1-4
КМ 01	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+		+		
КМ 02	Қауіпсіздік техникасын және еңбек қорғанысын сақтау		+	+	+	+			
КМ 03	Қолмен тоқылған бұйымдарды дайындау үшін жіппен иірімжіпті таңдау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру		+	+	+	+	+	+	

КМ 05	Бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	3 - 4 түстен тұратын түс гаммасының қарапайым іріктелген 3-4 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Еден алашаларын жасау			+	+	+	+	+	
КМ 08	Кілем бұйымдарын дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Негізгі және арқау жіпті, иірімжіптің үзілуін жою			+	+	+	+	+	
КМ 10	Бұйымның сапасын бақылау және ақауларын жасау			+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт			+					

	ы н модульде р								
АА	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	Оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымы өздігінен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 400-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 824-қосымша

"Тоқу өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Кең қолданыстағы тауарлар мен
бұйымдар технологиясы

Мамандығы:

1209000 - Тоқу өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

120902 2 - Қолмен тоқу тоқымашысы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

1 жыл 10 ай

Санаты: ерекше білім беруді

қажет ететін адамдар

(орташа ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			298	86	212			1-4
БМ 01	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Өмірлік ортада әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1862	350	340	900	272	1-4

КМ 01	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+		+		
КМ 02	Қауіпсіздік техникасын және еңбек қорғанысының сақтау		+	+	+	+			
КМ 03	Қолмен тоқылған бұйымдарды дайындау үшін жіппен иірімжіпті таңдау			+	+	+	+	+	
КМ 04	Қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Негізгі және арқау жіпті, иірімжіптің үзілуін жою	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын			+					

	модульде р								
АА	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	Оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымы өздігінен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 401-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 825-қосымша

"Тоқу өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Кең қолданыстағы тауарлар мен
бұйымдар технологиясы

Мамандығы:

1209000 - Тоқу өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

120902 2 - Қолмен тоқу тоқымашысы

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін	

			компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
БК 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	БМ 02 Қоғамдағы әлеуметтену және бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті	Бағалаудың	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	
			Бағалаудың	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді.	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	өлшемшарт-тары : Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Бағалаудың өлшемшарт-тары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.		
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Бағалаудың өлшемшарт-тары : Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту. Бағалаудың өлшемшарт-тары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді. 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.	

ПҚ 1. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	ПМ 01. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		Мамандыққа кіріспе
ПҚ 2. Қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтау	ПМ 02. Қауіпсіздік техникасын және еңбек қорғанысын сақтау	Бұл модуль қол тоқыма өндірісінде еңбек заңнамасын сақтау және жабдықта жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар еңбек қорғанысы саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты қорғау бойынша нормативті құжаттарды; ұйымның аумағында және өндірістік орын - жайларда қауіпсіздіктің жалпы талаптарын; қол тоқыма станоктарында жұмыс істеу кезінде жалпы қауіпсіздік ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасы туралы білімін қолдануды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: Жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді.	Еңбекті қорғау
			Оқыту нәтижесі: 1) Жіп пен иірімжіпті сыртқы түрі,		

ПҚ 3. Қолмен тоқылған бұйымдарды дайындау үшін жіп пен иірімжіпті таңдау	ПМ 03. Қолмен тоқылған бұйымдарды дайындау үшін жіп пен иірімжіпті таңдау	Бұл модуль жіптерді, иірімжіптерді таңдау, және қол тоқыма бұйымдарын жасау кезінде сапасын бақылау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жіптер мен иірімжіптердің жіктемесін, сапаның негізгі көрсеткіштерін, жіптердің және иірімжіптердің өлшемдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жіп пен иірімжіпті сипаттау, қол тоқыма бұйымдарын дайындау үшін жіптердің таңдау, олардың сапасын анықтауды үйренеді.	қалыңдығы, көлемі, бірігу саны бойынша ажырату:		Материалтану Өндірістік оқыту Оқу практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бұйымдарды қол тоқыма әдісімен дайындау үшін жіптерді және иірімжіптерді негіздейді. 2. Жіктемеге сәйкес жіп пен иірімжіпті ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жіптердің және иірімжіптердің сапасын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жіптерде және иірімжіптерде ақаулардың түрін ажыратады. 2. Жіп пен иірімжіптердің негізгі физика-механикалық көрсеткіштерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жіп пен иірімжіптерді таңдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тоқыма бұйымын дайындау үшін жіп пен иірімжіпті таңдауды негіздейді. 2. Берілген сурет және өлшемдері бойынша нақты бұйым үшін түсі, қалыңдығы, түрі бойынша жіптерді таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Станокты жұмысқа дайындау.		
				1. Станоктың сыртына қарау жүргізеді. 2. Жұмыс орнын ластанудан және шаңнан тазартады.	

ПҚ 4. Қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру	ПМ 04. Қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру	Бұл модуль қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қосымша құралдардың түрлерін, негізгі жіптерді ремизі мен бердоға өткізуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс орнын ұйымдастыруды, станокқа сыртқы қарау жүргізуді, станокты негізгі және арқау жіптермен толтыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары :	3. Тоқудың қосымша құралдарын дайындайды. 4. Сөрелік станокты тоңазытқышын жұмысқа дайындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Қол тоқыма өндірісінің жабдығы Өндірістік оқыту Еңбекті қорғау Оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілген станоктарды дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары :	1. Ремизі мен бердоға негізгі жіптерді өткізуді орындайды. 2. Ремизканы тоқу суреті және басқыш ремизка бойынша байлайды. 3. Негізін жіберуді және тартуды, арқау бойынша тығыздығын реттейді. 4. Станоктарды толтыру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
ПҚ 5. Бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы	ПМ 05. Бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы	Бұл модуль бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар түс гаммасын және дизайндағы арналымын, эскиздердің түрін, бір түсті таңдауы бар	Оқыту нәтижесі: 1) Сәндік бұйымдар үшін эскиздерді таңдау және әзірлеу.		Өндірістік оқыту Қол тоқыма технологиясы
			Бағалаудың өлшемшарт-тары :	1. Түс гаммасы бойынша бағытталады. 2. Эскиздердің негізгі түрлерін ажыратады. 3. Жетекшінің көмегімен эскиздерді дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бір түсті таңдаумен сәндік бұйымдарды даналап дайындау бойынша		

сәндік бұйымдарды даналап дайындау	сәндік бұйымдарды даналап дайындау	сәндік бұйымдарды даналап жасауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жетекшінің көмегімен эскиздерді дайындайды, даналап сәндік бұйымдарды дайындау операцияларын орындайды, мекемелерде және шеберханаларда қауіпсіздікті сақтауды үйренеді.	қарапайым операцияларды дайындау. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Бір түсті таңдаумен сәндік бұйымдарды даналап жасау туралы ақпаратты біледі. 2. Сәндік бұйымдарды даналап дайындау бойынша операцияларды орындайды. 4. Мекемеде және шеберханаларда қауіпсіздікті сақтайды.	Арнайы сурет Еңбекті қорғау Өндірістік практика
ПҚ 6. 3-4 түстен тұратын түс гаммасының қарапайым іріктелген 3-4 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	ПМ 06. 3-4 түстен тұратын түс гаммасының қарапайым іріктелген 3-4 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	Бұл модуль 3-4 түстен тұратын түс гаммасының қарапайым іріктелген 3-4 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бояу бойынша түстерді, бұйымның техникалық суретін және шаблонын, 3-4 түстен тұратын түс гаммасының қарапайым іріктелген 3-4 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап жасауды, қол тоқымасының негізгі технологияларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұйым	Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымдарды дайындау үшін эскиздерді дайындау. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Түсі және суреті бойынша иірімжіпті таңдайды. 2. Бұйымның техникалық суретін және шаблонын орындайды. 3. Белгілі бұйымды дайындау үшін эскизді дайындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Көп түсті сәндік бұйымдарды дайындау бойынша қарапайым операцияларды орындау. 1. 3-4 түсті гаммасы бар қарапайым таңдауы бар 3-4 ремизкада сәндік бұйымдарды даналап дайындау бойынша қарапайым түсінігі бар. 2. Қол тоқыма станоктары	Қол тоқыма технологиясы Арнайы сурет Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика

		жасау үшін жетекшіліктің қарауында эскиздерді дайындайды, көп түсті іріктемесі бар сәндік бұйымдарды даналап дайындау бойынша қарапайым операцияларды орындайды.	Бағалау дың өлшемш арт-тары :	жұмысының негізгі принциптері туралы біледі. 2. Қол тоқымасының негізгі технологияларын қолданады. 3. Нұсқаулыққа сәйкес бұйымды дайындаудың барлық кезеңдерін орындайды. 4. Қауіпсіздік техникасын, гигиенаны және санитарияны сақтайды.	
ПҚ 7. Еден алашаларын дайындау	ПМ 07. Еден алашаларын дайындау	Бұл модуль еден алашаларын дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді меңгеру нәтижесінде білім алушылар бояу бойынша түстерді, бұйымның техникалық суретін және шаблонын, еден алашаларын жасауды, қол тоқымасының негізгі технологияларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұйымдарды дайындау эскиздерін, еден алашалары	Оқыту нәтижесі: 1) Еден алашаларының эскиздерін және суреттерін модельдеу. Бағалау дың өлшемш арт-тары :	1. Түсі және дизайны бойынша қажетті түсті таңдайды. 2. Бұйымның техникалық суретін және шаблонын орындайды. 3. Еден алашаларының эскиздерін орындайды.	Өндіріст ік оқыту Қол тоқыма техноло гиясы Арнайы сурет Еңбекті қорғау Өндіріст і к практик а
			Оқыту нәтижесі: 2) Еден алашаларын дайындау үшін техникалық операцияларды орындау.	1. Еден алашаларын дайындау бойынша қарапайым түсінігі бар. 2. Еден алашаларын дайындау бойынша станоктар жұмысының	

		үшін өрілуін, қолмен току станогында өруді іске асыруды үйренеді.	Бағалау дың өлшемш арт-тары :	негізгі принциптері туралы біледі. 3. Еден алашаларының өрмесін таңдайды. 4. Өрмесін қол тоқыма станогында іске асырады. 5. Дайын еден алашаларын сәндейді. 6. Еден алашаларын дайындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
ПҚ 8. Кілем бұйымдарын дайындау	ПМ 08. Кілем бұйымдарын дайындау	Бұл модуль кілем бұйымдарын дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қарапайым композициялардың түс үйлесімін, кілем бұйымдарын дайындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кілем бұйымдарын дайындау	Оқыту нәтижесі: 1) Кілем алаша бұйымдары үшін эскиздерге сәйкес негізгі фонды дайындау.		Өндіріст ік оқыту Кілем бұйымд арының техноло гиясы Арнайы сурет Еңбекті қорғау
			Бағалау дың өлшемш арт-тары :	1. Бұйымның түсін таңдайды және үйлестіреді. 2. Халық шығармашылығы ның дәстүрін пайдалана отырып , қарапайым композицияларды әзірлейді. 3. Таңдалған бұйымның эскиздерін жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі қалыңдықтағы кілем бұйымдарын дайындау үшін өруді орындау.		

		станогының жұмыс принциптерін түсінуді, таңдау бойынша бұйымдарды дайындауды, кілем бұйымдарын өру үшін негізгі әдістерді орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	принциптері туралы біледі. 3. Таңдау бойынша бұйымдарды дайындайды. 4. Кілем бұйымдарын өру үшін негізгі әдістерді орындайды. 5. Кілем бұйымдарын көркемдік әрлеу бойынша қарапайым жұмыстарды орындайды. 6. Кесіп - жаншитын құралдармен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Өндірістік практика
ПҚ 9. Негізгі және арқау жіпті, иірімжіптің үзілуін жою	ПМ 09. Негізгі және арқау жіпті, иірімжіптің үзілуін жою	Бұл модуль негізгі және арқау жіптің, иірімжіптің үзілуін жою үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жіптердің және иірімжіптердің үзілу түрлерін, негізгі және арқау жіптердің үзілуін жою әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілуін анықтауды, негізгі және	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілуін анықтау.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Жіптердің және иірімжіптердің түрлерін ажыратады. 2. Жіптер мен иірімжіптердің үзілуі себебін анықтайды. 3. Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілуін анықтайды. 4. Кесіп - жаншитын құралдармен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Қол тоқыма технологиясы Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілуін жою.		і к

		арқау жіптерді, иірімжіпдерді байлау, кесу және жаншу құралдарымен жұмыс жасаған кезде қауіпсіздік техникасын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілуін жою әдістерін біледі. 2. Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптерді байлаудың түрлі әдістерін біледі. 3. Кесіп - жаншитын құралдармен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	практика
ПҚ 10. Бұйымның сапасын бақылау және ақауларын жасау	ПМ 10. Бұйымның сапасын бақылау және ақауларын жасау	Бұл модуль бұйымның сапасын бақылау және ақауларын түзету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сапа көрсеткіштерін, сапаны анықтау әдістерін, бұйымдағы ақаулардың түрлерін, дайын өнімде ақаулардың пайда болу себебін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар дайын өнімді шешкен кезде негізгі және арқау жіптердің ұштарын бекітуді, дайын өнімнің шеттерін ілмекті тігіспен өңдеуді, бұйымның ақауларын жоюды, қауіпсіздік техникасын сақтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Дайын өнімді жетілдіру.		Қол тоқымасының техникасы Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дайын өнімнің сапасын бақылау принциптерін және әдістерін жақсы біледі. 2. Дайын өнімді шешкен кезде негізгі және арқау жіптердің ұштарын бекітеді. 3. Дайын өнімнің шеттерін ілмекті тігіспен өңдейді. 3. Бұйымды жіптердің ұшынан тазартады. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Ақаулы жерлерін түзету. 1. Бұйым ақауларының түрлерін сипаттайды. 2. Ақаулардың пайда болу себептерін анықтайды. 3. Бұйымның ақауларын жояды.	

			4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
--	--	--	-------------------------------------	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 402-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 826-қосымша

"Тоқу өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы:

1209000 - Тоқу өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

120902 2 - Қолмен тоқу тоқымашысы

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптас-тырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	
			1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық ж ә н е	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді.	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	

БК 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	Б М 02 Қоғамдағы әлеуметтену және бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделу, жеке тұлғаның қалыптасуы мен тұрақтануы үшін, сондай-ақ қоғамда индивидтің бейімделу жағдайына қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қарым-қатынастың әлеуметтік қасиеттерін, қоғамда қабылданған объективті іс-әрекеттерді және жүріс-тұрыс ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды. 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады. 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.
	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту,	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.				
		1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар.				

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
		дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім,	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар.	

ПҚ 1. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	ПМ 01. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	дағдылар мен қабілеттер сипатталады.	3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.		Мамандыққа кіріспе	
		Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі.	Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.			
		Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.				
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді.			
		Бұл модуль қол тоқыма өндірісінде еңбек заңнамасын сақтау және жабдықта жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар еңбек қорғанысы саласындағы заңнаманы;	Оқыту нәтижесі: Жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.			
			1. Қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғау талаптарын біледі.			

ПҚ 2. Қауіпсіздік техникасын және еңбек қорғанысын сақтау	ПМ 02. Қауіпсіздік техникасын және еңбек қорғанысын сақтау	еңбекті және денсаулықты қорғау бойынша нормативті құжаттарды; ұйымның аумағында және өндірістік орын - жайларда қауіпсіздіктің жалпы талаптарын; қол тоқыма станоктарында жұмыс істеу кезінде жалпы қауіпсіздік ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасы туралы білімін қолдануды үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Еңбек қорғанысы ережелерін және нормаларын түсінеді. 3. Өндірістік орын - жайлардағы өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелерін түсінеді. 4. Жеке қорғаныс заттарын пайдалану ережелерін сақтайды.	Еңбекті қорғау
ПҚ 3. Қолмен тоқылған	ПМ 03. Қолмен тоқылған	Бұл модуль жіптерді, иірімжіптерді таңдау, және қол тоқыма бұйымдарын жасау кезінде сапасын бақылау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жіптер мен иірімжіптердің жіктемесін,	Оқыту нәтижесі: 1) Жіп пен иірімжіпті сыртқы түрі, кейпі, қалыңдығы, көлемі, бірігу саны, бұрау бойынша ажырату:	1. Бұйымдарды қол тоқыма әдісімен дайындау үшін жіптерді және иірімжіптерді таңдауды негіздейді. 2. Жіктемеге сәйкес жіп пен иірімжіпті ажыратады.	Материалтану

бұйымдарды дайындау үшін жіп пен иірімжіпті таңдау	бұйымдарды дайындау үшін жіп пен иірімжіпті таңдау	сапаның негізгі көрсеткіштерін, жіптердің және иірімжіптердің өлшемдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жіп пен иірімжіпті сипаттау, қо тоқыма бұйымдарын дайындау үшін жіптердің таңдау, олардың сапасын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Жіптер мен иірімжіптерді таңдау. Бағалаудың өлшемшарттары:	т ү р і н ажыратады. 2. Жіп пен иірімжіптердің негізгі физика-механикалық көрсеткіштерін түсінеді. 1. Тоқыма бұйымын дайындау үшін жіп пен иірімжіпті таңдауды негіздейді. 2. Берілген сурет және өлшемдері бойынша нақты бұйым үшін түсі, қалыңдығы, түрі бойынша жіптерді таңдайды.	Өндірістік оқыту Таныстыру практикасы
ПҚ 4. Қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру	ПМ 04. Қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру	Бұл модуль қызмет көрсетілетін станоктарды дайындау және толтыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қосымша құралдардың түрлерін, негізгі жіптерді ремизі	Оқыту нәтижесі: 1) Станокты жұмысқа дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін станоктарды толтыру.	1. Станоктың сыртына қарау жүргізеді. 2. Жұмыс орнын ластанудан және шаңнан тазартады. 3. Тоқудың қосымша құралдарын дайындайды. 4. Сөрелік станоктың тоңазытқышын жұмысқа дайындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Қ о л тоқымасының жабдықтары Өндірістік оқыту Еңбекті қорғау

		мен бердоға өткізуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс орнын ұйымдастыруды, станокқа сыртқы қарау жүргізуді, станокты негізгі және арқау жіптермен толтыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ремизі мен бердоға негізгі жіптерді өткізуді орындайды. 2. Ремизканы тоқу суреті және басқыш ремизка бойынша байлайды. 3. Негізін жіберуді және тартуды, арқау бойынша тығыздығын реттейді. 4. Станоктарды толтыру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Таныстыру практикасы
ПҚ 5. Бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	ПМ 05. Бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау	Бұл модуль бір түсте іріктелген 2-3 ремизкадағы сәндік бұйымдарды даналап дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар түс гаммасын ж а н е дизайндағы арналымын, эскиздердің түрін, бір түсті таңдауы бар сәндік бұйымдарды даналап жасауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жетекшінің көмегімен эскиздерді	Оқыту нәтижесі: 1) Сәндік бұйымдар үшін эскиздерді таңдау және әзірлеу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Бір түсті таңдаумен сәндік бұйымдарды даналап дайындау бойынша қарапайым операцияларды дайындау.	1. Түс гаммасы бойынша бағытталады. 2. Эскиздердің негізгі түрлерін ажыратады. 3. Жетекшінің көмегімен эскиздерді дайындайды. 1. Бір түсті таңдаумен сәндік бұйымдарды даналап жасау туралы ақпаратты біледі. 2. Сәндік бұйымдарды даналап	Өндірістік оқыту Қол тоқыма технологиясы Арнайы сурет Еңбекті қорғау Өндірістік практика

		дайындайды, даналап сәндік бұйымдарды дайындау операцияларын орындайды, мекемелерде ж ә н е шеберханаларда қауіпсіздікті сақтауды үйренеді..	Бағалаудың өлшемшарттары:	дайындау бойынша операцияларды орындайды. 4. Мекемеде ж ә н е шеберханаларда қауіпсіздікті сақтайды.	
ПҚ 6. Негізгі және арқау жіпті , иірімжіптің үзілуін жою	ПМ 06. Негізгі және арқау жіпті , иірімжіптің үзілуін жою	Бұл модуль негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілген жерлерін алып тастау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілген жерлерін анықтауды, негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптерді байлауды, кесіп жаншитын құралдармен жұмыс жасаған кезде қауіпсіздік техникасын сақтау.	Оқыту нәтижесі: 1). Негізгі және арқау жіптердің үзілуін анықтау.		Қол тоқыма технологиясы Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жіптердің ж ә н е иірімжіптердің үзілу түрлерін ажыратады. 2. Жіптің және иірімжіптің үзілуінің пайда болу себебін анықтайды. 3. Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілуін анықтайды. 4. Үзілулерді анықтау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілген жерлерін алып тастау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілген жерлерін алып тастау әдістерін біледі. 3. Негізгі және арқау жіптердің, иірімжіптердің үзілген жерлерін байлаудың түрлі әдістерін біледі. 4. Жіптің және иірімжіптің үзілуін алып тастау кезінде	

БМ	Базалық модульде р			272	88	184			1-4
БМ 01	Қоғамды қ ортада бейімдел у және әлеуметт ену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласуд ы н қарапайы м негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң негіздері н ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1924	352	318	1044	210	2-4
КМ 01	Практика л ы қ жұмыста р д ы орындау кезінде қауіпсізді к техникас ын және еңбек қорғаныс ы н сақтау		+	+	+		+		
КМ 02	Қ о л жұмысын ы н түрлері		+	+	+	+	+	+	
	Тігіншіні ң түрлі әдістерме								

КМ 03	н симметри я л ы бөліктерг е белгілеге н сызықтар ы н көшіру, бұйымда рдың тігісін ашу және бұйымда р д ы тазарту		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Әмбебап машинал ар да түрлі материал дардан бұйымда р д ы өңдеу бойынша қарапайы м операция ларды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Арнайы машинал ар да түрлі бұйымда р д ы материал дардан өңдеу бойынша қарапайы м операция ларды орындау	+		+	+	+	+	+	
	Түрлі бұйымда рды тігу және жөндеу кезінде								

КМ 06	бөлшекте рді, тораптар ды және дайын бұйымда рды ылғалды - жылулық өңдеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Бұйымны ң ұсақ бөліктері н өңдеу, астарын, ернеу және жылулау ды өңдеу және жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Техникал ық шарттарғ а сәйкес жеке тапсырыс бойынша тігін бұйымда рын тігу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	"Тігінші" біліктіліг інің тәжірибе жұмыста рың орындау			+			+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ын модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын ды			72					

	аттестаттау								
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 404-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 828-қосымша

"Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы:

1211000 - Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу

Біліктілігі:

1211062 - Тігінші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
санаты: ерекше білім беруді

қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			272	94	178			1-4
БМ 01	Қоғамдық ортада бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1924	274	334	1044	272	2-4
	Практикалық жұмыстарды								

КМ 01	орындау кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбек қорғанысын сақтау		+	+	+		+		
КМ 02	Химиялық тазалауда және киімдерді бояуда киімдерді нөмірлері бойынша маркерлеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Бұйымды химиялық тазалауға дейін және кейін орындалған қол жұмысының түрлері		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Әмбебап машиналарда қарапайым операцияларды орындау, өңделмеген маталарды және бұйымдарды машиналарда немесе қолмен	+		+	+	+		+	

	торлау арқылы жөндеу						+		
КМ 05	Дайын бұйымды тазалау	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

"Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1200000 - Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы
Мамандығы:	1211000 - Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу
Біліктілігі:	121106 2 - Тігінші
	санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылық та бастауыш деңгейдегі коммуник	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	ативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.	қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді	3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
			1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады.	

Бағалаудың өлшемшарттары:

		, олардың практикал ы қ қолдану әдістемесі н меңгеруді үйренеді.		4 . Интернетт е ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланғ а н ақпаратты басқару үш і н компьюте рлі к технологи яның мүмкіндік терін пайдалана ды.	
		Б ұ л модуль қоғамда әлеуметте ну мен бейімделу ге, жеке тұлғаның қалыптасу ына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар м е н кабілеттер ді , сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайлар ы н сипаттайд ы. Модульді оқып-үйре н у нәтижесін де білім алушылар коммуник	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	1. Қоғамда , топта, жұмыс ұжымында мінез-құл ықтың жалпы нормалар ы мен ережелері н сактайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар м е н мінез-құл ы қ ережелері туралы идеялар негізінде ө з іс-әрекетте рі үшін жеке жауапкер шілікті сезінеді	Өзін-өзі тану

БҚ 2. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 02 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	ативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерінің қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.			және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.				
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.		
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.				
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.			
				Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.			

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану іс-әрекетте рді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығулары орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
---	---	----------------------------------	--	---

		орындау кезінде қауіпсіздік ережелері н сақтауды үйрене.		техникасының талаптарын сақтайды.			
		Б ұ л модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділік тер мен мүмкіндік тері бар кәсіби және жеке қасиеттерд і дамыту үшін қажетті білім, дағдылар м е н қабілеттер сипаттала ды. Модульді оқып-үйре н у нәтижесін д е студенттер : мамандық	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.				
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.			
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.				
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі			
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.				
				1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді.			

БҚ 4. Болашақ мамандық т ы ң болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандық т ы ң болмысын түсіну	т ы ң мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандық т ы ң қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Адалдықпен жұмыс	Мамандыққа кіріспе
--	--	---	----------------------------------	---------------------	--------------------

				істеуге дайын екендігін білдіреді			
Кәсіптік модульдер							
КҚ 1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ның негіздерін білу	КМ 01. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ның негіздерін білу	Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбек заңнамасының негізгі баптарын; еңбекті қорғау саласында мемлекеттік және қоғамдық қадағалау түрлерін; жұмыстың қауіпсіз түрлері бойынша нұсқама беру түрлерін; жарақаттану және апатты жағдайлардан қорғаудың негізгі құралдарын; еңбек шарттарының адамның ағзасына әсерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өртті, жарылысты және апатты жағдайлардың алдын алу бойынша профилактикалық шараларды меңгеруге; жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтардың ережелерін меңгеруге; тігін машинасында	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау ережелерін және нормаларын, қауіпсіздік техникасын білу .		Еңбекті қорғау Қоршаған ортаны қорғау Таныстыр у практикас ы Өндірістік оқыту		
			Бағалаудың өлшемшарт тары:			1. Жұмыс орнында нұсқама алу түрін біледі. 2 . Жарақаттану түрлерін және оларды жою әдістерін біледі. 3. Кәсіптік аурулардың түрін біледі. 4. Жұмыс орнында тазалықты және тәртіпті сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру түрлерін білу.			Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Еңбек қауіпсіздігінің нұсқаулық талаптарын біледі. 2 . Өндірістік санитария талаптарын біледі. 3. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану ережелерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік орын - жайлардың қажетті микроклиматын білу.				

		басқарудың электрлі аппаратурасының орналасуын түсінуге; өңдеудің оңтайлы режимдерін қамтамасыз ету үшін автоматтандырылған жүйені таңдауды меңгеруге үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өрт қауіпсіздігінің алдына талаптарын сақтайды. 2. Қоршаған орта талаптарын түсінеді. 3. Өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын түсінеді.	
КҚ 2. Қол жұмысын	КМ 02. Қол жұмысын	Бұл модуль пішу детальдарын дайындау кезіне қол операцияларын орындауды қамтамасыз ету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар табиғи және химиялық талшықтардың түрлері, құрылысы және қасиеттері; маталардың, трикотаждың өрілуі туралы мәліметтерді; иірімжіпті, жіптерді, талшықты құрамы бойынша маталарды, құрылысы, және олардың сыртқы түріне әсерін және маталардың қасиеттерін; тігін бұйымдарын әзірлеу үшін маталардың сұрыпталымын және қосымша материалдарын; тігін бұйымдарының пакеттерінде материалдарды таңдау және толымдау талаптарын; матаның	Оқыту нәтижесі: 1) Материалдың талшықты құрамы туралы білу.		Тігін өндірісінің технологиясы Тігін бұйымдарына арналған материалдар
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Талшықтарды жіктейді. 2. Талшықтары туралы жалпы мәліметтер бар. 3. Табиғи, химиялық талшықтарды ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қол жұмыстарын орындаудың терминологиясын және техникалық шарттарын ажырату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қол ілмектерін орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Қол сыдырмасын және тігістерін жасайды. 3. Қол жұмыстарын орындаудың техникалық шарттарын сақтайды, терминологияны біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Киімді дайындаудың негізгі технологиясын біледі.		

ың түрлерін тану	ың түрлерін тану	беткі және теріс жақтарын анықтауды, негізгі және арқау жіптерді, бақылау сызбаулігілері бойынша пішу детальдарын тексеруді, трафареттің орналасу ережелерін немесе детальдарға қосымша сызбаулігілерді, трафарет арқылы қондыру әдістерін, қол жұмыстары үшін құралдар мен құрылғылардың түрі мен сипаттамасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар материалдың талшықты құрамы ажыратуға, қол жұмыстарын орындаудың терминологиясын және техникалық шарттарын ажыратуға, киімді дайындаудың негізгі технологиясына үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қол ілмектерін орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Қол жұмыстары үшін құралдарды және құрылғыларды қолданады. 3. Қол тігістерін және машина тігістерін ажыратады.	Таныстыру практикасы Өндірістік оқыту
		Бұл модуль пішім бөлшектерінің тігуге бастапқы дайындау кезінде қол операцияларын орындаудың жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.		Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымдарды тігуге дайындау бойынша операцияларды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Бұйымдарды тігуге дайындау бойынша операцияларды орындайды. 2 . Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаманың түрлерін пайдаланады.	

КҚ 3. Тігіншінің симметриялық детальдарға белгілеген сызықтарын көшіру, түрлі әдістермен бұйымдардың тігісін ашу және бұйымдарды тазалау	КМ 03. Тігіншінің симметриялық детальдарға белгілеген сызықтарын көшіру, түрлі әдістермен бұйымдардың тігісін ашу және бұйымдарды тазалау	Модульді игеру кезінде білім алушылар табиғи және химиялық талшықтардың түрлері, құрылысы және қасиеттерін; тігіншілік және маталарды өңдеу түрлері туралы мәліметтерді; маталарды талшықты құрамы, құрылысы және сыртқы түрі мен маталардың қасиетіне әсері бойынша жіктеуді; маталардың сұрыпталымының сипаттамасын және тігін бұйымдарына арналған маталарды; пакеттердегі материалдарды тігін бұйымдары үшін жинақтау және толымдау талаптарын; өрулі түрлерін және олардың матаның сыртқы түрі мен қасиеттеріне әсерін; матаның беткі және тысқары жақтарын анықтауды; негізгі және арқау жіптерді, бақылау сызбаүлгілері бойынша пішу детальдарын тексеруді, трафареттің орналасу ережелерін немесе детальдардың қосымша сызбаүлгілерін, трафареттің көмегімен бормен сызудың әдістерін, қол жұмыстарына арналған құралдар мен құрылғылардың түрі мен сипаттамасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұйымдарды тігуге дайындау бойынша	3. Қол жұмыстарының арнайы құралдарын және құрылғыларын пайдаланады.	Тігін өндірісінің технологиясы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Сызу Арнайы сурет Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Тігіншінің симметриялық детальдарға белгілеген сызықтарын көшіру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бөлшектердің симметриялы орналасуын анықтайды. 2. Бақылау сызбаүлгілері бойынша пішу детальдарын тексереді. 3. Деталь қиындыларының біркелкі еместігін анықтайды. 4. Тігіншінің түрлі әдістермен (кескіш және бор тақтасы арқылы; түйреуіштер және көшіру сызықтары мен ілмектері арқылы) симметриялы	

		операцияларды орындауға, тігіншінің симметриялық детальдарға белгілеген сызықтарын көшіруге үйренеді.		белгілеген сызықтары н көшірмелейді. 5 . Бұйымның бөліктерін ашады; 6 . Бұйымдардың өндірістік қоқысты тазалайды.	
КҚ 4. Әмбебап машиналарда түрлі материал	КМ 04. Әмбебап машиналарда түрлі материал	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, техникалық шарттарға сәйкес бұйымдарды дайындау бойынша қарапайым тігін жұмыстарының түрлерін орындау қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар машиналық тігістің терминологиясын және техникалық шарттарын; тігістердің түрлерін және олардың	Оқыту нәтижесі: 1) Тігіс жабдығының түрлері мен құрылысы туралы білу.		Тігін өндірісінің технологиясы Тігін өндірісінің жабдығы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Тігін машиналары туралы құрылғы туралы білімді меңгерген. 3. Тігіс жабдығын түрлері бойынша жіктейді. 4. Иненің нөмірін және түрін инеге орнатылған матаға сәйкес анықтайды. 5. Үстіңгі және төменгі жіптерін толтырады. 6. Үстіңгі жіптерін тартуды	

ардан жасалған бұйымды өңдеу бойынша қарапайым операцияларды орындау	ардан жасалған бұйымды өңдеу бойынша қарапайым операцияларды орындау	сипаттамасын; тігін бұйымдарының түйіндерін өңдеудің техникалық шарттарын және реттілігін меңгереді. Білім алушылар мынаған қолжеткізу мүмкіндігін беретін жұмысты орындауы маңызды: төсек - орын және ас жаулықтарын тігу бойынша машиналық және қол жұмыстарын орындау; ұсақ бөлшектерді қолмен немесе машинамен орындау; детальдарды байланыстыруды орындау;орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуіне үйренеді.		реттеуді жүргізеді. 7. Тігісті машинамен бекітеді. 8. Шағын ақауларды жояды.	Тігін бұйымдарына арналған материалдар Өндірістік оқыту Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Қайықты инешаншымның тігін машиналарын пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Қайықты инешаншымның әмбебап тігін машиналарында жұмыс жасаудың дағдыларын біледі. 3. Материалдың реттелетін төсенімі бар киықтарды ұштау үшін тігін машиналары қолданылады.	
			Оқыту нәтижесі: 1.) Трикотажды және тоқылмаған маталар туралы білімді меңгеру.		
				1. Трикотажды өрілімдерді ажыратады. 2. Трикотаж маталарды	

			н қасиеттері н түсінеді. 3 . Трикотаж маталарды н сұрыпталы м ы н түсінеді. 4 . Трикотаж ды және түрлі тоқылмаға н маталарды н ақауларын біледі. 5 . Тоқылмаға н және трикотаж маталарды біледі және түрлерін ажыратад ы.
		Оқыту нәтижесі: 2) Тігін машиналардың түрлерін ажырату.	
		Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Тігін жіптерінің сұрыпталы мы және қасиеттері туралы біледі. 2 . Мақтадан жасалған жіптерді пайдалану қасиеттері туралы біледі. 3. Жібек жіптердің қасиеттері ж ә н е

КҚ 5. Арнайы машиналарды түрлі материалдан жасалған бұйымдарды өңдеу бойынша қарапайым операцияларды орындау	КМ 05. Арнайы машиналарды түрлі материалдан жасалған бұйымдарды өңдеу бойынша қарапайым операцияларды орындау	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, автоматты және жартылай автоматты әрекет ететін арнайы тігін жабдығында жұмысты орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.		пайдалану туралы біледі. 4 . Синтетикалық жіптердің қасиеттері және пайдалану туралы білімді біледі.	Тігін өндірісінің технологиясы Тігін өндірісінің жабдығы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		Модульді игеру кезінде білім алушылар меңгеруі тиіс: тігін бұйымдарын өңдеу қабілеттері бар жабдықты таңдаумен өзара байланыс; тігін машиналарын және жартылай автоматтарды жіктеу; инелердің жіктелісін меңгереді. Білім алушылар мынаған қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: киімнің түрі мен маталардың қасиеттеріне байланыс жабдықты дұрыс таңдау; тігін машинасының ұсақ ақауларын жою; машиналарды өңдеу режимдерін орнатуды; тігін жабдығында жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасының талабын сақтауға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Тізбекті тігісті тігін машиналарын қолдану.		
			1 . Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Бір жіпті тізбекті тігісті тігін машиналарының құрылысы туралы, жұмыс жасау принциптерін біледі және пайдаланады. 3. Екіжіпті тізбекті тігісі бар тігін машиналарының құрылысы туралы, жұмыс жасау принциптерін біледі және пайдаланады.		

				4 . Қайрау-бе лгілеудің тігін машинала рының құрылысы туралы, жұмыс жасау принципте рін біледі және пайдалана ды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жартылай автомат тігін машиналарын пайдалану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1 . Қауіпсізді к техникасы н сактайды. 2 . Жартылай автомат тігін машинала рының құрылысы, жұмыс принципі туралы біледі және түймелерд і қадау және ілмектерді дайындау үшін пайдалана ды. 3 . Жартылай автомат тігін машинала рының құрылысы, жұмыс принципі туралы	

			біледі және түзу ілмекті торландыр у д а пайдалана ды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ішкі тігісті және ұсақ детальдар мен түйіндерді ылғалдық - жылулық өңдеуді орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарт тары:	1 . Қауіпсізді к техникасы н сақтайды. 2 . Процессар алы қ ылғалды - жылулық өңдеу ү ш і н жабдықты ж ә н е құрылғын ы таниды ж ә н е колданады . 3 . Ылғалды - жылулық жұмыстар д ы ң терминоло гиясын түсінеді. 4. ЫЖӨ режимін таңдайды. 5 . Техникал ы қ шарттарға сәйкес Ы Ж Ө орындайд ы.
			Оқыту нәтижесі: 2) Баспақтарда қарапайым операцияларды орындау.	
				1. ЫЖӨ ү ш і н

КҚ 6. Түрлі бұйымдарды тігу және жөндеу кезінде бөлшектерді, тораптарды және дайын бұйымдарды ылғалды - жылулық өңдеу	КМ 06. Түрлі бұйымдарды тігу және жөндеу кезінде бөлшектерді, тораптарды және дайын бұйымдарды ылғалды - жылулық өңдеу	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, техникалық шарттарға сәйкес жеке тігу кезінде ылғалды - жылулау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: ылғалды - жылулау жұмыстарын орындаудың терминологиясын және техникалық шарттарын меңгеруі тиіс. Білім алушылар мынаған қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: Тігін машиналарының детальдары мен түйіндерінің ылғалды - жылулық өңдеуін орындау, орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз ету.	Бағалаудың өлшемшарттары:	баспақтарды қауіпсіз пайдалану ережелерін біледі. 2. Негізгі детальдардың көшірмесін жасау және бұйымдарды жасау кезінде желімдеу материалдарының барлық түрлерін қолданады. 3. Ылғалды - жылулық өңдеуді орындау кезінде техникалық шарттарды сақтайды. 4. ЫЖӨ үшін баспақтың көмегімен детальдардың көшірмесін орындау. 5. Фурнитураны тағу үшін баспақтарды пайдаланудың қауіпсіз ережелерді біледі. 6. Баспақты пайдалана	Тігін өндірісінің технологиясы Тігін өндірісінің жабдығы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
---	--	---	---------------------------	---	---

			отырып, фурнитура н ы орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымның түпкілікті ылғалды - жылулық өңдеуін орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарт тары:	1 . Қауіпсізді к техникасы н сақтайды. 2 . Процессар ал ы қ ылғалды - жылулық өңдеу ү ш і н жабдықты ж ә н е құрылғын ы таниды ж ә н е қолданады . 3 . Бұйымды ылғалды - жылулық өңдеу ү ш і н жабдықты ж ә н е құралдард ы таниды ж ә н е қолданады .	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, құралдарды пайдалана отырып, қол жұмыстарын дайындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар қауіпсіздік	Оқыту нәтижесі: 1) Ұсақ детальдарды өңдеудің әдістерін білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Ұсақ детальдардың түрлері мен арналымын ажыратады. 3. Ұсақ детальдарды өңдеудің білімі және дағдыларын меңгереді . 4. Бұйымды ілмекпен, үлескерімен, погон	

КҚ 7. Бұйымның ұсақ бөліктерін өңдеу, астарын, ернеу және жылулауды өңдеу және жөндеу	КМ 07. Бұйымның ұсақ бөліктерін өңдеу, астарын, ернеу және жылулауды өңдеу және жөндеу	техникасын, ұсақ детальдардың түрлері мен арналымын ажыратуды, өңдеудің дағдыларын, бұйымды ілмекпен, үлескерімен, погон және белдіктермен байланыстыруды, ұсақ детальдардың, резінке ұштарын, детальдары, бұйымдары бар ернеуін байланыстыруды, желімді төсеменің артықтарынан детальдарды дәлдеуді, ұсақ детальдардың қиындыларын қашау және кесіп өту әдістерін анықтауды, ұсақ детальдарды қашау және кесіп өтуді орындауды, орындалған операцияның сапасын тексеруді, қол жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын, ұсақ детальдарын беткі жағына аударуды, айналдыра аудару құралдарын пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұсақ детальдарды өңдеудің әдістеріне, ұсақ детальдарда артық маталарды алып тастауды, ұсақ детальдарды айналдыру және жартылай дайындауға үйренеді.		және белдіктермен байланыстырады. 5. Ұсақ детальдардың, резінке ұштарын, детальдары, бұйымдары бар ернеуін байланыстырады.	Тігін өндірісінің технологи ясы Тігін өндірісінің жабдығы Тігін бұйымдары на арналған материалдар Өндірістік оқыту Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі:2) Ұсақ детальдарда артық маталарды алып тастау.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Желімді төсеменің артықтарынан детальдарды дәлдейді. 3. Ұсақ детальдардың қиындыларын қашау және кесіп өту әдістерін анықтайды. 4. Ұсақ детальдарды қашау және кесіп өтуді орындайды. 5. Орындалған операцияның сапасын тексереді.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Ұсақ детальдарды айналдыру және жартылай дайындау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қол жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Ұсақ детальдарын беткі жағына аударды. 3. Айналдыра аудару құралдарын пайдаланды.	
			Оқыту нәтижесі:1) Бұйымды шақтап көру үшін бастапқы дайындығын жүргізу.	1. Қауіпсізді	

			к техникасы н сақтайды. 2 . Бұйымды шақтап көруге уақытша жинауды жүргізеді. 3. Шақтап көру тәртібі туралы біледі. 4. Өңдеу детальдар ы н ы ң қалпын нақтылайд ы. 5. Шақтап көруден кейін бұйымды өңдеуді біледі. 6 . Технологи я л ы қ процеске с а й бұйымның детальдар ы н түйіндерім ен өңдеуді ж ә н е байланыст ыруды жүргізеді.
		Бағалаудың өлшемшарт тары:	
Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, "Тігінші" біліктілігі бойынша қажетті жұмыс біліктілігін алу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар қауіпсіздік техникасын, бұйымды	Оқыту нәтижесі: 2) Машиналарда немесе қолмен тігін машиналарының детальдарын және түйіндерін өңдеу.		1 . Қауіпсізді к техникасы н сақтайды. 2 . Қайықты

КҚ 8. Техникалық сипаттамаға сәйкес жеке тапсырыстар бойынша бұйымдарды тігу бойынша жұмыстың барлық түрлерін орындау	КМ 08. Техникалық сипаттамаға сәйкес жеке тапсырыстар бойынша бұйымдарды тігу бойынша жұмыстың барлық түрлерін орындау	шақтап көруге уақытша жинауды, шақтап көру тәртібін, өңдеу детальдарының қалпын нақтылауды, шақтап көруден кейін бұйымды өңдеуді, технологиялық процеске сай бұйымның детальдарын түйіндерімен өңдеуді және байланыстыруды жүргізуді, қайықты инешаншымның тігін машиналарын пайдалануды, материалдың реттелетін төсенімі бар қиықтарды ұштау үшін тігін машиналары қолдануды, қол жұмыстары үшін құралдарды және құрылғыларды қолдануды, қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру талаптарын, жеке тігуде киімді дайындау талаптарын, киімнің қарапайым түйіндерін өңдеуді орындауды, юбкаларды дайындау операцияларын орындауды, ер адамның шалбарын дайындау операцияларын орындауды, жилетті дайындау операцияларын орындауды, ер адамның жеңделерін дайындау бойынша операцияларды орындауды, бұйымның ақауларын анықтауды және жоюды, ұсақ детальдарының орналасуының	Бағалаудың өлшемшарттары:	инешаншымның тігін машиналары пайдаланылды. 3. Материалдың реттелетін төсенімі бар қиықтарды ұштау үшін тігін машиналары қолданылды. 4. Қол жұмыстары үшін құралдарды және құрылғыларды қолданады.	Тігін өндірісінің технологиясы Тігін өндірісінің жабдығы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Киімнің түйіндерін өңдеу технологиясын сақтау.		1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру талаптарын сақтайды. 2. Жеке тігуде киімді дайындау талаптарын сақтайды. 3. Киімнің қарапайым түйіндерін өңдеуді орындайды.	

	симметриялық еместігін анықтауды, деталь шеттерінің, өңдеу тігістерінің, тігіс қосымшасының біркелкі еместігін анықтауды, ылғалды - жылулық өңдеу жүргізу кезінде ақауларды анықтауды, дайын өнімнің сапасын бақылауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұйымды шақтап көру үшін бастапқы дайындығын жүргізуге, машиналарда немесе қолмен тігін машиналарының детальдарын және түйіндерін өңдеуге, киімнің түйіндерін өңдеу технологиясын сақтау, дайын өнімнің сапасын тексеру және оны тапсырыс берушіге тапсыруға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт тары:	4 . Юбкаларды дайындау операцияларын орындайды. 5. Ер адамның шалбарын дайындау операцияларын орындайды. 6. Жилетті дайындау операцияларын орындайды. 7. Ер адамның жейделерін дайындау бойынша операцияларды орындайды. 1 . Бұйымның ақауларын анықтайды және жояды. 2. Ұсақ детальдарының орналасуының симметриялық еместігін анықтайды. 3. Деталь шеттерінің
		Оқыту нәтижесі: 4) Дайын өнімнің сапасын тексеру және оны тапсырыс берушіге тапсыру.	

			Бағалаудың өлшемшарт тары:	, өңдеу тігістерінің, тігіс қосымшасының біркелкі еместігін анықтайды. 4 . Ылғалды - жылулық өңдеу жүргізу кезінде ақауларды анықтайды. 5. Дайын өнімнің сапасын бақылайды.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, "Тігінші" біліктілігі бойынша қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Киімді дайындау технологиясы бойынша жұмыс жүргізу.	1 . Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру талаптарын сақтайды. 2. Киімді дайындау талаптарын сақтайды. 3 . Ылғалдық - жылулық жұмыстарын орындайды. 4. Қол және машиналық тігіс пен пішудің түрлерін	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

КҚ 9 "Тігінші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарының орындау	КМ 09. "Тігінші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарының орындау	жұмыс біліктілігін алу үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар қауіпсіздік техникасын, киімді дайындау талаптарын, ылғалдық - жылулық жұмыстарын, қол және машиналық тігіс пен пішудің түрлерін, тігін өндірісінің жабдығын пайдалануын, бұйымдарды дайындау үшін желім материалдарының барлық түрлерін қолдануын, ұсақ деталдарды және киімнің қарапайым түйіндерін өңдеуін, юбкаларды, ер адамның шалбарын, жилетті дайындау операцияларын, ер адамның жейделерін дайындау бойынша операцияларды орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар киімді дайындау технологиясы бойынша жұмыс жүргізуге, киімнің түйіндерін өңдеу технологиясын сақтауға үйренеді.	орындайды. 5. Тігін өндірісінің жабдығын пайдаланады. 6 . Бұйымдарды дайындау үшін желім материалдарының барлық түрлерін қолданады. 7. Ұсақ деталдарды өңдейді. 8 . Тораптық өңдеуді орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Киімнің түйіндерін өңдеу технологиясын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	орындайды. 5. Тігін өндірісінің жабдығын пайдаланады. 6 . Бұйымдарды дайындау үшін желім материалдарының барлық түрлерін қолданады. 7. Ұсақ деталдарды өңдейді. 8 . Тораптық өңдеуді орындайды. 1. Киімнің қарапайым түйіндерін өңдеуді орындайды. 2 . Юбкаларды дайындау операцияларын орындайды. 3 . Ер адамның шалбарын дайындау операцияларын орындайды. 4. Жилетті дайындау	Кәсіптік практика
--	--	---	--	---	-------------------

				операцияларын орындайды. 5. Ер адамның жейделерін дайындау бойынша операцияларды орындайды.	
--	--	--	--	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 406-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 830-қосымша

"Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы:

1211000 - Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу

Біліктілігі:

1211062 - Тігінші

санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Өртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	
				1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. Д е н е шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		

		мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі		
Кәсіптік модульдер						
КҚ 1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	КМ 01. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	Бұл модуль практикалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбек заңнамасының негізгі баптарын ; еңбекті қорғау саласында мемлекеттік және қоғамдық қадағалау түрлерін; жұмыстың қауіпсіз түрлері бойынша нұсқама беру түрлерін; жарақаттану және апатты жағдайлардан қорғаудың негізгі құралдарын,; еңбек шарттарының адамның ағзасына әсерін меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау ережелерін және нормаларын, қауіпсіздік техникасын білу.		Еңбекті қорғау Қоршаған ортаны қорғау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмыс орнында нұсқама алу түрін түсінеді. 2. Жарақаттану түрлерін және оларды жою әдістерін түсінеді. 3. Кәсіптік аурулардың түрін түсінеді. 4. Жұмыс орнында тазалықты және тәртіпті сақтайды.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру түрлерін білу.		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Еңбек қауіпсіздігінің нұсқаулық талаптарын түсінеді. 2. Өндірістік санитария талаптарын түсінеді. 3. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану ережелерін түсінеді.

техникасының негіздерін білу	техникасының негіздерін білу	Білім алушылардың мына жетістіктерге қолжеткізу мүмкіндігін беретін жұмыстарды орындау маңызды: өртті, жарылысты және апатты жағдайлардың алдын алу бойынша профилактикалық шараларды меңгеру; жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтардың ережелерін меңгеру; тігін машинасында басқарудың электрлі аппаратурасының орналасуын түсіну; өңдеудің оңтайлы режимдерін қамтамасыз ету үшін автоматтандырылған жүйені таңдауды меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік орын - жайлардың қажетті микроклиматын біледі.		Таныстыру практикасы Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өрт қауіпсіздігінің алдын алу талаптарын сақтайды. 2. Қоршаған орта талаптарын түсінеді. 3. Өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Материалдың талшықты құрамы туралы білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Талшықтарды жіктейді. 2. Талшықтары туралы жалпы мәліметтер бар. 3. Табиғи, химиялық талшықтарды ажыратады.	
		Бұл модуль пішу детальдарын дайындау кезіне қол	Оқыту нәтижесі: 2) Қол жұмыстарын орындаудың		

КҚ 2. Химиялық тазалауда және киімдерді бояуда киімдерді нөмірлері бойынша маркерлеу	КМ 02. Химиялық тазалауда және киімдерді бояуда киімдерді нөмірлері бойынша маркерлеу	операцияларын орындауды қамтамасыз ету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: табиғи және химиялық талшықтардың түрлері, құрылысы және қасиеттері; маталардың, трикотаждың өрілуі туралы мәліметтерді; иірімжіпті, жіптерді, талшықты құрамы бойынша маталарды, құрылысы, және олардың сыртқы түріне әсерін және маталардың қасиеттерін; тігін бұйымдарын әзірлеу үшін маталардың сұрыпталымын және қосымша материалдарын; тігін бұйымдарының пакеттерінде материалдарды таңдау және толымдау талаптарын; матаның беткі және теріс жақтарын анықтауды, негізгі және арқау жіптерді, бақылау	терминологиясын және техникалық шарттарын ажырату.		Тігін өндірісінің технологиясы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Таныстыру практикасы Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Қол ілмектерін орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2 . Қол сыдырмасын және тігістерін жасайды. 3 . Қол жұмыстарын орындаудың техникалық шарттарын сақтайды, терминологияны меңгерген.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Киімді дайындаудың негізгі технологиясын біледі.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Қол ілмектерін орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2 . Қол жұмыстары үшін құралдарды және құрылғыларды қолданады. 3. Қол тігістерін және машина тігістерін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Химиялық тазалауда және киімдерді бояуда киімдерді нөмірлері бойынша маркерлеу.		
				1 . Технологиялық картадағы жұмыстардың өндірісі бойынша еңбекті қорғаудың	

		сызбаулгілері бойынша пішу детальдарын тексеруді, трафареттің орналасу ережелерін немесе детальдарға қосымша сызбаулгілерді, трафарет арқылы қондыру әдістерін, қол жұмыстары үшін құралдар мен құрылғылардың түрі мен сипаттамасын меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары :	нормативтік актілері мен нұсқауларына сәйкес жұмыс орнының ұйымдастырылуын жүргізеді. 2. Бұйымдарды тазалау құжаттарын біледі. 3. Көрікті және былғары бұйымдарының табиғи және жасанды құрамын ажыратады. 4. Химиялық тазалауда және боялған бұйымдармен жұмыс жасауда арнайы құралдармен және құрылғылармен пайдаланады. 5. Маркерлеу нөмірлерінің реттілігін есепке алады.
		Бұл модуль бұйымдарды химиялық тазалауға дейінгі және кейінгі қол жұмыстарын орындаудың жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: табиғи және химиялық талшықтардың түрлері, құрылысы және	Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымды химиялық талауға бұйымдарды дайындау бойынша операцияларды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бұйымды химиялық талауға бұйымдарды дайындау бойынша операцияларды орындау бойынша операцияларды орындайды. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаманың түрлерін пайдаланады.

КҚ 3. Бұйымды химиялық тазалауға дейін және кейін орындалған қол жұмысының түрлері	КМ 03. Бұйымды химиялық тазалауға дейін және кейін орындалған қол жұмысының түрлері	қасиеттері; маталарды талшықты құрамы, құрылысы және матаның сыртқы түрі мен қасиетіне әсері бойынша маталарды жіктеуді; матаның беткі және теріс жағын анықтау; негізгі жіптерді және арқау жіпті, қол жұмыстары үшін құралдар мен құрылғылардың сипаттамасын меңгеруі тиіс. Бұйымның химиялық өңдеуге дейін және кейін қол жұмысының түрлерін орындайды. Бұйымдардан фурнитураны, құндыз жағаларды шешу және жеке пакеттерге салу. Білім алушылардың өңдеуге және химиялық тазалауға қолжеткізу мүмкіндігін беретін жұмыстарды орындауы маңызды.	3. Қол жұмыстарының арнайы құралдарын және құрылғыларын пайдаланады.	Тігін өндірісінің технологиясы Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымдарды өңдеу сапасын техникалық бақылау әдістерін ажырату.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Бұйымды химиялық тазалауға дейін және кейін орындалған қол жұмысының түрлерін орындайды. 2. Бұйымдардан фурнитураны, құндыз жағаларды шешеді. 3. Фурнитураны, әшекейлерді жеке пакеттерге қаптайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қайықты инешаншымның тігін машиналарын пайдалану.	
			1. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	

КҚ 4. Әмбебап машиналарда қарапайым операцияларды орындау, өңделмеген маталарды және бұйымдарды машиналарда немесе қолмен торлау арқылы жөндеу	КМ 04. Әмбебап машиналарда қарапайым операцияларды орындау, өңделмеген маталарды және бұйымдарды машиналарда немесе қолмен торлау арқылы жөндеу	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, техникалық шарттарға сәйкес тігу жұмыстарының қарапайым түрлерін орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: машиналық тігістердің терминологиясын және техникалық шарттарын; тігіс түрлерін және олардың сипаттамаларын меңгеруі тиіс. Білім алушылар мынаған қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: машиналарда және қолмен төсек - орын және ас жаулықтарын орындау; орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз ету.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Ұсақ жөндеуді жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Төсек - орын және ас жаулықтарының материал түрлерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қайықты инешаншымның әмбебап тігін машиналарында жұмыс жасаудың дағдыларын біледі. 3. Үстіңгі және төменгі жіптерін толтырады. 4. Үстіңгі жіптерін тартуды реттеуді жүргізеді. 5. Тігісті машинамен бекітеді. 1. Әмбебап машиналарда қарапайым операцияларды орындайды. 2. Әмбебап машиналарда қарапайым операцияларды орындайды. 3. Өңделмеген маталарды және бұйымдарды машиналарда немесе қолмен торлау арқылы жөндейді. 1. Тігін өрмелерін ажыратады. 2. Маталардың ылғалды - жылулық өңдеуін жүргізеді. 3. Төсек - орын (жайма) және ас жаулықтарын	Тігін өндірісінің технологиясы Тігін өндірісінің жабдығы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Өндірістік оқыту Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
--	---	--	---	---	--

				жөндейді, материалдардың т ү з у жыртықтарын жапсырады.	
КҚ 5. Дайын бұйымдарды тазалауды орындау	КМ 05. Дайын бұйымдарды тазалауды орындау	Бұл модуль өнімді уақытша қоймада сақтауды қамтамасыз етудің жоғары деңгейі үшін қажетті үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: бұйымды тазалау жабдығын қауіпсіз пайдалану ережелерін, тауар белгісін бекіту үшін құрылғыларды пайдалану ережелерін; дайын өнімді салу түрлерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар дайын өнімдерді сақтауға сапалы дайындауға қолжеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды.	Оқыту нәтижесі: 1) Дайын бұйымды тазалаудың әдістерін меңгеру.		Тігін өндірісінің технологиясы Тігін өндірісінің жабдығы Тігін бұйымдарына арналған материалдар Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бұйымдарды тазалау үшін жабдықтың және құрылғыларын таңдайды. 2. Жабдықты, құралдарды және құрылғыларды пайдаланып, бұйымдарды сілку арқылы тазалауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дайын тігін өнімін қаптау әдістерін білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тігін бұйымдарын орналастыру ережелерін түсінеді. 2. Дайын өнімді сұрыпталымы бойынша төсейді. 3. Жиналған бұйымды ыдысқа қаптайды.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Білім және ғылым министрінің

2019 жылғы 16 қыркүйектегі

№ 409 бұйрығына 407-қосымша

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2017 жылғы 31 қазандағы

№ 553 бұйрығына 831-қосымша

"Балық өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Тағам өнімдерін өндіру технологиясы

Мамандығы:

1221000- Балық өндірісі

Біліктілігі:

122101 2 - Балық өңдеуші

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

1 жыл 10 ай

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар

(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

[illegible]

БМ 02	Кәсіпт і к аралас удың қарапа йым негізд ерін қолда ну		+	+	+	+			
БМ 03	Салау атты өмір салты ның негізд ерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болаш а қ маман дықты ң мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіпт і к модул ьдер			1810	238	452	936	184	2-4
КМ 01	Қауіпс іздік техни касын, өрт қауіпс іздігін ің, өндірі стік санита рия ереже лерін сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Шикіз атты сұрып тау және сұрып тары	+		+	+	+		+	

	бойын ш а өлшеу					+		
КМ 03	Балық т ы өңдеу кезінд е күрде л і емес техно логия лық және қосым ш а опера цияла рды орынд ау	+		+	+	+	+	+
КМ 04	Балық т ы бөшке ден қолме н және механ измде рдің көмегі мен түсіру	+		+	+	+	+	
КМ 05	Балық т ы өңдеу шінің жұмы стард ы ң негізгі түрле рін орынд ауы			+		+		
БҰА М	Білім беру ұйымд ары анықт айтын			+				

	модульдер								
АА	Аралық аттестаттау			108					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша барлығы:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер;

БҰАМ - Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

К - Консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 408-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 832-қосымша

"Балық өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Тағам өнімдерін өндіру технологиясы

Мамандығы:

1221000- Балық өндірісі

Біліктілігі:

1221012- Балық өңдеуші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			350	106	244			1-4
БМ 01	Қоғамда әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			

БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1810	238	380	936	256	2-4
КМ 01	Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігінің, өндірістік санитария ережелерін сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Шикізатты сұрыптау және сұрыптар бойынша өлшеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Балықты өңдеу процесінде қарапайым қолмен жасалатын операцияларды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Балықты өңдеу жұмыстарының қарапайым түрлерін орындау			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайт			+					

	ы н модульде р								
АА	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша барлығы:			2880					
К	Консульт ациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт еттік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер;

БҰАМ - Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

К - Консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 409-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 833-қосымша

"Балық өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және
жөндеу (салалар бойынша). Тағам өнімдерін өндіру
технологиясы

Мамандығы:

1221000- Балық өндірісі

Біліктілігі:

122101 2-Балық өңдеуші

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 01. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижелері: 1) Қоғамдағы қарым - қатынас нормаларын сақтау		Өзін - өзі тану, Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
				Оқыту нәтижелері: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	
			Критерии оценки:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	

БҚ 2. Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 02 Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану	Оқыту нәтижелері: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
			Оқыту нәтижелері: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. . 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады.	

		әдістемесін меңгеруді үйренеді		4. Интернетте акпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған акпаратты басқару ү ш і н компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
БҚ 3. Салауат ты өмір салтыны ң негіздер і н ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік	Оқыту нәтижелері: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижелері: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі . 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында	

		ережелерін сақтауды үйрене.		қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижелері: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижелері: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижелері: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижелері: 1) Балық өңдеу өнеркәсібінің жабдықтарын меңгеру.		
				1. Мекемеде қауіпсіздік техникасын және ережелерін сақтайды. 2. Мекеме аумағында жүріс -	

П Қ 0 1 . Техникасын, өрт қауіпсіздігінің, өндірістік санитария ережелерін сақтау	ПМ01. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігінің, өндірістік санитария ережелерін сақтау	Бұл модуль қауіпсіздік техникасын, өндірістік санитария және өндірісте өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау , жеке гигиенаны сақтау, дәрігерге дейінгі алғашқы көмекті көрсету, жұмыс орнын құралды тексеру және бөлу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қауіпсіздік техникасын, өндірістік санитария және өндірісте өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтауды, жұмыс киімін күту және сақтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қауіпсіздік техникасын, өндірістік санитария және өндірісте өрт	Бағалаудың өлшемшарттары:	тұрыс ережелерін сақтайды. 3.Қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқама беруді орындайды 4. Мекеменің ж ә н е денсаулығының мүмкіндіктері шектеулі жұмыскердің жұмыс тәртібі туралы біледі. 5.Тікелей басшысына өзінің қызметтік міндеттерін орындау процесінде анықталған барлық кемшіліктер туралы хабарлайды.	Еңбекті қорғау Таныстыру практикасы
			Оқыту нәтижелері: 2) Еңбекті қорғау заңнамасының негіздерін білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік жарақаттанудың алдын алу жолдары туралы білімі бар. 2. Апатты жағдайда көмекке жүгіну тәртібін біледі.	
			Оқыту нәтижелері: 3) Қауіпсіздік техникасын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Жұмыс киіміне, оны күтуге және оны сақтауға қойылатын қауіпсіздік техникасының талаптарын орындайды.	

		қауіпсіздігі талаптарын сақтауды, еңбек және өндірістік тәртіп ережелерінің сақталуын, дәрігерге дейін көмек көрсетуді, құралды тексеруді және дайындауды үйренеді.	3. Өндірістік тәртіп және еңбек режимін және жұмыс күнінің режимін сақтайды. 4. Жеке гигиена ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижелері: 4) Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен өндірістік орын-жайлардың қажетті микроклиматын қамтамасыз ету.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен өрттің алдын алу талаптарын сақтайды 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен жұмыс орнын жарықтандыруға қойылатын негізгі талаптарды сақтайды. 3. Желдету және вентиляциялау режимдері туралы біледі.	
		Оқыту нәтижелері: 1) Жұмыстың шарттары мен түріне байланысты қол механикалық құралдарды дайындау.	1. Түрлі құралдардың түрлері туралы біледі. 2. Жұмыс шарттарына және ерекшелігіне байланысты қажетті қол және механикалық құралдарды таңдайды Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен.	
		Бұл модуль сұрыптары		

ПҚ 02. Шикізатты сұрыптау және сұрыптары бойынша өлшеу	ПМ 02. Шикізатты сұрыптау және сұрыптары бойынша өлшеу	бойынша сұрыптау және өлшеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шикізатты қабылдауды және сұрыптауды, шикізатты іріктеу мен жууды меңгереді. Шикізатты қабылдау процесінде оның сапасын, түр құрамын және санын анықтайды. Мекемеге келіп түскен шикізатты сұрыптауды түрі, көлемі және сапасы бойынша ары қарай өңделуін ескере отырып орындайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыстың шарттары мен түріне байланысты қол механикалық құралдарды таңдауды, біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қол механикалық құралдарды жұмысқа дайындауды үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар біліктілігі	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижелері: 2) Шикізатты сыртқы белгілері бойынша сұрыптауды орындау	3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қол механикалық құралдарды жұмысқа дайындайды. 4. Қол механикалық құралмен жұмыс жасаудың қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бар қабылданған партияны тікелей өлшеу арқылы баықтың салмағын анықтайды. 6. Жеткізілген шикізатты сапасы және саны бойынша қабылдайды. 7. Шикізатты техникалық шарттардың талаптарына сәйкес сапасы және көлемі бойынша сұрыптайды. 1. Өнеркәсіптік балықтардың негізгі түрлерін және шаруашылық маңыздығын игереді. 2. Балықтардың негізгі гельминтоздарын меңгереді.	Электротехника, Еңбекті қорғау, Сызу Балықты өңдеу технологиясы, Балық өндірісі Өндірістік оқыту
---	---	---	--	---	---

		анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бар қабылданатын партияны тікелей өлшеу арқылы балықтың салмағын анықтауды, шикізатты техникалық шарттардың талаптарына сәйкес сапасы және көлемі бойынша сұрыптауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Балықтың түрлерін сыртқы бегілері бойынша ажыратады. 4. Сапасы және салмағы бойынша қабылданған балықтың салмағын жетекшінің шешімі бойынша не өңдеуге жібереді не шикі балықты сақтау қоймасына жібереді. 5. Техникалық мәліметтерге сәйкес балықты тоңазытумен сақтайды. 6. Жұмыс орнында тазалықты сақтайды және жұмыс орнын тапсыру кезінде жинауды жүргізеді. 7. Балықтарды түрі және көлемі бойынша сұрыптау ережелерін және әдістерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижелері: 1.) Балықты технологиялық өңдеу процесін іске асырады.	1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтайды 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бекітілген талаптарға сәйкес жұмыс орнын дайындайды.	

					3. Қарапайым өңдеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті материалдарды таңдайды. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен өңдеу құралдарын таңдайды. 5. Қарапайым операцияларды орындау үшін шеберханада жабдықтың арналымы туралы ақпаратты біледі. 6. Балықты өңдеу технологиясын қолданады. 7. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен шикізатты цехқа жеткізеді, өлшейді және тасымалдайды. 8. Уылдырық бөшкелерінің темір сақиналарын лактайды. 9. Ағар сорпасын құяды. 10. Мұздаған брикеттерді пергамент қағазына орайды. 11. Электр шкафта шыны банкаларды және қақпақтарды теседі. 12. Балықты еріткішке салады. 13. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен	Балықты өңдеу
--	--	--	--	--	---	---------------

ПҚ 03. Балықты өңдеу кезінде күрделі емес технологиялық және қосымша операцияларды орындау	ПМ 03. Балықты өңдеу кезінде күрделі емес технологиялық және қосымша операцияларды орындау	Бұл модуль балық өндірісінде күрделі мес жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық жабдықтың жұмыс принциптерін, балықты жұмыс режимдерін, еріту, тазалау, мұздату, жібіту, әйнектеу технологиялық процестерінің режимдерін және өлшемдерін, меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көлік құралдарын тазартуды, шикізатты цехқа жеткізу, өлшеу және тасымалдауды, балықты жібіткішке салуды үйренеді.	Оқыту нәтижелері: 2) Өндіріс құралдарының және жабдықтың негізгі өлшемшарттарын игеру.	балықты өңдеудің температуралық режимін сақтайды. 1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен, технологиялық жабдық және оның арналымы туралы біледі. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балық шаруашылығын өңдейтін машиналар мен аппараттарды технологтық - функционалдық белгісі, қызмет түрін, автоматтану дәрежесіне, құрылымдық ерекшеліктері, өңдейтін материалдың орын ауыстыру сипаты, өндірістік ағымда үйлестіру принципі бойынша жіктелуі туралы ақпаратты меңгерген. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен технологиялық жабдықты, судың, ауаның шығынын, жууға жылуды санитарлық өңдеу құралын біледі. 4. Жабдықты өндірістік	технологиясы Балық өндірісі, Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
		Бағалаудың өлшемшарттары			

			ерекшеліктеріне және қойылатын технологиялық талаптарына сәйкес таңдайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен жабдықтың жұмыс режимдерін талдай және реттей біледі. 6. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен техникалық қызмет көрсетілуін және жоспарлы - алдын ала бақылауды қамтамасыз етеді.	
		Оқыту нәтижелері: 3) Балықты жаюды іске асыру.		
			1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария және жеке гигиена талаптарын сақтайды. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балықты қолмен және механизмдердің көмегімен бөшкеден, ваннадан, контейнерлерден алу. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балықтың тасымалдауыштарға, гидро -	

			Бағалаудың өлшемшарттары тасымалдауыштарға және басқа көлік құралдарына түсуін реттейді. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балықтың етін таратқышқа салады. 5. Балық еті бар таратқыштарды арбаға тиейді. 6. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балық етімен толған арбаларда тоңазытқышқа береді. 7. Ауысым бригадасымен бірге жұмыс орындарын және орын - жайлардың санитарлық тазалауды іске асырады.	
		Оқыту нәтижелері: 1) Қолмен және механизмдердің көмегімен балықты түсіреді.	1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария және жеке гигиена талаптарын сақтайды. 2. Қолмен және механизмдердің көмегімен балықты бөшкелерден, ванналардан, контейнерлерден шығарады. 3. Балықтың тасымалдауыштарға, гидро -	

ПҚ.04. Балықты бөшкеден қолмен және механизмдердің көмегімен түсіру	ПМ 04. Балықты бөшкеден қолмен және механизмдердің көмегімен түсіру	Бұл модуль балық өндірісінде түсіру жұмыстарын орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық жабдықтың жұмыс принципін, жұмыс режимін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтауды, көлік құралдарын тазартуды, балықты қолмен және механизмдер арқылы өңдеу және жинау жұмыстарын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	тасымалдауыштарға және басқа көлік құралдарына түсуін реттейді; 4. Балықты бөшкелерден, ваннадан және басқа ыдыстардан түсіру ережелерін біледі. 5.. Түсетін өнімді қолмен және механизмнің көмегімен қабылдайды және іріктейді. 6. Қабылданған балықты дайын өнім қоймасына салады. 7. Дайын өніммен толымдайды. 8. Түсетін өнімнің тұтастығын және сапасын тексереді. . 9. Ауысым бригадасымен бірге жұмыс орындарын және орын - жайлардың санитарлық тазалауды іске асырады.	Балықты өңдеу технологиясы Балық өндірісі Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижелері: 2) Бөшкелерден құралды түсіру мақсатында қолдану.		
				1. Өнімді тасуды, тиеуді және түсіруді орындайды. 2. Өнім мен қалдықтарын іріктейді. 3. Өнімдерді белгілі жұмыс орындарына қояды, ал қалдықтарын арнаулы жерге апарады. 4. Өнімнің және тиеу	

			Бағалаудың өлшемшарттары: құралдарының тұтастығын тексереді. . 5. Тиеу құралдарын (жәшіктерді) арнайы орынға қояды. 6. Ауысым бригадасымен бірге жұмыс орындарын және орын - жайлардың санитарлық тазалауды іске асырады.	
		Оқыту нәтижелері: 3) Қолданылатын жабдықты және құралдарды тазалауды, жуды және булауды іске асырады. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Күнделікті жұмыс ауысымы аяқталған соң құралдарды, ыдысты және технологиялық жабдықты жууды орындайды. 2. Машиналар мен аппараттардан шикізатың қалдықтарын қолмен немесе қырғыштардың көмегімен алады. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бекітілген кестеге с ә й к е с технологиялық жабдықты және құралдарды жууды және профилактикалық залалсыздандыруды орындайды.		
		Оқыту нәтижелері: 1) Балық өңдеушінің практикалық жұмыстарын орындайды. 1. Түскен шикізатты		

ПҚ 05. Балықты өңдеушінің тәжірибе жұмыстардың орындауы	ПМ 05. Балықты өңдеушінің тәжірибе жұмыстардың орындауы	Бұл модуль жұмысшы біліктілігін алу және жұмыстың негізгі түрлерін орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар балықты қиын е м е с технологиялық өңдеудің ережелерін және әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар балықты жібіткішке салуды , тиісті құжаттарды рәсімдей отырып, шикізатты, жартылай фабрикаттарды және дайын өнімдердің салмағын өлшеуді , мұзданған, қақталған балықты жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	биологиялық түрлері, ұзындығы және салмағы бойынша бөлуді іске асырады. 2. Түскен шикізаттың биологиялық түрін, ұзындығын және салмағын анықтайды. 3. Балықты аршуды, жууды, іріктеуді және порциялауды орындайды. 4. Қолмен және механикалық бөлуді орындайды . 5. Загрузит рыбы в дефростер. Балықтарды жібіткішке салады . 6. біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен тиісті құжаттарды рәсімдей отырып, шикізатты, жартылай фабрикаттарды және дайын өнімдердің салмағын өлшейді . 7. Мұздатылған, қақталған балық жасайды.	Кәсіптік практика
---	---	---	---------------------------	--	-------------------

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер

2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 410-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 834-қосымша

"Балық өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:
Мамандығы:
Біліктілігі:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Тағам өнімдерін өндіру технологиясы
1221000- Балық өндірісі
1221012-Балық өңдеуші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 01. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді.	Оқыту нәтижелері: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін - өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
			Оқыту нәтижелері: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		

		Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді ; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 2. Кәсіптік қарым-қ атынаст ы н қарапай	БМ 02 Кәсіптік	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік	Оқыту нәтижелері: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижелері: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады .	

ы м негіздер і н қолдану	қарым-қатынасты н қарапайым негіздерін қолдану	ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.		4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
БҚ 3. Салауат ты өмір салтының негіздері і н ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын	Оқыту нәтижелері: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижелері: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды. 1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология

		орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді .		3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	Бұл модуль қоғамға пайда әкелуге қабілетті бейімділіктері мен мүмкіндіктеріне сәйкес кәсіптік және тұлғалық қасиеттерін дамыту үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мамандықтың арналымы туралы түсінігі, кәсіптік маңызды қасиеттері, сондай-ақ болашақ мамандыққа деген қажеттілікті меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік міндеттерді шешу әдістерін түсінуді, олардың тиімділігі мен сапасын бағалауды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешім қабылдауды үйренеді	Оқыту нәтижелері: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
Кәсіптік модульдер					

ПҚ01. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігінің, өндірістік санитария ережелерін сақтау	К М 01 . Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігінің, өндірістік санитария ережелерін сақтау	Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтау және балық өңдеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар еңбекті қорғау және денсаулық, ұйымның және өндірістік орын - жайлардың аумағында қауіпсіздіктің жалпы талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасының білімдерін қолдануды үйренеді.	Оқыту нәтижелері: 1) Балық өңдеу өнеркәсібінің жабдықтарын меңгеру		Еңбекті қорғау Таныстыру практикасы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен мекемеде қауіпсіздік техникасын және ережелерін сақтайды. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен мекеме аумағында жүріс -тұрыс ережелерін сақтайды. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқама беруді орындайды. 4. Тікелей басшысына өзінің қызметтік міндеттерін орындау процесінде анықталған барлық кемшіліктер туралы хабарлайды.		
				Оқыту нәтижелері: 2) Еңбекті қорғау заңнамасының негіздерін білу.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен өндірістік жарақаттанудың алдын алу жолдары туралы білімі бар

			2. Апатты жағдайда көмекке жүгіну тәртібін біледі.
			Оқыту нәтижелері: 3) Қауіпсіздік техникасын сақтау.
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Жұмыс киіміне, оны күтуге және оны сақтауға қойылатын қауіпсіздік техникасының талаптарын орындайды. 3. Өндірістік тәртіп және еңбек режимін және жұмыс күнінің режимін сақтайды. 4. Жеке гигиена ережелерін сақтайды.
		Бұл модуль сұрыптары бойынша сұрыптау және өлшеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім	Оқыту нәтижелері: 1) Қол механикалық құралдарды дайындау. 1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қол механикалық құралдардың түрлерінің арналымы туралы біледі. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен жұмыс шарттарына және ерекшелігіне байланысты қажетті қол және механикалық құралдарды таңдайды.

ПҚ 02. Шикізатты сұрыптау және сұрыптары бойынша өлшеу	ПМ 02. Шикізатты сұрыптау және сұрыптары бойынша өлшеу	алушылар шикізатты қабылдауды және сұрыптауды, шикізатты іріктеу мен жууды меңгереді. Шикізатты қабылдау процесінде оның сапасын, түр құрамын және санын анықтайды. Мекемеге келіп түскен шикізатты сұрыптауды түрі, көлемі және сапасы бойынша ары қарай өңделуін ескере отырып орындайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыстың шарттары мен түріне байланысты қол механикалық құралдарды таңдауды, біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қол механикалық құралдарды жұмысқа дайындауды үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бар қабылданатын партияны тікелей өлшеу арқылы балықтың салмағын анықтауды, шикізатты техникалық шарттардың талаптарына сәйкес сапасы және көлемі бойынша сұрыптауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қол механикалық құралдарды жұмысқа дайындайды. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен жеткізілген шикізатты сапасы және саны бойынша қабылдайды. 5 Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен шикізатты техникалық шарттардың талаптарына сәйкес сапасы және көлемі бойынша сұрыптайды.	Электротехника, Еңбекті қорғау Балықты өңдеу технологиясы, Балық өндірісі Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижелері: 2) Шикізатты сыртқы белгілері бойынша сұрыптауды орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен техникалық мәліметтерге сәйкес балықты тоңазытумен сақтайды. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында тазалықты сақтайды және жұмыс орнын тапсыру кезінде жинауды жүргізеді.	

ПҚ 03. Балықты өңдеу процесінде	ПМ 03. Балықты өңдеу процесінде	Бұл модуль балық өндірісінде қарапайым жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жабдықтың түрлерін, жұмыс	Оқыту нәтижелері: 1) Балық өңдеу жұмыстарының дайындығын жүргізу.		Балықты өңдеу
			Бағалау дың өлшемш арттары	1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтайды 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бекітілген талаптарға сәйкес жұмыс орнын дайындайды. 3. Балық өңдеу құралдарының қасиеттері және пайдалануды біледі. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен тұздау ыдыстарын жабу тақтайларын , оқшаулау материалдарын, жөкелерін таңдайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қарапайым балық өңдеу жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдарды таңдайды.	
				Оқыту нәтижелері: 2) Өңдеу процесін қарапайым қолмен жасалатын жұмыстарды орындау.	
				1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қарапайым балық өңдеу жұмыстарын	

қарапайым қолмен жасалатын операцияларды орындау	қарапайым қолмен жасалатын операцияларды орындау	режимдерін, балықты тазалау, мұздату түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бекітілген талаптарға сәйкес жұмыс орнын дайындауды, уылдырық салынған бөшкелердің темір сақиналарын лактауды, қарапайым балық өңдеу жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдарды таңдауды, балықты өңдеудің температуралық режимін сақтауды үйренеді.	Бағалау дың өлшемш арттары	орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен қайраңдауды, көмкеруді орындайды. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен тұздау ыдыстарын оқшаулау материалдарымен, жөкемен, балластпен жабуды және оларды шешуді орындайды. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен жиектерін, тақтайды және шыбықшаны күйіктен тазалауды, консервілері бар банкілерді жууды және сұртуді орындайды. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бос жәшіктерді, бос банкілерді қатарлап орналастырады, қатарлар мен колонналарды ашады. 6. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бөшкелерге полимер материалдан	технологиясы Балық өндірісі Өндірістік оқыту .
--	--	---	-------------------------------------	--	---

			жасалған төсеніштер салады.	
ПҚ 04. Балықты өңдеу жұмыстарының қарапайым түрлерін орындау	ПМ 04. Балықты өңдеу жұмыстарының қарапайым түрлерін орындау	Бұл модуль балық өңдеушінің практикалық жұмыстарын орындау қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар балықтарды жуу әдістерін және ережелерін меңгереді; өңдеу процесінің қарапайым қол операцияларын, балықты күрделі емес технологиялық өңдеудің әдістері мен ережелерін, балық жуу әдістері мен тәсілдерін, консервілері бар балықтарды бағаналап орналастыру, оларды қайта ажырату, құралдарды тазалау, жуу және бұлаудың ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар түрлі бос ыдыстарды сумен және	Оқыту нәтижелері: 1) Балық өңдеушінің практикалық жұмыстарын орындау.	Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балықты өңдеу процесін қарапайым қолмен жасалатын операцияларды орындайды. 2. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балғын балықты және бұзды шлангпен жуады. 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен залалсыздандыру және қолмен салқындатудан кейін жуады және сүртеді. 4. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен құтыларды жуады және сүртеді. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен, бос ыдыстарды сумен және тұздықпен қолмен толтырады. 6. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бос жәшіктерді, табақтарды, формаларды,	

		тұздықпен қолмен толтыруды, бос ыдыстарды өлшеуді, бос жәшіктерді, табактарды, формаларды, себеттерді, бос банкалар салынған жаймаларды тасуды орындауды үйренеді.	себеттерді, бос банкалар салынған жаймаларды тасуды орындайды. 7. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен консервілер бар балықтарды бағаналап салады және алады. 8. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен бос банкалар мен қақпақтарын, іріктейді, бөлшектейді, қабылдауды және ақаулысын алып тастайды. 9. Біліктілігі анағұрлым жоғары шебердің жетекшілігімен балықтың жібін шешеді.
--	--	--	---

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 411-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 835-қосымша

"Ет өңдеуші" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

1225000 - Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)

122502 2 - Ет өңдеуші

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р			1826	254	456	1044	72	2-4
КМ 01	Ішкі тәртіп, қауіпсізді к техникас ы , өнеркәсіп тік санитари я және жеке гигиена ережелер і н орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жұмыс орнын және кұралдар д ы жұмысқа дайындау	+		+	+		+	+	
КМ 03	Сүйектер ме н бұлшықе ттердің орналасу ы н анықтау, олардың анатомия лық және өнеркәсіп тік атауы		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Ұшаның кұрғақ және сулы өңдеуін жүзеге асыру		+	+	+		+	+	
КМ 05	Жарты ұшаны, бөліктерд і басқа бөліктерг е мүшелеу ді ң қарапайы	+		+	+			+	

	м әдістерін орындау						+		
КМ 06	Жауыры н бөлігін сүйектен айыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Б е л бөлігін сүйектен айыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Артқы аяғын сүйектен айыру		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 412-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 836-қосымша

"Ет өңдеуші" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1225000 - Ет және ет өнімдерінің өндірісі

Біліктілігі:

122502 2 - Ет өңдеуші

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі:
 1 жыл 10 ай
 Санаты: ерекше білім беруді
 қажет ететін адамдар
 (орташа дәрежедегі ақыл-ой
 кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағаттар)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			334	114	220			1-4
БМ 01	Әлеуметтану және өмір сүру ортасына бейімделу		+	+	+	+			

БМ 02	Кәсіптік коммуни- кацияның қарапайы м негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салты негіздері н ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың болмысы н түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1826	128	144	1332	222	2-4
КМ 01	Ішкі тәртіп, қауіпсізді к техникас ы , өнеркәсіп ті к санитари я және жеке гигиена ережелер і н орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жұмыс орнын және құралдар ды жұмысқа дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Нұсқаул ы қ бойынша құс етін аспаздық бөліктерг е бөлу		+	+	+	+	+	+	
	Нұсқаул ы қ								

КМ 04	бойынша сүбені төсетінен бөлу		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Сан етін сан мен жіліншікке бөлу		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Білікті ет өндеушінің жетекшілігімен қойдың етін бөліктерге бөлу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			108					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 413-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 837-қосымша

"Ет және ет өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану
 Мамандығы: 1225000 - Ет және ет өнімдерінің өндірісі
 Біліктілігі: 122502 2 - Ет өңдеуші
 Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Жалпы білім беретін пәндер				
Базалық модульдер				
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау. 1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық	

БҚ 01. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 01. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: қарым-қатынастың, мінез-құлқы және қоғамда қабылданған заттық іс-әрекеттердің әлеуметтік қасиеттерін меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады;	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын сезіну	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қоғамдық өмірге қатысады 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді	
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым	

БҚ 02. Кәсіптік коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 02. Кәсіптік коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	жазбаша түрлерінде ж ә н е ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық ж ә н е грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	лексикалық ж ә н е грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді. 1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	Кәсіптік қазақ тілі. (орыс тілі) Информатика негіздері
---	---	---	--	--	--

			5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияны ң мүмкіндіктері н пайдаланады.	
БҚ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру , денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар де не шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: де не	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығуларды ң денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	
			1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі.	

		жаттығулары н орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстард ы орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	2 . Қимыл-қозғал ыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасыны ң талаптарын сақтайды.	
БҚ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіптік және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттері сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіптік қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемалард ы шешу әдістерін түсініп,	Оқыту нәтижесі: 1). Өндірістік еңбекке дайын болу.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар . 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.
			1. Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту:	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылу. 2. Өзінің кәсіптік жарамдылығы н сезіну.
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы
					Мамандыққа кіріспе

		олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	рөлі мен орнын түсінеді. 2. Кәсіптік мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3.Болашақ өмір жоспарын жасайды	
Кәсіптік модульдер					
ПҚ 01. Ішкі тәртіп,		Бұл модуль ішкі тәртіп, қауіпсіздік техникасын, өнеркәсіптік гигиенасын және жеке гигиенаны сақтау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерін сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: ішкі ережелер, ет цехында шанышпалы және кескіш құралдармен	Оқыту нәтижесі: 1) Ет цехында ішкі тәртіп ережелерін және қауіпсіздік техникасын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ішкі тәртіп ережелерін біледі. 2. Еңбек қауіпсіздігін сақтау талаптарын біледі. 3. Ет цехында жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін біледі. 4. Ет цехында жұмыс істеу кезінде қажетті кескіш және шанышпалы құралдарды сипаттайды. 5. Ет цехында қауіпсіз жұмыс жүргізу тәртібін түсінеді. 6. Кескіш және шанышпалы құралдармен жұмыс істеудің	Еңбекті қорғау

қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және жеке гигиена ережелерін орындау	КМ 01. Ішкі тәртіп, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және жеке гигиена ережелерін орындау	жұмыс істеудің қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіп гигиенасы және жеке гигиенасын меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер: ішкі тәртіп ережелерін сақтау, ет цехында қауіпсіздік техникасын сақтау, өнеркәсіп гигиенасы, жеке гигиена, кәсіптік аурулардың алдын алуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: қауіпсіздік ережелерін біледі. 7. Етті сүйектен айыру кезінде еңбек қорғаудың қауіпсіздік талаптарын түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік гигиенаны және жеке гигиенаны сақтау. 1. Өндірістік санитария ережелерін біледі. 2. Жеке гигиенаны біледі. 3. Жазатайым жағдайлар мен кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін түсінеді. 4. Жазатайым оқиға кезінде негізгі көмек көрсетуді біледі 5. Жазатайым оқиғалар кезінде көмек сұрай біледі. 6. Етті бөлшектеуден бұрын және кейін қолды өңдеу әдістерін біледі.	Тамақтану, санитария және гигиена физиологиясының негіздері Микробиология Оқу тәжірибесі
			Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын ұйымдастыру. 1. Жеке қорғану құралдарының мақсаты туралы біледі.	

ПҚ 02. Жұмыс орнын және құралдарды жұмысқа дайындау	КМ 02. Жұмыс орнын және құралдарды жұмысқа дайындау	Бұл модуль жұмыс орнын және жабдықты дайындау үшін қажетті білім, дағдылар мен кабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: жеке қорғану құралдарыны ң мақсатын, жұмыс орнын ұйымдастыру ды, қауіпсіздік техникасын, қажетті құралдарды таңдауды, алғашқы нұсқауды меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде оқушылар: жұмыс орнын ұйымдастыры п, қайрағыш жабдықтың құрылысын және жұмысқа кабілеттілігін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры: Оқыту нәтижесі: 2) Қайрағыш жабдықтың құрылысын және түзулігін анықтау. Бағалаудың өлшемшартта ры:	2. Жұмыс орнын ұйымдастыра ды. 3 . Тәжірибелік жұмыс өткізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау туралы біледі. 4. Қажетті құралдарды таңдайды. 5. Алғашқы нұсқаулық туралы біледі. 1. Қайрағыш жабдығының жұмыс істеу ережесін түсінеді. 2. Қайрағыш жабдығын жіктейді. 3 . Пышақтарды қайрау және түзету кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 4 . Пышақтарды, мусаттарды түзету және қайрау әдістемесін біледі. 5 . Пышақтарды қайрау және түзету кезінде қауіпсіздікті сақтайды.	Еңбекті қорғау О қ у тәжірибесі
		Бұл модуль соғымдық жануарларды ң барлық	Оқыту нәтижесі: 1) Ұша қаңқасының анатомиялық құрылымын анықтау.		

ПҚ 03. Сүйектер мен бұлшықеттердің орналасуын анықтау, олардың анатомиялық және өнеркәсіптік атауы	КМ 03. Сүйектер мен бұлшықеттердің орналасуын анықтау, олардың анатомиялық және өнеркәсіптік атауы	түрлерін сою, сүйектерден айырту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер соғымдық жануарлардың қаңқалық және бұлшықет жүйесінің анатомиялық құрылымын, ұшаның анатомиялық бөліктеріндегі айырмашылықтары, жылқы етінің, сиырдың, шошқа етінің, қойдың үлестерін, бұлшықеттердің орналасуын және бекітілуін, сүйектердің буындасу шекараларын анықтауды меңгереді. Қаңқа сүйектерінің анатомиялық орналасуы, қаңқа бөлігінің анатомиялық және өндірістік атауы. Модульді оқып-үйрену кезінде оқушылар: ұша	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Сүйектердің анатомиялық орналасуын, ұша бөліктерінің анатомиялық және өндірістік атауын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Соғымдық малдың денесінің қаңқалық және бұлшықет жүйесінің анатомиялық құрылымын сипаттайды. 2. Ұшаның анатомиялық бөліктерін ажыратады. 3. Сиыр еті, қой еті, шошқа еті және жылқы етінің бөлінуін ажыратады. 1. Қаңқа сүйектерінің анатомиялық орналасуын анықтайды. 2. Ұша бөліктерінің анатомиялық және өндірістік атауын біледі. 3. Бұлшықеттердің орналасуын	Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиясы және физиологиясы Арнайы технологиялар Оқу тәжірибесі Өндірістік оқыту
---	---	--	--	---	--

		қаңқасының анатомиялық құрылымын, сүйектердің анатомиялық орналасуын, ұша бөліктерінің анатомиялық және өндірістік атауын анықтауды үйренеді.		және бекітілуін анықтайды. 4. Сүйектердің буындалу шекараларын таңдайды.	
		Бұл модульде ұшаны құрғақ және сулы өңдеуге қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: ұшаларды құрғақ және сулы тазарту үшін технологиялық құралдарды, нұсқаулықты, қосытуға қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Ұшаның құрғақ өңдеуін орындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ұшаны құрғақ тазалауға арналған технологиялық құралдардың талаптарын орындайды. 2. Құрғақ және сулы тазарту процестерін ажыратады. 3. Ұша мен жарты ұшаны тазарту процестерін сипаттайды. 4. Етті тазарту үшін қажетті құралдарды дайындайды. 5. Ұша мен жарты ұшаны тазартудың құрғақ және сулы тазарту әдістерін қолданады. 6. Ұша мен жарты ұшаны құрғақ өңдеуге арналған	Арнайы технология

ПҚ 04. Ұшаның құрғақ және сулы өңдеуін жүзеге асыру	КМ 04. Ұшаның құрғақ және сулы өңдеуін жүзеге асыру	жабдықтарды дайындауды, ұшаны, жарты ұшаны тазартудың әдістерін және тәсілдерін, ұшаны, жарты ұшаны тазарту кезінде қауіпсіздік шараларын меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер: ұшаны, жарты ұшаны құрғақ және дымқыл тазалауды қауіпсіз орындауды үйренеді.			сақтық шараларын сақтайды.	Микробиология О қ у тәжірибесі Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұшаны сулы өңдеуін жүзеге асыру.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Ұшаны сулы тазартуға арналған технологиялы қ нұсқаулардың талаптарын орындайды. 2. Ұшаны тазарту үшін қажетті құралдарды дайындайды. 3. Ұша мен жарты ұшаны тазартудың құрғақ және сулы тазарту әдістері мен тәсілдерін қолданады. 4. Ұша, жарым ұшаның ластанған жерлерін, жылы сумен шаяды. 5. Ұшадағы су қалдықтарын кетіреді. 6. Ұшаны және жарты ұшаны сулы өңдеу кезінде қауіпсіздікті сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұша, жарты ұша, ширектерді үлестерге бөлу.			
					1. Соғымдық малдың денесінің қанқалық және бұлшықет жүйесінің	

ПҚ 05. Жарты ұшаны, бөліктерді басқа бөліктерге мүшелеудің қарапайым әдістерін орындау	КМ 05. Жарты ұшаны, бөліктерді басқа бөліктерге мүшелеудің қарапайым әдістерін орындау	Бұл модуль ұшаны, жарты ұшаны бөлшектеу үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: соғымдық мал денесінің қаңқалық және бұлшықет жүйесінің анатомиялық құрылымын, жабдықтарды қауіпсіз пайдалануды, буындарды байланыстыру сызықтар жіктемесін, сүйек жүйесі мен бұлшықеттің орналасуын, майдың және дәнекер тінінің орналасуын, ұшаны, жарты ұшаны бөлшектеу мен сүйектен арылтудың қарапайым әдістерін, бөлшектеу мен сүйектен айырудың технологиялы	Бағалаудың өлшемшарттары:	анатомиялық құрылымын сипаттайды. 2. Ұша мен жарты ұшаны сүйектен айыру, бөлшектеуге құралдарды дайындау. 3. Жұмыс орнын ұйымдастырған кезде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 4. Буындардың байланысу сызықтарын жіктейді. 5. Сүйек жүйесін ажыратады. 6. Бұлшықеттің, майдың және дәнекер тінінің орналасуын анықтайды. 7. Ұша және жарты ұшаны бөлшектеудің, сүйектен айырудың қарапайым әдістерін біледі. 8. Қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 9. Соғымдық малды бөлшектеу, сүйектен айыру бойынша технологиялық операцияларды орындайды.	Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиясы және физиологиясы Арнайы технологиялар Жабдық Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
---	---	---	----------------------------------	---	--

		қ операциялары н меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер ұшаны, жарты ұша, ширектерді бөлшектеуді, мал өңдеуге арналған жабдықты пайдалануды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Малды өңдеуге арналған жабдықты қолдану. <table> <tr> <td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td> 1. Малды өңдеуге арналған құрылғыны сипаттайды. 2. Ұша мен жарты ұшаны бөлшектеу және сүйектен айыру кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 3. Мал өңдеуге арналған жабдықты пайдаланған кезде сақтық шараларын сақтайды. 4. Ұша, жарым ұша, ширек пен бөлшектерді механикалық бөлудің қағидаларын біледі. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Малды өңдеуге арналған құрылғыны сипаттайды. 2. Ұша мен жарты ұшаны бөлшектеу және сүйектен айыру кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 3. Мал өңдеуге арналған жабдықты пайдаланған кезде сақтық шараларын сақтайды. 4. Ұша, жарым ұша, ширек пен бөлшектерді механикалық бөлудің қағидаларын біледі.
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Малды өңдеуге арналған құрылғыны сипаттайды. 2. Ұша мен жарты ұшаны бөлшектеу және сүйектен айыру кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 3. Мал өңдеуге арналған жабдықты пайдаланған кезде сақтық шараларын сақтайды. 4. Ұша, жарым ұша, ширек пен бөлшектерді механикалық бөлудің қағидаларын біледі.				
			Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары білікті ет өңдеуші жетекшілігімен жауырын бөлігін сүйектен айыру. <table> <tr> <td></td> <td> 1. Ұшаның жауырын бөлігінің анатомиялық құрылымын сипаттайды. 2. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды, құралдар дайындайды. 3. Жауырын бөлігінің </td> </tr> </table>		1. Ұшаның жауырын бөлігінің анатомиялық құрылымын сипаттайды. 2. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды, құралдар дайындайды. 3. Жауырын бөлігінің
	1. Ұшаның жауырын бөлігінің анатомиялық құрылымын сипаттайды. 2. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды, құралдар дайындайды. 3. Жауырын бөлігінің				

ПҚ 06. Жауырын бөлігін сүйектен айыру	КМ 06. Жауырын бөлігін сүйектен айыру	Бұл модуль жауырын бөлігін бөлшектеу, сүйектен айыру үшін қажетті білімді, дағдыларды ж а н е қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: ұшаның жауырын бөлігінің анатомиялық құрылымын меңгереді; бөлшектеу мен сүйектен айыру үшін қауіпсіздік техникасын, жұмсақ етті сүйектерден айыру, бұлшықет, тұтастыру және май тіндерін сүйектен айыру, жауырынды сіңірінен ажырату және тазарту, жеке қорғану құралдарын пайдалануды меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер: жауырын бөлігін сүйектен айыру, жауырын бөлігін	Бағалаудың өлшемшарттары:	буындарының байланысу сызықтарын таниды. 4. Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен жауырын бөлігінен сүйектерінен жұмсақ етті бөліп алады. 5. Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен жауырын бөлігін сіңірінен ажыратады ж а н е сүйектен айырап алады. 6 . Сүйектерден бұлшық ет, дәнекер және майлы тіндерді ажыратады. 7. Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен етті жылы өндеу кезінде деформацияның алдын алу үшін етті тазартады. 8. Жауырын бөлігін сүйектен айыру бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асырады.	А у ы л шаруашылығы жануарларының анатомиясы ж а н е физиологиясы Арнайы технологиялар Жабдық Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Жауырын бөлігін сүйектен айырғанда			

		бөлшектеу мен сүйектен айыру кезінде жабдықты қауіпсіз пайдалануды үйренеді.	жабдықты қауіпсіз пайдалану .	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жауырын бөлігін сүйектен айыру үшін жабдықты жіктейді. 2. Ұшаның жауырын бөлігін сүйектен айыру кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Жауырын бөлігін бөлшектеп, сүйектен айыру кезінде ж е к е қорғаныс құралдарын пайдаланады.
		Бұл модуль бел бөлігін бөлшектеу, сүйектен айыру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Бұл модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: бел бөлігінің анатомиялық құрылымы, бел бөлігі омыртқалары н байланыстыру сызықтары, омыртқа жотасы бойында	Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен бел бөлімін сүйектен айыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ұшаның бел бөлігінің анатомиялық құрылымын сипаттайды. 2. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды, құралдар дайындайды. 3. Бел бөлігінің омыртқаларының буындасу сызықтарын таниды. 4. Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен, омыртқаға жотасы

ПҚ 07. Бел бөлігін сүйектен айыру	КМ 07. Бел бөлігін сүйектен айыру	жұмсақ етті айыру, жиек пен шаңдырларды бөлу, ұшаның бел бөлігін сүйектен айыру технологиялық операцияларды, бөлшектеу мен сүйектен айыру үшін жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын, сүйектен айыру бойынша технологиялық операцияларды меңгереді. Модульдің оқып-үйрену кезінде студенттер: еттің бел бөлігін сүйектен айыру, бел бөлігін сүйектен айыру кезінде жабдықты қауіпсіз пайдалануға үйренеді.	бойымен жұмсақ етті бөліп алады. 5. Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен жұмсақ етті жіңішке, жер, жиек, шетіне бөледі. 6. Бел бөлімін сүйектен айыруға арналған технологиялық операцияларды жүзеге асырады.	А у ы л шаруашылығы жануарларының анатомиясы ж ә н е физиологиясы Арнайы технологиялар Жабдық Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Бел бөлігін сүйектен айыру кезінде жабдықты қауіпсіз пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бел бөлігін сүйектен айыруға арналған жабдықты жіктейді. 2. Бел бөлігін сүйектен айыру кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Бел бөлігін бөлшектеу ж ә н е сүйектен айыру кезінде ж е к е қорғаныс құралдарын пайдаланады.
		Бұл модуль артқы аяқты бөлшектеу ж ә н е	Оқыту нәтижесі: 1) Жоғары білікті ет өндеушінің жетекшілігімен ұшаның артқы аяғын сүйектен айыру.	1. Ұшаның жамбас бөлігінің анатомиялық

ПҚ 08. Артқы аяғын сүйектен айыру	КМ 08. Артқы аяғын сүйектен айыру	сүйектен айыру үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Бұл модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: ұшаның жамбас бөлігінің анатомиялық құрылымы, ұшаның жамбас бөлігін сүйектен айыру үшін жабдықтармен жұмыс істегенде қауіпсіздік техникасын, жамбас бөлігінің сүйектерін байланыстыру сызықтары, бұлшықет, тұтастырушы, және май тіндерін жамбас сүйектерінен айыру, жұмсақ етті сіңірлерден тазарту, жамбас бөлігінің аспаздық бөлшектеуін және сүйектен айыруын орындау, жамбас бөлігін сүйектен айыру бойынша технологиялы	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Жамбас бөлігін сүйектен айыру кезінде жабдықты қауіпсіз пайдалану.	құрылымын сипаттайды. 2. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды, құралдар дайындайды. 3. Жамбас сүйектерінің буындасу жолдарын таниды. 4. Жамбас бөлігінің сүйектерінен бұлшық ет, дәнекер және майлы тіндерді бөліп алады. 5. Жұмсақ етті сүйектерден айырылғаннан кейін сіңірлерден, артық майдан тазартады, шеттерін кесіп тастайды. 6. Жамбастың аспаздық кесуін және сүйектен айырылуын жүзеге асырады. 7. Жамбасты сүйектен айыру технологиялық операцияларын жүзеге асырады.	Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиясы және физиологиясы Арнайы технологиялар Жабдық Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
--	--	--	---	---	--

		к операциялард ы меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер: еттің арткы аяғын сүйектен айыру, жамбас бөлігін сүйектен айыру кезінде жабдықтарды қауіпсіз пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Жамбас бөлігін сүйектен айыруға арналған жабдықты жіктейді. 2. Жамбас бөлігін сүйектен айыру кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Жамбас бөлігін кесіп, сүйектен айыртқанда ж е к е қорғаныс құралдарын пайдаланады.	
--	--	---	----------------------------------	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 414-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 838-қосымша

"Ет және ет өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және
жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1225000 - Ет және ет өнімдерінің өндірісі

Біліктілігі:

122502 2 - Ет өңдеуші

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

--	--	--	--	--

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастыру шы пәндер
1	2	3	4	5
Жалпы білім беретін пәндер				
Орташа ақыл-ой кемістігі бар тұлғалар				
Базалық модульдер				
БҚ 01. Кәсіптік қарым-қатына стың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану.	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен кабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникати втік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықт ың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстары н, қажеттіліктері н, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау	Өзін-өзі тану Қарым-қатын астың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын сезіну	
			1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықт ың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілі кті түсінеді және көтереді ; 3. Өртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтаса ды; 1. Қоғамдық өмірге қатысады	

		анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді	
БҚ 02. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 02. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық	

		ж ә н е грамматикалы қ минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.		объектілерме н (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
БҚ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру , денсаулықты нығайту, психологиялы қ және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығулары н орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
		Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Қарапайым физикалық жаттығулард ы орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғал ыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру		

		сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.		мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1). Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіптік жарамдылығын түсінеді.	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Ет цехында ішкі тәртіп		

ПҚ 01. Ішкі тәртіп, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және жеке гигиена ережелерін орындау	КМ 01. Ішкі тәртіп, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және жеке гигиена ережелерін орында	Бұл модуль ішкі тәртіп, қауіпсіздік техникасын, өнеркәсіптік гигиенасын және жеке гигиенаны сақтау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілетін сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: ішкі ережелер, ет цехында шанышпалы және кескіш құралдармен жұмыс істеудің қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіп гигиенасы және жеке гигиенасын меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер: ішкі тәртіп ережелерін сақтау, ет цехында қауіпсіздік техникасын сақтау, өнеркәсіп гигиенасы,	ережелерін және қауіпсіздік техникасын сақтау.		Еңбекті қорғау Тамақтану, санитария және гигиена физиологиясының негіздері Микробиология Оқу тәжірибесі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ішкі тәртіп ережелерін түсінеді. 2. Еңбек қауіпсіздігін сақтау талаптарын орындайды. 3. Ет цехында жұмыс істеу кезінде қажетті кескіш және шанышпалы құралдарды сипаттайды. 4. Ет цехында жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін орындау тәртібін біледі. 5. Кескіш және шанышпалы құралдармен жұмыс істеудің қауіпсіздік ережелерін біледі. 6. Етті сүйектен айыру кезінде еңбек қорғаудың қауіпсіздік талаптарын түсінеді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік гигиенаны және жеке гигиенаны сақтау.		
						1. Өндірістік санитария ережелерін біледі. 2. Жеке гигиенаны біледі.

		жеке гигиена, кәсіптік аурулардың алдын алуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Жазатайым жағдайлар мен кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін түсінеді. 4. Жазатайым оқиғалар кезінде көмек сұрай біледі. 5. Етті бөлшектеуден бұрын және кейін қолды өңдеу әдістерін біледі.	
ПҚ 02. Жұмыс орнын және құралдарды		Бұл модуль жұмыс орнын және жабдықты дайындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: жеке қорғану құралдарының мақсатын, жұмыс орнын ұйымдастыруды, қауіпсіздік техникасын,	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын ұйымдастыру.		Еңбекті қорғау Оқу тәжірибесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жеке қорғану құралдарының мақсаты туралы біледі. 2. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 3. Тәжірибелік жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау туралы біледі. 4. Біліктілігі жоғарырақ өтөндеушінің жетекшілігімен қажетті құралдарды таңдайды. 5. Алғышқы нұсқаулық туралы біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Қайрағыш жабдықтың құрылысын және түзулігін анықтау.	
				1. Қайрағыш жабдығын	

жұмысқа дайындау	КМ 02. Жұмыс орнын және құралдарды жұмысқа дайындау	қажетті құралдарды таңдауды, алғашқы нұсқауды меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде оқушылар: жұмыс орнын ұйымдастырып, қайрайтын жабдықтың құрылысын және жұмысқа қабілеттілігін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	пайдалану ережесін түсінеді. 2. Қайрағыш жабдығын жіктейді. 3. Біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен пышақтарды қайрау және түзету кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 4. Жеке қауіпсіздік құралдарын біледі. 5 . Пышақтарды, мусаттарды түзету және қайрау әдістемесін біледі. 6 . Пышақтарды қайрау және түзету кезінде қауіпсіздікті сақтайды.	Өндірістік оқыту
		Бұл модуль құстар ұшаларын аспаздық бөліктерге бөлуді жүзеге асыру үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен ауылшаруашылық құстар ұшаларын бөлшектеу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құстың сүйектері мен бұлшықеттерінің анатомиялық орналасуын анықтайды. 2. Құстарды бөлшектеу үшін құралдарды таңдайды. 3. Құс ұшаларын аспаздық	

ПҚ 03. Сүйектер мен бұлшықеттердің орналасуын анықтау, олардың анатомиялық және өнеркәсіптік атауы	КМ 03. Сүйектер мен бұлшықеттердің орналасуын анықтау, олардың анатомиялық және өнеркәсіптік атауы	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: сүйектердің және құстардың бұлшықеттерінің анатомиялық орналасуы, құс ұшаларын бөлшектеу әдісі мен тәсілдері, бөлшектеу, санитария және еңбек қауіпсіздігі ережелерін меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер: ауылшаруашылық құстарының ұшасын бөлшектеу, қауіпсіздік техникасы, санитария және еңбек қауіпсіздігін сақтау, біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен жүзеге асыруды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен қауіпсіздік техникасын, санитария және еңбек гигиенаны сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	бөліктерге бөлу әдістерін орындайды. 4. Тауарлық түрін сақтау үшін бөлшектеу кезінде ұшаларды сапалы түрде өңдейді. 1. Ет цехында жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін біледі. 2. Жұмыс орнын ұйымдастыру кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Бөлшектеу және сүйектен айыру құралдарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды 4 . Санитарлық ережелерді сақтайды. 5. Еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтайды. 6. Жеке қорғану құралдарын пайдаланады.	Арнайы технологиялар Тамақтану, санитария және гигиена физиологиясының негіздері Ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстардың анатомиясы және физиологиясы Оқу тәжірибесі Өндірістік оқыту

ПҚ 04. Ұшаның құрғақ және сулы өңдеуін жүзеге асыру	КМ 04. Ұшаның құрғақ және сулы өңдеуін жүзеге асыру	Бұл модуль құс ұшаның бөлу, сүбені төстен айыру үшін қажетті білім, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды, Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: кеуде сүйегінің орналасуын анықтайды, кеудеден сүзінді бөліп алу әдісі, сүбені төстен бөлу, бөлшектеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асырады, құралдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер біліктілігі жоғарырақ ет өңдеушінің жетекшілігімен нұсқауларға сәйкес сүбені төстен айыруды, біліктілігі жоғарырақ ет өңдеушінің жетекшілігімен құралдармен	Оқытудың нәтижесі: 1) Біліктілігі жоғарырақ ет өңдеушінің жетекшілігімен және нұсқаулыққа сәйкес сүбені төстен айыру.		Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиясы және физиологиясы Арнайы технологиялар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бөлшектеуге арналған құралдарды дайындайды. 2. Төс сүйегі, сүбенің орналасу жерін анықтайды. 3. Сүбені төсетінен айырады. 4. Сүбені төстен бөлу, бөлшектеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілігі жоғарырақ ет өңдеушінің жетекшілігімен құралдармен жұмыс істегенде қауіпсіздік техникасын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 2. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 3 . Бөлшектеуге арналған құралдарды таңдағанда қауіпсіздікті сақтайды. 4. Сүбені төстен	

		жұмыс істегенде қауіпсіздік шараларын сақтауды үйренеді.		айырған кезде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады.	
ПҚ 05. Жарты ұшаны, бөліктерді басқа бөліктерге мүшелеудің қарапайым әдістерін орындау	КМ 05. Жарты ұшаны, бөліктерді басқа бөліктерге мүшелеудің қарапайым әдістерін орындау	Бұл модуль сан етін сан мен жіліншекке дұрыс бөлуге қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: құстың анатомиялық құрылымын, бклшектеу құралдармен жұмыс істеуде қауіпсіздіктің әдістері, буындардың тұтасу сызықтары, сан етін сан мен жіліншекке бөлу, құс ұшасын бклшектеудің технологиялық операцияларын меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде студенттер:	Оқыту нәтижесі: 1) Біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен және нұсқаулық бойынша сан етін сан мен жіліншеге бөлу		Ауыл шаруашылығы жануарларының құстарының анатомиясы және физиологиясы Арнайы технологиялар Жабдық Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Үй құсының анатомиялық құрылымын анықтайды. 2. Құралды дайындағанда жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 3. Буындардың байланысу сызықтарын анықтайды. 4. Нұсқаулық бойынша және біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен жілінше мен және сан етін бөлектейді. 5. Құс ұшаларын бөлу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асырады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Құралдармен жұмыс істегенде қауіпсіздік	

		нұсқаулыққа сәйкес және біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен сан етін сан мен жіліншекке бөлу, біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен құралдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын қадағалауды үйренеді.	техникасын сақтау және біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін орындайды. 2. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 3. Бөлшектеуге арналған құралдарды таңдағанда қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Сан етін сан мен жіліншекке бөлу кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады.
		Бұл модуль біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен қой ұшасын бөлектеу үшін қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер	Оқыту нәтижесі: 1) Біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігімен қой ұшасын бөліктерге бөлу.	
				1. Қой ұшасының анатомиялық құрылымын анықтайды. 2. Құралдарды таңдаған кезде жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 3. Қой ұшасын бөлшектеу әдістері мен тісілдерін біледі. 4. Қой ұшасын

ПҚ 06. Білікті ет өндеушінің жетекшілігімен жауырын бөлігін сүйектен айыру	КМ 06. Білікті ет өндеушінің жетекшілігімен жауырын бөлігін сүйектен айыру	қ о й ұшасының анатомиялық құрылымын, бөлшектеу әдістері мен тәсілдері, жауырын, орта және артқы бөліктерге бөлу әдістерін ж ә н е әтісілдерін, қ о й ұшасының буындарының біріктіру сызықтарын, құралдарды іріктеу және пайдаланудағ ы қауіпсіздік техникасын, жеке қорғану құралдарын пайдалануды меңгереді. Модульді оқып-үйрену кезінде оқушылар біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігіме н қой ұшасын бөліктерге бөледі, біліктілігі жоғарырақ ет өндеушінің жетекшілігіме н құралдармен жұмыс істегенде қауіпсіздік техникасын сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	жауырын, орта және артқы бөліктерге бөледі. 5. Қой ұшасының жауырын бөлігінің буындарын байланыстыр у сызықтарын анықтайды. 6. Қой ұшасының орта бөлігінің буынарын байланыстыр у сызықтарын анықтайды. 7. Қой ұшасының артқы бөлігінің буынарын байланыстыр у сызықтарын анықтайды.	А у ы л шаруашылы ы жануарларын ың анатомиясы ж ә н е физиологиясы Арнайы технологияла р Жабдық Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Құралдармен жұмыс істегенде және кәсіптік іріктеуіштің бақылауында қауіпсіздік техникасына назар аудару.		
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 2. Жұмыс орнын ұйымдастыра ды. 3 . Бөлшектеуге арналған құралдарды таңдағанда қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Қой ұшасын	

				бөлектеу кезінде жеке қорғану құралдарын пайдаланады.
--	--	--	--	---

[illegible]

КМ 04	Кітаптардың қосымша элементтерін желімдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Түптеу қақпақтарының құрылысын ескеріп түптеу қақпақтарында дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Шебердің қадағалауымен автоматтандырылған үздіксіз желілерде кітаптар әзірлеу		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+	+					
АА 01	Аралық аттестаттау			72					
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							

Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағытталған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - Жалпы білім беретін пәндер;

БМ - Базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер;

БҰАМ - Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

К - Консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 416-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 840-қосымша

"Полиграфия өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)
Мамандығы:	1227000 - Полиграфия өндірісі
Біліктілігі:	122701 2 - Брошюралаушы- түптеуші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша
				Олардан:		
				Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық	
Циклдер, пәндер/модульдер, практика		БАРЛЫҒ				

Индексі	лар атауы	Емтихан	Сынақ	Ы		тикалық жұмыстар	немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			180	72	108			1-4
БМ 01	Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Қоғамда әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	+		+	+	+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың болмысын түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			2016	216	684	828	288	2-4
КМ 01	Бумақағаздарын түйістіру операциясын орындау		+	+	+	+	+	+	
	Қағаз парақтарының барлық түрлерін								

КМ 02	қосымша парақтар мен және іріктеу арқылы жинақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Кітаптар дың қосымша элементт ерін желімдеу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р		+	+					
АА 01	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА 01	Қорытын ды аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт еттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағытталған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - Жалпы білім беретін пәндер;

БМ - Базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер;

БҰАМ - Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - Аралық аттестаттау;

ҚА - Қорытынды аттестаттау;

К - Консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 417-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 841-қосымша

"Полиграфия өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)

Мамандығы:

1227000 - Полиграфия өндірісі

Біліктілігі:

122701 2 - Брошюралаушы- түптеуші

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	білім мен дағдыларды сипаттайды.	процесінде диалог жүргізеді.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
		Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		
				1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу. Бағалаудың өлшемшарттары :	нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Өртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады. 1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады.	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың	БМ 04. Болашақ мамандықтың	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея,	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту. 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады	

болмысын түсіну	болмысын түсіну	сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды. Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі 1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	Мамандыққа кіріспе
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасын сақтау. 1. Баспа қағазы мен түптеу қатырма қағаздарының қасиеттері туралы түсінігі бар. 2. Қағазды түйістіру учаскілерінде өрт қаупі төнген жағдайда тәртіп ережелерін сақтайды. 3. Тіреусіз және бұрыштарыnsыз өткелдері бар түйістіру учаскесінде еркін қозғалу үшін жағдай жасайды. 4. Түйістіру жұмыстары кезіндегі санитарлық-гигиеналық ережелерімен таныс.		

			Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Қағазды сақтау ережелерін біледі. 6. Түйістіру кезінде қағаз шаңымен күресуге арналған шараларды қолданады. 7. Қағазды бейімдеу арқылы қағаздағы статикалық электр қуатын жояды. 8. Қағаз бумасының төменгі биіктік тұғырынан таңдау жолымен қағаз бумасын түйістіру кезінде омыртқаға түсетін күшті азайту әдістерін қолданады. 9. Кесуді болдырмау үшін қағазды қауіпсіз қармау тәсілдерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қағаз бумасын "дұрыс" бұрышта түйістіру.	1. Қағазды түйістіру барысында қолданылатын технологиялық карталарды шебердің көмегімен оқиды. 2. Баспа қағазының қасиеттерін біледі. 3. Тапсырысқа сәйкес қағазды	

КҚ 1. Қағазды түйістіруді орындау	КМ 01. Бума қағаздарын түйістіру операциясын орындау	Бұл модуль қағазды бумада түйістіру операциясын жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бумада қағазды түйістіру әдісі, қағазды "дұрыс бұрыш" бойымен түйістіру, қауіпсіздік талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қағазды бумада түйістіру, түйістіру сапасын бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	таңдайды және есептейді. 4. Қағаз парақтарының әр түрлі форматтарын, қағаз парағының әртүрлі салмақтарын, әр түрлі тегіс қағазды қолмен түйістіру дағдыларын меңгерген. 5. "Дұрыс" бұрышы бойынша (900 бұрышында) түйістіру операциясының нақтылығын анықтайды. 6. Парақтарды екі дұрыс өзара перпендикуляр жақтарымен тегістейді. 7. Қағаз парақтарының жиегі бойынша тегістеуді қамтамасыз етеді. 8. Шебердің бақылауымен дірілүстелінде механикаландырылған түйістіруді жүзеге асырады.	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Түйістірілетін қағаздың сапасын қамтамасыз ету.		
				1. Буманы түйістіру сапасының нормаларын меңгерген. 2. Буманы түйістіру сапасын анықтау үшін	

					бақылау-өлшеу аппаратурасын қолданады. 3. Сапалы түйістіру үшін парақтардың арасында ауа қатпарының болуын тексереді. 4. Буманы "шағын сатылап" шығарады 5. Парақтардың бір-біріне қатысты жылжуын тексереді. 6. Қағаздың ылғалдылығын анықтайды. 7. Сапасы нашар түйістіру жағдайында механикалық ақауларды, қатпарларды, толқындарды анықтайды. 8. Қолмен қағаздың белгілі бір мөлшерін қамтып, үстелге қатысты тік ұстайды. 9. Өзінен бүгіп, буманың төменгі шетін үстелге сәл ұрады. 10. Ішкі парақтардың төменге еркін сырғуы үшін саусақтардың қысымын әлсіретеді, буманы үстелге ұрады. 11. Буманың бір жағын және оған іргелес жатқан жағын теңестіреді.	
--	--	--	--	--	--	--

			12. Парақтардың жиектерін буманың екі іргелес бүйірлері бойынша тегістейді. 13. Парақтарды бүкпей, кептемей және парақтардың жиектеріне зақым келтірмей тегістейді	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қосымша бетпен парақтарды топтауды орындау.	1. Бір қағаз парағын басқа қағаз парағына салады. 2. Парақтардың реттік нөмірлерінің дәйектілігін қадағалайды 3. Қосымша бетпен жинақтаған кезде сол қолмен алып, бас бармақтың көмегімен жалғанған парақтарды(ортасын) ажыратады, оң қолымен қосымша бетті алып, бірінші парақтың ортасына енгізеді. 4. Шебердің қадағалауымен өндіріс технологиясының талаптарына сәйкес парақты парақшаның бетіне салады. 5. Парақтарды қосымша	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

КҚ 2. Қағаз парақтарының барлық түрлерін қосымша парақтармен және іріктеу арқылы жинақтауды өндіру	КМ 02. Қағаз парақтарының барлық түрлерін қосымша парақтармен және іріктеу арқылы жинақтау	Бұл модуль қосымша парақтармен, парақтарды іріктеу арқылы жинау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар басылымдардың барлық түрлерінің жиынтығын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қосымша бетпен жинақтауды және іріктеуді үйренеді.	парақтармен толықтырудың дәлдігі мен сапасын сақтайды. 6. Шебердің қадағалауымен жұмыс орнына шикізат және жартылай фабрикаттарды жеткізеді. 7. Толықтай жиналған блоктарды шығаруды және жөнелтуді жүзеге асырады.	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Блокты топтамамен жинақтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Парақты бір-біріне салу арқылы блокты іріктеумен жинақтауды жүргізеді. 2. Шебердің басшылығымен брошюралау-түптеу өндірісінің нормаларын ескере отырып блокты таңдайды. 3. Шебердің басшылығымен блокты қолмен және тік және көлденең құрылымдарды іріктеу машиналарында жинақтайды. 4. Топтамамен жинау аймағында еркін қозғалыс үшін жағдайлар жасайды. 5. Беттерді нөмірлеу ретін сақтай отырып, дәптерден кітап	

			блогын топтамамен жинайды. 6. Ыңғайлы биіктіктегі жұмыс үстелінде блокты іріктеумен жинақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бүктеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтау.	1. Бір бүктеумен бүктеген кезде алдын-алу шараларын қолданады. 2. Бүктеу аймағындағы техникалық қауіпсіздік ережелерін қолданады. 3. Бүктеу кезіндегі санитарлық-гигиеналық ережелерімен және нормаларымен таныс. 4. Бүктелген бұйымдарды арнайы бөлінген орындарға (басып шығарылған қағаз бумасының және бүктелген қағаз қабаттарының биіктігі еденнен 1,6 м-ден аспауы тиіс) ұқыптап орналастырады. 5. Жұмыс орнын және жабдықтарды таза және ұқыпты ұстайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 03. Парақтарды бір бүгумен бөлшектеумен	К М 03. Парақтарды бір бүктемеге бүгу	Бұл модуль қолмен және жабдықта дәл бір иіп бүктеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бөлшектеу және бөлшектемей бүктеу	6. Қауіпсіздік нұсқауларына сәйкес құралдарды, құрылғыларды пайдаланады. 7. Жұмыс орнында тосқауылдардың, жұмыс сенімділігінің, қауіпсіздік пен тұрақтылық құрылғыларының, тазалықтың және тәртіптің болуын тексереді.	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және
			Оқыту нәтижесі: 2) Қағаз парақтарын бір бүгіп қолмен бүктеп қою.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Бүктелген дәптерге парақтардың жүйелі орналасуын сақтай отырып дәптерге беттерді жинайды. 2. Тастардың көмегімен қағаз парақтарын бір бүгіп қолмен бүктейді. 3. Бір бүгіп бүктеудің ережелерімен таныс. 4. Бүктелу сызығын анықтайды-фальц. 5. Бүктеу қағазының салмағын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бүктеу жабдығында қағаз парақтарын бір бүгіп бүктеу.	
			1. Бүктеу жабдығында қауіпсіздік	

және онсыз бүктеу	жұмыстарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар парақтарды қолмен және жабдықта бір бүктеумен бүктеп үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ережелерін сақтайды. 2. Шебердің бақылауымен бір бүктеумен фальцмашинала рдың жұмыс жасау қағидасын анықтайды. 3. Машинаны іске қосу кезінде ескерту сигналы беріледі. 4. Жұмыс режиміндегі машинаны майламайды, жөндемейді, сұртпейді және тазаламайды. 5. Көлік жиектемелерінің механизмін реттемейді, жұмыс режимінде үстелге тірек орнатпайды. 6. Машина жұмыс жасап тұрған кезде роликтерге таспаларды кигізбейді немесе оларды жұмыс режимінде желімдемейді. 7. Шебердің басшылығымен кассеталық-пыш а қ т ы фальцмашинаға қ а ғ а з парақтарын бір бүгіп бүктейді. 8. Бүктеу әдістерімен таныс. 9. Бүктеу машинасының қауіпті аймақтарымен таныс.	кәсіптік практика
----------------------	--	----------------------------------	---	----------------------

			10. Бірінші біліктердің жұбы арқылы парақтың қалай өтетінін және кассетаға енетіндігін, реттелетін тірекке тірелетіндігін, содан кейін итергіш біліктермен серпімділік әсерінен келесі білікпен қамтып, ілмекті құра отырып майысатындығын анықтайды. 11. Жабдықтарды тоқтан ажыратады. 12. Жұмыс орнын майлайды, тазалайды, жөнге келтіреді. 13. Барлық құрылғылар мен құралдарды белгіленген аумақтарға жеткізеді. 14. Аймақ шебері немесе цех басшысына ақаулар туралы есептер береді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу кездегі қауіпсіздік техникасына назар аудару.	1. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеуге арналған қағаздың массасы мен тығыздығын анықтайды.	

					2. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеуге арналған шығын материалдарын ың қасиеттері туралы түсінігі бар. 3. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу аймағында қалыпты температура-ылғалды режимді сақтайды. 4. Қосымша элементтерді желімдеу аймағында табиғи жарық қолданады. 5. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу аймағында үстел шамымен немесе жарықшам түрінде жергілікті жарықтандыруды пайдаланады. 6. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеуге қ а т а ң вертикалды кемершесі бар үстелді қолданады. 7. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу үшін қағаз, желімді сақтау сөрелері мен шкафы бар жұмыс үстелін қолданады.
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

			8. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу үшін биік орындықты қолданады. 9. Шикізатты жеткізеді және шебердің басшылығымен кітаптың қосымша элементтерін желімдеу аймағынан дайын өнім шығарады. 10. Қауіпсіздік ережелеріне сәйкес қосымша элементтерді желімдеу үшін қылқалам жиынтығы, қысқыш пресс, желім ваннасы, қайшы, сүйек, ағаш балғасы қолданылады.
Оқыту нәтижесі: 2) Кітаптың қосымша элементтерін желімдеуге арналған материалдарды анықтау.			
			1. Кітаптың қосымша элементтеріне арналған материалдар туралы түсінігі бар. 2. Кітаптың қосымша элементтерін анықтайды: жабыстырылған парак, қосымша беттер, жапсырмалар, қақпақтар және оларды кемшіліктер мен ақауларсыз жабыстыру.

КҚ 4. Дәптердің сыртқы немесе ішкі беттеріне мәтіннен бөлек б а с ы п шығарылған қосымша элементтерді желімдеу	К М 04. Кітаптардың қосымша элементтерін желімдеу	Бұл модуль кітаптың қосымша элементтерін желімдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кітаптың қосымша элементтерін желімдеу қасиеттерін, құрылымын және дәрежесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кітаптың қосымша элементтерін желімдеуді; желімдеуге арналған материалдардың қасиеттерін анықтауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Желімдеуге арналған материалдарды үнемді тұтынады. 4. Кітаптың қосымша элементтеріне арналған материалдарды сипаттай біледі. 5. Қағаздың қалыңдығын, салмағын, тығыздығын, қағаздың түрлерін және типтерін анықтайды, кітаптың қосымша элементтеріне арналған желімдердің түрлерін анықтайды. 6. Кітапты қосымша элементтерін желімдеуге арналған түптейтін пышақ, қылқалам жиынтығы, қысқыш пресс, желім ваннасы, қайшы, сүйек, ағаш балға материалдарын қолданады. 7. Желімдеуге арналған бір және көп түсті иллюстрацияларды сипаттайды. 8. Кітап элементтерін байланыстыру үшін синтетикалық ПВА желімін (поливинилацетат) және ПВАД (	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
---	--	--	-----------------------------------	--	--

		поливинилацетат дисперсиясын) колданады.
	Оқыту нәтижесі: 3) Кітаптың қарапайым элементтерін желімдеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кітаптың қарапайым элементтерін сипаттайды. 2. Желімдеуге қажетті жағдайлар жасайды. 3. Кітаптың қарапайым элементтерін желімдеу технологиясын, олардың қасиеттерін ескере отырып орындайды. 4. Кітаптың элементтерімен таныс. 5. Форзацтарды кітап блогына қосады. 6. Дәптер блоктарына жапсырмаларды желімдейді. 7. Кітаптың үстіне қосымшалар тастайды. 8. Блок дәптеріне жапсырмаларды жабыстырады. 9. Блок дәптеріне қосымша беттерді салады.
	Оқыту нәтижесі: 4) Кітаптың қосымша элементтерін желімдеудің сапасын бақылау.	
		1. Кітаптың қосымша элементтерін жапсыру

			сапасын көзбен ш о л ы п бақылауды анықтайды. 2. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу беріктігін және жыртылатынын екі қолмен әртүрлі бағыттарда тарту арқылы тексереді. 3. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеудің с а п а стандарттарын біледі. 4. Кітаптың қосымша элементтерін жабыстыру сапасын анықтауға арналған бақылау-өлшеу құралдарын қолданады. 5. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу кезінде қағаздың ылғалдылығын анықтайды. 6. Кітаптың қосымша элементтерін сапасыз жабыстыру кезінде механикалық кемшіліктерді, қатпарларды, толқындарды анықтайды.	
		Оқыту нәтижелері: 1) № 4-9 түптеу қақпақтарының типтерін анықтау.		

				1. №4, 5, 6, 7, 8, 9 түптеу қақпақтарының негізгі түрлерін сипаттайды. 2. № 5,7 үнемді таралған типтерді және с и р е к қолданылатын № 8, 9 үнемсіз типтерін анықтайды. 3. Түптеу сапасын тексереді. 4. Түптеу қақпақтарының элементтеріне арналған материалдарды ү н е м д і тұтынады. 5. "Түбірі жиектелген құрама қақпақ" - 4-типімен таныс. 6. 5-ші типті анықтайды - " түптейтін құрастырмалы қақпақ". 7. 6-шы типті " бір бөлшекті құрастырмалы қақпақ" жасайды . 8. 7 типті "тұтас жабылған түптейтін қақпақты" жасайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		
			Оқыту нәтижесі: 2) Түптейтін қақпақтың негізгі элементтерін сипаттау.		
				1. Қатырма қағаздың бүйірлерін, алшақтығын, артта қалуын және түптелген	

				жабынды материалды анықтайды. 2. Қатырма қағаз түрлерін, жабу материалының түрлерін және типтерімен таныс: ледерин, коленкор. 3. Түптелген ж а б ы н материалдардың құрылымы мен қасиеттерін анықтайды. 4. Қатырма қағаз жақтарына арналған жабынды материал мен қатырма қағаздың бойлық және көлденең құрылымын анықтайды. 5. Қатырма қағаз немесе қатырма қағаз бетінен жасалған түптелген жамылғы материалмен жабыстырылған, б а с ы п шығарылған бейнеленген қағазбен желімдеп шығарады. 6. Шпацияны анықтайды. 7. $W = 2P + O$ формуласымен түптелген қақпақты әзірлейді. 8. Түптеу қақпағы мен о н ы ң элементтерінің тағайындалуын ұғынады.
		Бұл модуль түптеу қақпақтары типтерінің құрылысын ескере отырып, қақпақтарды дөңгелек бұрышпен, жұмсақ төсеммен және фаскамен дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде	Бағалаудың өлшемшарттары :	

КҚ 5. Түптеу қақпақтары типтерінің құрылысын ескере отырып, дөңгелек бұрышпен, жұмсақ төсеммен және фаскамен қақпақтарды дайындау	КМ 05. Түптеу қақпақтары үлгілерінің құрылысын ескере отырып түптеу қақпақтарын дайындау	білім алушылар түптеу қақпақтарының типтерін, "жастық" қақпақтарын, түптеу қақпағының құрылымын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар түптеу қақпақтарының типтерін анықтауды; түптеу қақпақтары типтерінің құрылысын ескере отырып, жұмсақ төсеммен және фаскамен қақпақтарды жастыққа" дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	9. Қақпақтың күші мен қаттылығын қамтамасыз етуге арналған қағаз жолағын жабыстырады. 10. Түптейтін қақпақ түріне арналған бөлшектерді әзірлейді. 11. 7 типтегі түптеу қақпағын ашуға арналған элементтерді есептеуді жүзеге асырады. 12. Түптеу үшін материалдарды үнемді және тиімді пайдаланады. Оқыту нәтижесі: 3) Жұмсақ төсеммен және фаскамен қақпақтарды дайындау. 1. Қалыңдығы әртүрлі және бұрыштары бүгілген "жастықта" мекенжай папкаларын дайындайды 2. Шебердің жетекшілігімен поролоннан қақпақтар әзірлеу. 3. "Жастыққа" арналған поролон түрлері мен қасиеттерін айқындайды. 4. Шебердің басшылығымен қалыңдығы 4мм дейін жұмсақ төсемі бар қақпақтарды дайындау	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
--	---	--	-----------------------------------	--	--

				технологиясын д ұ р ы с орындайды. 5. Көлемі жағынан қатырма қағаз беттерінен кіші поролон дайындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Дөңгелек бұрышты қақпақтар жасау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дөңгелек бұрышы бар қақпақтарды ж а с а у технологиясын орындайды. 2. Шебердің басшылығымен бұрыштарды ақауларсыз б ү г у д і орындайды. 3. Шебердің басшылығымен желімді қысусыз ж ә н е механикалық зақымданусыз бұрыштарды сапалы бүгуді орындайды. 4. Қатырма қағаз жиектерінің бұрыштарын дөңгелектейді, т ү п т е у материалдарын ы ң бұрыштарында жұлдыз тәрізді кескіштер жасайды. 5. Түптеу материалының кейінгі дөңгелектеу радиусын және жақтарының калыңдығын пайдалана отырып, бұрыштарда	

			бүктемелердің т а з а орындалуын қамтамасыз етеді. 6. Материалды жаппайы немесе материалмен қапталмаған байқалатын аралықтардың пайда болуы	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің жетекшілігімен автоматтандырылған үздіксіз желіде жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелеріне бағыну.	1. Автоматты үздіксіз желісінде жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік нұсқауларын орындайды. 2. Автоматты үздіксіз желісінің қауіпті аймақтарын анықтайды. 3. Автоматты үздіксіз желісінің қауіпті аймақтарды біледі. 4. Шебердің қадағалауымен механикаландырылған, автоматтандырылған үздіксіз желілерде кітаптарды шығару алаңында өрт қаупі бар жағдайда тәртіп ережелерін сақтайды. 5 . Механикаланды	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

КҚ 06. Шебердің қадағалауымен автоматтандырылған үздіксіз желілерде кітаптар әзірлеу	КМ 06. Шебердің қадағалауымен автоматтандырылған үздіксіз желілерде кітаптар әзірлеу	Бұл модуль шебердің жетекшілігімен автоматтандырылған үздіксіз желілерде кітаптар әзірлеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар автоматты үздіксіз желісінің негізгі механизмдерін (автоматты үздіксіз желілері), аспаптар мен қауіпсіздік техникасы ережелеріне қатысты жұмыс жасау принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қауіпсіздік шараларын сақтауға, автоматты	рылған, автоматтандырылған үздіксіз желілердегі кітаптарды шығаруға арналған аудандағы материалдарды сақтау ережелерімен таныс. 6 . Механикаландырылған, автоматтандырылған үздіксіз желілердегі кітаптарды шығару ауданында қағаз шаңымен күресу бойынша шараларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік желінің басты бөлімдерін шебердің қадағалауымен ажырату.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Автоматты үздіксіз желісінің құрылымы мен механизмдері туралы ең қарапайым түсінігі бар. 2. Шебердің басшылығымен секциядан түптеу материалдары секциясына табыстаумен автоматты үздіксіз желісінің жұмысын реттейді. 3 . Механикаландырылған, автоматтандырылған үздіксіз
Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				

		үздіксіз желісінің негізгі бөлімдерін ажыратуға, шебердің жетекшілігімен өндірістік желіде жартылай фабрикаттар мен өнімдерді жеткізу және қабылдау бойынша операцияларды жүргізуге үйренеді.		желілерінде қорғау қоршауларын қолданады. 4. Механикаландырылған, автоматтандырылған үздіксіз желілерде бақылау және блоктау құрылғыларын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің жетекшілігімен өндірістік желіде жартылай фабрикаттар мен өнімдерді жеткізу және алу бойынша операцияларды жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Автоматты үздіксіз желісінде шебердің жетекшілігімен табыстау құрылғысына материалдарды қауіпсіз жеткізуді жүзеге асырады. 2. Автоматты үздіксіз желісінде шеберінің жетекшілігімен жартылай фабрикаттар мен өнімдерді қабылдау үстеліне шығарады. 3. Автоматты үздіксіз желісінің конвейер таспасында жартылай фабрикаттармен жұмыс жасайды. 4. Автоматты үздіксіз желісінде	

			шебердің жетекшілігімен жартылай фабрикаларды қосалқы табыстау немесе жеткізілмей қалуының ақауларын жояды. 5. Бөлімде жартылай фабрикалардың жеткізілу дұрыстығын және дәлдігін және өндіріс желісінде қабылдағыш құрылғыда дайын өнімді қабылдауды реттейді.	
--	--	--	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 418-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 842-қосымша

"Полиграфия өндірісі" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)

Мамандығы: 1227000 - Полиграфия өндірісі

Біліктілігі: 122701 2 - Брошюралаушы- түптеуші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа ақыл-ой кемістігі)

			Модуль калыптасты
--	--	--	----------------------

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің шолуы	қысқаша	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	рушы пәндер
1	2	3		4	5
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді.	
				2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
			1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді.		
			2. Компьютер мен жұмыс жасау		

		ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3 . Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4 . Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
БҚ 2. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 02. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді	

		Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.		және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтас ады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарын да негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		

		Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтырумен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасын ың талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді. 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	Мамандыққа кіріспе

			Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасын сақтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Баспа қағазы мен түптеу қатырма қағаздарын ың қасиеттері туралы түсінігі бар. 2. Қағазды түйістіру учаскілерін де өрт қаупі төнген жағдайда тәртіп ережелерін сақтайды. 3. Тіреусіз және бұрыштары н с ы з өткелдері б а р түйістіру учаскесінде еркін қозғалу үшін жағдай жасайды. 4. Түйістіру жұмыстары кезіндегі санитарлық-гигиеналық ережелерімен таныс. 5. Қағазды сақтау ережелерін біледі. 6. Түйістіру кезінде қағаз шаңымен күресуге арналған шараларды қолданады.	

				7. Қағазды бейімдеу арқылы қағаздағы статикалық электр қуатын жояды. 8. Қағаз бумасының төменгі биіктік тұғырынан таңдау жолымен қағаз бумасын түйістіру кезінде омыртқаға түсетін күшті азайту әдістерін қолданады. 9. Кесуді болдырмау үшін қағазды қауіпсіз қармау тәсілдерін қолданады.
Оқыту нәтижесі: 2) Қағаз бумасын " дұрыс" бұрышта түйістіру.				
				1. Қағазды түйістіру барысында қолданылатын технологиялық карталарды шебердің көмегімен оқиды. 2. Баспа қағазының қасиеттерін біледі. 3 . Тапсырысқа сәйкес

К Қ 1. Қағазды түйістіруді орындау	КМ 01. Бума қағаздарын түйістіру операциясы н орындау	Бұл модуль қағазды бумада түйістіру операциясын жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бумада қағазды түйістіру әдісі, қағазды "дұрыс бұрыш" бойымен түйістіру, қауіпсіздік талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қағазды бумада түйістіру, түйістіру сапасын бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	қағазды таңдайды және есептейді. 4. Қағаз парақтарының әр түрлі форматтары н, қағаз парағының әртүрлі салмақтары н, әр түрлі тегіс қағазды қолмен түйістіру дағдыларын меңгерген. 5. "Дұрыс" бұрышы бойынша (9 0 0 бұрышында) түйістіру операциясы н ы ң нақтылығын анықтайды. 6 . Парақтарды екі дұрыс өзара перпендикуляр жақтарымен тегістейді. 7. Қағаз парақтарының жиегі бойынша тегістеуді қамтамасыз етеді. 8. Шебердің бақылауымен дірілүстелін де механикала ндырылған түйістіруді жүзеге асырады.	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
---	--	---	--------------------------------------	---	--

Оқыту нәтижесі: 3) Түйістірілетін қағаздың сапасын қамтамасыз ету.

1. Буманы түйістіру сапасының нормаларын меңгерген.
2. Буманы түйістіру сапасын анықтау үшін бақылау-өлшеу аппаратурасын қолданады.
3. Сапалы түйістіру үшін парақтардың арасында ауа қатпарының болуын тексереді.
4. Буманы "шағын сатылап" шығарады
- 5 .
Парақтардың бір-біріне қатысты жылжуын тексереді.
6. Қағаздың ылғалдылығын анықтайды.
7. Сапасына шар түйістіру жағдайында механикалық ақауларды, қатпарларды, толқындарды анықтайды.

			Бағалаудың өлшемшарттары: 8. Қолмен қағаздың белгілі бір мөлшерін қамтып, үстелге қатысты тік ұстайды. 9. Өзінен бүгіп, буманың төменгі шетін үстелге сәл ұрады. 10. Ішкі парақтардың төменге еркін сырғуы үшін саусақтардың қысымын әлсіретеді, буманы үстелге ұрады. 11. Буманың бір жағын және оған іргелес жатқан жағын теңестіреді. 12. Парақтардың жиектерін буманың екі іргелес бүйірлері бойынша тегістейді. 13. Парақтарды бүкпей, кептемей және парақтардың жиектеріне зақым келтірмей тегістейді	
--	--	--	--	--

				Оқыту нәтижесі: 1) Қосымша бетпен парақтарды топтауды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бір қағаз парағын басқа қағаз парағына салады. 2 . Парақтардың реттік нөмірлерінің дәйектілігін қадағалайды 3. Қосымша бетпен жинақтаған кезде сол қолмен алып, бас бармақтың көмегімен жалғанған парақтарды(ортасын) ажыратады, оң қолымен қосымша бетті алып, бірінші парақтың ортасына енгізеді. 4. Шебердің қадағалауы мен өндіріс технологиясының талаптарын а сәйкес парақты парақшаның бетіне салады. 5 . Парақтарды қосымша парақтармен толықтырудың дәлдігі	

КҚ 2. Қағаз парақтарын ың барлық түрлерін қосымша парақтармен және іріктеу арқылы жинақтауды өндіру	КМ 02. Қағаз парақтарын ың барлық түрлерін қосымша парақтармен және іріктеу арқылы жинақтау	Бұл модуль қосымша парақтармен, парақтарды іріктеу арқылы жинау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар басылымдардың барлық түрлерінің жиынтығын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қосымша бетпен жинақтауды және іріктеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	мен сапасын сақтайды. 6. Шебердің қадағалауы мен жұмыс орнына шикізат және жартылай фабрикатта рды жеткізеді. 7. Толықтай жиналған блоктарды шығаруды және жөнелтуді жүзеге асырады.	Арнайы технологиялар Материалтану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
				Оқыту нәтижесі: 2) Блокты топтамамен жинақтау.	
				1. Паракты бір-біріне салу арқылы блокты іріктеумен жинақтауды жүргізеді. 2. Шебердің басшылығы мен брошюралау-түптеу өндірісінің нормаларын ескере отырып блокты таңдайды. 3. Шебердің басшылығы мен блокты қолмен және тік және көлденең құрылымдарды іріктеу машиналарын да	

			жинақтайды . 4 . Топтамамен жинау аймағында еркін қозғалыс үшін жағдайлар жасайды. 5. Беттерді нөмірлеу ретін сақтай отырып, дәптерден кітап блогын топтамамен жинайды. 6. Ыңғайлы биіктіктегі жұмыс үстелінде блокты іріктеумен жинақтайды .	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу кездегі қауіпсіздік техникасына назар аудару.	1. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеуге арналған қағаздың массасы м е н тығыздығы н анықтайды. 2. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеуге арналған шығын материалдарының қасиеттері	

					туралы түсінігі бар. 3. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеу аймағында қалыпты температура -ылғалды режимді сақтайды. 4. Қосымша элементтерд і желімдеу аймағында табиғи жарық қолданады. 5. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеу аймағында үстел шамымен немесе жарықшам түрінде жергілікті жарықтанд ыруды пайдаланад ы. 6. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеуге қатаң вертикалды кемершесі бар үстелді қолданады. 7. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеу үшін қағаз, желімді сақтау сөрелері мен шкафы бар жұмыс	
				Бағалаудың өлшемшарттары:		

				үстелін қолданады. 8. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеу үшін биік орындықты қолданады. 9 . Шикізатты жеткізеді ж ә н е шебердің басшылығы м е н кітаптың қосымша элементтері н желімдеу аймағынан дайын өнім шығарады. 1 0 . Қауіпсіздік ережелеріне сәйкес қосымша элементтерд і желімдеу ү ш і н қылқалам жиынтығы, қысқыш пресс, желім ваннасы, қайшы, сүйек, ағаш балғасы қолданылад ы.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кітаптың қосымша элементтерін желімдеуге арналған материалдарды анықтау.	
				1. Кітаптың қосымша элементтері не арналған материалда р туралы түсінігі бар.

КҚ 3. Дәптердің сыртқы немесе ішкі беттеріне мәтіннен бөлек басып шығарылған қосымша элементтерді желімдеу	КМ 03. Кітаптардың қосымша элементтері желімдеу	Бұл модуль кітаптың қосымша элементтерін желімдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кітаптың қосымша элементтерін желімдеу қасиеттерін, құрылымын және дәрежесін анықтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кітаптың қосымша элементтерін желімдеуді; желімдеуге арналған материалдардың қасиеттерін анықтауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Кітаптың қосымша элементтері н анықтайды: жабыстыры лған парақ, қосымша беттер, жапсырмала р, қақпақтар және оларды кемшіліктер мен ақауларсыз жабыстыру. 3. Желімдеуге арналған материалда рды үнемді тұтынады. 4. Кітаптың қосымша элементтері не арналған материалда рды сипаттай біледі. 5. Қағаздың қалыңдығы н, салмағын , тығыздығы н, қағаздың түрлерін және типтерін анықтайды, кітаптың қосымша элементтері не арналған желімдердің түрлерін анықтайды. 6. Кітапты қосымша элементтері н желімдеуге арналған	Арнайы технологиялар материалдану Өндірістік оқыту және кәсіптік практика
---	--	--	--------------------------------------	--	--

				түптейтін пышақ, қылқалам жиынтығы, қысқыш пресс, желім ваннасы, қайшы, сүйек, ағаш балға материалдарын қолданады. 7 . Желімдеуге арналған бір және көп түсті иллюстрацияларды сипаттайды. 8. Кітап элементтерінің байланыстыру үшін синтетикалық ПВА желімін (поливинилацетат) және ПВАД (поливинилацетат дисперсиясын) қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Кітаптың қарапайым элементтерін желімдеу.	
				1. Кітаптың қарапайым элементтерінің сипаттайды. 2 . Желімдеуге қажетті жағдайлар жасайды. 3. Кітаптың қарапайым элементтері

				н желімдеу технологиясын, олардың қасиеттерін ескере отырып орындайды. 4. Кітаптың элементтері мен таныс. 5 . Форзацтарды кітап блогына қосады. 6. Дәптер блоктарына жапсырмаларды желімдейді. 7. Кітаптың үстіне қосымшалар тастайды. 8. Блок дәптеріне жапсырмаларды жабыстырады. 9. Блок дәптеріне қосымша беттерді салады.
Оқыту нәтижесі: 4) Кітаптың қосымша элементтерін желімдеудің сапасын бақылау.				
				1. Кітаптың қосымша элементтерін жапсыру сапасын көзбен шолып бақылауды анықтайды. 2. Кітаптың қосымша элементтерін желімдеу беріктігін

			және жыртылатынын екі қолмен әртүрлі бағыттарда тарту арқылы тексереді. 3. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеудің с а п а стандарттар ын біледі. 4. Кітаптың қосымша элементтері н жабыстыру сапасын анықтауға арналған бақылау-өл ш е у құралдарын колданады. 5. Кітаптың қосымша элементтері н желімдеу кезінде қағаздың ылғалдылығы н анықтайды. 6. Кітаптың қосымша элементтері н сапасыз жабыстыру кезінде механикалы қ кемшіліктер д і , қатпарлард ы , толқындард ы анықтайды.	
--	--	--	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 419-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 843-қосымша

"Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану

Біліктілігі:

140104 2 - Сылақшы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай Санаты: ерекше
білім беруді қажет ететін
адамдар (жеңіл дәрежедегі
ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			180	72	108			1-4
	Кәсіптік қарым-қа								

БМ 01	тынастын қарапайы м негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Қоғамда әлеуметт ену және бейімдел у		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салты негіздері н ұстану	+		+	+	+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың болмысы н түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			2016	216	684	864	252	2-4
КМ 01	Қауіпсізд і к техникас ының, ө р т қауіпсізді гі мен еңбек қорғау талаптар ы н сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Түрлі беттерді сылауға дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Белгіленг е н құрамы және құрғақ қоспалар д а н ерітіндіні қолмен дайындау		+	+	+	+	+	+	
	Қарапай ы м								

КМ 04	сылауды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Жақсартылған сылауды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Қарапайым сылақты жөндеу жүргізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Орындалған жұмыстардың сапасын тексеру		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Жұмыс біліктілігінің алудың технологиялық практикасы.			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымдарының модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 420-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 844-қосымша

"Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша ерекше білім алу қажеттіліктері бар тұлғалар үшін техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық.
Мамандығы:	1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану.
Біліктілігі:	140104 2 - Сылақшы.

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер / модульдер, практика	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіпт	Жеке оқыту	

	р атауы						і к практ ика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәнде рі *	+	+	540	360	180			1-2
БМ	Базалық модульдер			180	72	108			1-4
БМ 01	Кәсіптік қарым- қатынастың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Қоғамда әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	+		+	+	+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың болмысын түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			2016	216	720	792	288	2-4

КМ 01	Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігі мен сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын ың талаптарын сақтау.	+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігі мен түрлі беттерді сылауға дайындау.	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігі мен белгіленген құрамы және құрғақ	+	+	+	+		+	

	қоспа ларда н ерітін діні қолме н дайын дау.						+		
КМ 04	Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігі мен қарапайым сылауды орындау.		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік	Аптасына төрт сағаттан артық емес							

	сабақтар								
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - Жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 421-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 845-қосымша

"Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық.

Мамандығы:

1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану.

Біліктілігі:

140104 2 - Сылақшы.

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Біліктілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды;	грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде	

		компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.		қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
БҚ 2. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 02. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	

		Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		

		қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	Мамандыққа кіріспе
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		

		Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тандаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3 . Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік негіздерін анықтау.	1. Сылау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау қажеттігін түсінеді. 2. Құрылыс алаңында, өндірістік санитарияда еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері бойынша білімді меңгерді. 3. Жарақат түрлері, кәсіптік аурулары және өндірістік жарақаттану	

ПҚ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігінің және еңбек қорғанысы талаптарын сақтау.	КМ 01. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігінің және еңбек қорғанысы талаптарын сақтау.	Бұл модуль сылау жұмыстарын қауіпсіз орындау, жұмыс орнында еңбек процесіне қатысатын жұмыскерлердің өмірі мен денсаулығын сақтауды қамтамасыз етуге қабілетті қауіпсіз және зиянсыз шарттарын жасау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ҚР еңбекті қорғау туралы заңнама негіздерін, құрылыс алаңындағы еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін, жарақаттардың, кәсіптік аурулардың түрлерін және өндірістік жарақаттану себептерін, өндірісте қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама түрлерін, зиянды факторлардың жіктелісін, зиянды заттардың адамның ағзасына әсер ету дәрежесін, жұмыс орнындағы микроклиматты, жұмыстың оңтайлы шарттарын анықтауды; электр тогының адамның ағзасына әсерінің түрлерін, электр жарақаттарды, электр қауіпсіздігінің талаптарын, алғашқы медициналық көмек көрсетудің алғашқы әрекеттерінің бірізді шараларын, алғашқы көмек көрсету ережелерін, байлау, шина түрлерін, өрт себептерін, өртті сөндірудің негізін әдістерін, өрт сөндірушілердің түрлерін, өндірістегі өртке қарсы	Бағалаудың өлшемшарттары:	себептері туралы түсінігі бар. 4. Электр құралдарын қауіпсіз пайдалану білім және дағдыларын меңгерген. 5. Жұмыс орнында өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды. 6. Өрт сөндірудің алғашқы әрекеттері туралы біледі. 7. Сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі:2) Апатты жағдайларда медициналық көмек көрсетудің маңыздылығын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қиын жағдайда алғашқы медициналық көмекке жүгіну. 2. Қиын емес жағдайда алғашқы медициналық көмек көрсете алады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жұмыс орнын ұйымдастыру.	
		1. Жұмыс орнын қауіпсіз ұйымдастыру қажеттігін біледі.	Еңбекті қорғау. Медициналық білім негіздері. Арнайы технология.	

		шарттарды, жеке қорғаныс құралдарын және оларды пайдалану ережелерін, құрылыс алаңын қоршауды, жарықтандыруды, жұмыстарды ұйымдастыруды, дабыл түстерін және қауіпсіздік белгілерін, қауіпті аймақтарды қоршауды, жұмысты бастау алдындағы, жұмыстан кейінгі, жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелерін, электр құралдарын пайдалану ережелерін, биіктікте жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік талаптарын, сылау жұмыстарын қауіпсіз орындау ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын, оқу шеберханаларында және өндірісте өрт қауіпсіздігін және электр қауіпсіздікті сақтау, апатты жағдайларда алғашқы медициналық көмекті көрсетуді, өз жұмыс орнын қауіпсіз ұйымдастыруды, жеке қорғаныс заттарын пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Жұмыс орнын қауіпсіз ұйымдастыру, мінбелерді қауіпсіз пайдалану және электр құралмен жұмыс жасау туралы білімді және дағдыларды меңгерген. 3. Жұмыс орнында қауіпсіздік талабын сақтайды. 4. Өндірістік санитарияны және өрт қауіпсіздігін сақтайды.	Оқу - таныстыру практикасы.
			Оқыту нәтижесі: 4) Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану.	1. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану қажеттігін анықтайды. 2. Жұмыс жасау кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдалану дағдыларын меңгерген. 3. Жұмыс жасау кезінде жеке қорғаныс заттарын пайдаланады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 5) Құрылыс объектілерінде қауіпсіз жүріс - тұрыс ережелерін білу.	
				1. Құрылыс объектілерінде қауіпсіз	

			Бағалаудың өлшемшарттары: қозғалыс қажеттігін біледі. 2. Құрылыс объектілерінде қауіпсіз қозғалыс туралы қажетті білімді меңгерген.
			Оқыту нәтижесі: 6) Сылау жұмыстарының өзгешелігін білу.
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Құрылыстағы сылақшының жұмыстарын біледі. 2. Игерген материалын о й д а жаңғыртады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Бетінің түрін анықтау және негіздің тегістігін тексеру.
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сыртқы түрі бойынша бетінің түрін анықтайды. 2. Бақылау - өл ше у құралдарын пайдалану дағдылары және білімін меңгерген. 3 . Құрылыстардың тік тұрғанын тексереді. 4. Сылау алдында негізінің тегістігін тексереді. 5. Жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.

ПҚ 2. Түрлі беттерді сылауға дайындау.	КМ 02. Түрлі беттерді сылауға дайындау	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, түрлі беттерді сылауға дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бақылау құралдарының және құрылғылардың түрлерін және олардың қолданысын, беттерді тазарту әдістерін, беттерге кертiктi қолмен салуды, ұяшықтарды қолмен қақпақ орната отырып қағуды, даналап жаңыршақ жiктелiсiн және жаңыршақ қалқандарын жасауды, даналап жаңыршақты және жаңыршақ қалқанды ағаш бетке қағуды, металл торды дайындау және оны бетке орнату, сондай-ақ кiрпiш, ағаш, бетон және торлы беттердi сылауға дайындауды меңгередi. Модульдi зерделеу кезiнде бiлiм алушылар бетiнiң түрiн тексерудi және бақылау - өлшеу құралдарының көмегiмен тегiстiгiн тексерудi, түрлi беттердi қол құралдарымен тазартуды орындауды;бетон беттерге қол және электрлi құралдармен кертiк жасауды, кiрпiш қалаудың жiктерiндегi ерiтiндiнi қолмен алып тастау; ұяшық жасап, қақпақ орнату; беттердi сумен жууды, даналап жаңыршақты сұрыптауды және оны ағаш бетке қағуды; жаңыршақ	Оқыту нәтижесi: 2) Кiрпiш беттердi сылауға дайындау.	Арнайы технология. Өндiрiстiк оқыту.
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кiрпiштiң бетiн сылауға дайындайды. 2. Кiрпiш бетiн қолмен тазалайды. 3. Қол құралдарымен кiрпiштi қалау жiктерiнде ерiтiндiнi алады. 4. Бетiн сумен жуады. 5. Қауiпсiздiк техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесi: 3) Шлактобетонды, гипсобетонды және бетонды беттердi сылауға дайындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Бетон беттердi қолмен тазалайды. 2. Бетон беттердi қол және электрлi құралдармен кертiк жасайды. 3. Қақпақ қойып, ұяшықтарын қолмен қағады. 4. Бетiн сумен жуады. 5. Қауiпсiздiк техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесi: 4) Ағаш және әр түрлi беттердi сылауға дайындау.	
			1. Қап тiгетiн матаны, киiздi ағаш қабырғаға тартады және	

		қалқандарын қағуды, металл торды бояуды, қиюды, бетіне бекітуді, қауіпсіздік техникасын сақтауды және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары:	шегемен қағады. 2. Жаңыршақты даналап жіктеу туралы білімді меңгерген. 3. Ағаш беттерде даналап жаңыршақты қағуды дағдыларын біледі. 4. Ағаш қабырғаға жаңыршақ қалқандарды қағады. 5. Әр түрлі беттерді метал тормен тартады. 5. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бетіне тор орнату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Металл торды қажетті көлемдегі бөліктерге кеседі. 2. Бетіне тор қағазды тартады. 3. Шеге қағады және сыммен орайды. 4. Тартылған торды цемент қоймалжыңымен бояйды. 5. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			2.Оқыту нәтижесі: 1) Сылау ерітінділерінің және құрғақ құрылыс қоспаларының компоненттерін тасымалдау және сақтау.		

ПҚ 3. Белгіленген	КМ 03. Белгіленген	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, сылау ерітіндісін белгіленген құрам және құрғақ қоспалардан жасау үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар байланыстырушылардың түрлерін және оның қасиеттерін, толтырғыш сапасына қойылатын талаптарды, құрылыс ерітінділерін жіктеуді, ерітінді қоспаларды және ерітінділерді, ерітінді компоненттерінің құрамын және арналымын; ерітінді компоненттерін құрамына сәйкес ерітінді компоненттерін мөлшерлейді; құрғақ қоспалардан ерітіндіні дайындау әдістерін; қарапайым ерітіндіні дайындау әдістерін, оларды қолмен және электрлі құралмен араластыру әдістерін, стандартты конуспен ерітіндінің	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрғақ құрылыс қоспаларының түрлерін анықтайды. 2. Сылақшының ерітінділерін және құрғақ құрылыс қоспаларды жұмыс орнына тасымалдауды орындайды. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Рецепттураға сәйкес сылау ерітінділерінің компоненттерін және қоспаларын мөлшерлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұтқырға байланысты сылау ерітіндісінің құрамын таңдай біледі. 2. Ерітінді ішіндегі тұтқыр және толтырғыштың арақатынасын біледі. 3. Құрылыс ерітіндісінің дайын көлемдерін дұрыс араластырады. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Сылау ерітінділерінің және құрғақ құрылыс қоспаларының компоненттерін қолмен және электрлі құралмен араластыру.	

Материалтану Арнайы

құрамы және құрғақ қоспалардан ерітіндіні қолмен дайындау.	құрамы және құрғақ қоспалардан ерітіндіні қолмен дайындау.	қозғалғыштығын, құрғақ қоспаларды сақтау шарттарын, ерітінділерді қату кезінде болатын химиялық реакцияларды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ерітінді компоненттерінің олардың арналымына байланысты таңдауды, сылау ерітінділерінің және құрғақ компоненттерін тасымалдау және сақтау; ерітіндіні оның құрамына сәйкес мөлшерлеу; ерітінді компоненттерін елеуді, тас әкті сөндіруді, әк шикізатын сүзуді және дайын ерітіндіні жасау, ерітіндіні қол және электрлі құралдармен араластыруды, сылақ қабатына байланысты ерітінді дайындау, ерітіндінің қозғалмалығын стандартты конуспен анықтау, қажетті көлемде сылау ерітіндісін дайындау, қауіпсіздік техникасын сақтау және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сылау ерітінділерінің және құрғақ құрылыс қоспаларының компоненттерін қолмен және механикаландырылған әдіспен араластыру технологиясының білімі және дағдыларын меңгерген. 2. Стандартты конуспен ерітіндінің қозғалғыштығын анықтайды. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	технология. Математика Химия. Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 4) Ерітіндіні берілген құрам бойынша дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыс ерітіндісін берілген құрам бойынша дайындайды ⁷	
			Оқыту нәтижесі: 5) Ерітіндіні дайындау кезінде құрылыс материалдарының химиялық құрамын ескеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қату кезінде болатын химиялық қасиеттер мен химиялық реакцияларды ескеріп отырып дайындалған компоненттер	

			ден құрылыс ерітінділерін дайындайды. 2. Дайындау кезінде ерітіндінің қату уақытын ескереді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ерітіндіні қолмен технологиялық үзіліс жасап, қабат - қабатпен салу .	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сылау қабаттарын қондырудың технологиясы туралы білу. 2. Ертіндіні лақтыру және ж а ғ у дағдыларын біледі. 3. Ерітіндіні қабат - қабатпен технологиялық үзіліс жасап қондыру. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сыланған қабатты тормен армирлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Торды қажетті көлемдегі торларға кеседі. 2. Сыланған қабатты тормен армирлейді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Қондырылған ерітіндіні тегістеу.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, ғимараттың ішіндегі қарапайым сылауды қолдану саласын орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қарапайым сылауды қолдану саласын; сылау құралдарының арналымы мен қолданысын,		1. Ерітіндіні тегістеу үшін түрлі құралдарды пайдалану дағдыларын біледі.

ПҚ 4. Қарапайым сылауды орындау.	КМ 04. Қарапайым сылауды орындау.	сылау қабаттарының түрлерін, ерітіндіні бетіне қондыру техникасын, сылау қабаттарын тормен армирлеу әдістерін, ерітіндіні тегістеу, қауыз және сыртқы тік бұрышты орындау әдісін, жүздерін үйкеу, сылау еңістерінің технологиясын. сылауды қолмен жою әдістерін, беттерді темірлеу технологиясын, қарапайым сылауды орындау технологиясын, ғимараттың қарапайым құрылыс сызбаларын оқуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ерітіндіні қолмен технологиялық үзіліс жасап, қабат - қабатпен салу; сыланған қабатты тормен армирлеу; ерітіндіні түрлі құралдармен тегістеуді; ерітіндінің тегістігін бақылау және кедір -бұдырлығын түзету, қауыздарын, сыртқы тік бұрыштарын, жүздерін, сылау еңістерін еңістерді сылау үшін қабырғаға ережелерді өлшеу, еңіске ерітіндіні қондыру және оны малкамен тегістеу, еңістерді ысқылау, беттерді темірлеуді , сылауды айналдырып және екпіндетіп сұрту дағдыларын , қарапайым құрылыс сызбаларын, қауіпсіздік техникасын сақтауды және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Қауыздарын, терезе және есік еңістерін, сыртқы тік бұрыштарын сылау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Сыланған жерді ысқылау.	2. Түрлі құралдармен қондырылған ерітіндіні тегістейді. 3. Алынатын сылаудың тегістігін бақылайды, оның кедір - бұдыр жерлерін түзетеді. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 1 . Бұрыштарды ысқылау және өңдеу дағдыларын біледі. 2. Еңістерді сылау үшін ережелерді белгілейді, 3. Ерітіндіні еңіске қабатпен қондыру және оны малкамен тегістеу. 4. Беттерді темірлеу туралы біледі. 5. Еңістерін ысқылайды. 6. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 1. Сылауды айналдырып ж ә н е екпіндетіп	Арнайы технология. Сызу Өндірістік оқыту.
----------------------------------	-----------------------------------	--	--	---	---

			Бағалаудың өлшемшарттары: сұрту дағдыларын біледі. 2. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Қарапайым құрылыс сызбаларын оқу ережелерін қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қарапайым құрылыс сызбаларын оқиды. 2. Қарапайым техникалық суреттерді, эскиздерді орындайды.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, ғимараттың ішіндегі жақсартылған сылауды қолдану саласын орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды	Оқыту нәтижесі: 1) Қарапайым сылақты және жақсартылғаннан өзгешелігін түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қарапайым ж ә н е жақсартылған сылауды ажыратады. 2. Қарапайым ж ә н е жақсартылған сылауды пайдалану саласын ажыратады. Оқыту нәтижесі: 2) Беттерге металл маяктарды орнату. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Бақылау құралдарын ж ә н е құрылғыларын пайдалану дағдыларын біледі. 2. Металл маяктарды орнатады. Оқыту нәтижесі: 3) Беттерді сылау бойынша негізгі операцияларды орындау.	

ПҚ 5. Жақсартылған сылауды орындау	КМ 05. Жақсартылған сылауды орындау.	сипаттайды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жақсартылған сылауды қолдану саласын; сылау қабаттарының түрлерін, маяк түрлерін және оларды бетіне қондыру әдістерін, сылау қабаттарын тормен армирлеу әдістерін, ерітіндіні маяктар арасына жағу техникасын, ерітіндіні маяктар бойына тегістеу әдістерін, жамылғыны жағу және тегістеу, айналдырып және екпіндетіп жағуды, тегістеуді, қауыз маяктарын орындау технологиясын, жүздерін үйкелеу, еңістерді сылау технологиясын, беттерді темірлеу әдістерін, жақсартылған сылауды орындау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар беттеріне металл маяктарды орнатуды, ерітіндіні қолмен технологиялық үзіліс жасап, маяктар арасында түрлі әдіспен қабат - қабатпен салу; сыланған қабатты тормен армирлеу; ерітіндіні маяктар бойынша тегістеуішпен түзетуді, ерітіндінің тегістігін және кедір - бұдырлығын бақылауды, қауызды маяктар жасауды, қауыздарды, сыртқы тік бұрыштарды, жүздерін ысқылау, сылау еңістері үшін қабырғаға түзеткішті ілу, ерітіндіні еңіске қондыру және оны тегістеу, беттерін темірлеу, жамылғыны қондыру және оны айналдыра және екпіндетіп қондыру, тегістеу, қауіпсіздік техникасын сақтауды және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық үзілістер арасында қабатпен ерітіндіні қондырады. 2. Сыланған қабатты тормен армирлейді. 3. Қауызды маяктарды орындайды. 4. Ерітіндіні еңіске қабатпен қондыру және оны малкамен тегістейді. 5. Беттерді темірлеу туралы біледі. 6. Еңістерін екпінмен ысқылайды. 7. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Арнайы технология. Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 4) Маяктар бойынша ерітіндіні түзеуішпен түзету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ерітіндіні тегістеу үшін маяктар бойынша түрлі құралдарды пайдалану дағдыларын біледі. 2. Ерітіндіні түзеуішпен түзетеді. 3. Алынатын сылаудың тегістігін бақылайды, оның кедір - бұдыр жерлерін түзетеді.	

			4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. Оқыту нәтижесі: 5). Жаксартылған сылауды ысқылауды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Жамылғыны қондыру және оны тегістейді . 2. Ерітіндіні айналдырып ж ә н е екпіндетіп ысқылайды. 3 . Жамылғыны тегістеу дағдыларын біледі. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жөнделетін сылаудың жағдайын және төзімділігін бағалау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сылаудың жағдайын визуалдық бағалайды. 2. Тықылдату арқылы сылау төзімділігін анықтайды. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Артқа шыққан және зақымдалған сылауды жою, әкті тазарту. Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Зақымдалған ж ә н е қыртыстанған сылауды жою әдістерін біледі. 2. Сылау бойынша әкті тазартады.	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, ғимараттар ішінде қарапайым сылауды жөндеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар жөнделетін сылаудың беріктігін анықтау әдістерін, беттерін қабаттанушы сылау қабаттарынан және әктен	

П Қ 6. Қарапайым сылақты жөндеу жүргізу	КМ 06. Қарапайым сылақты жөндеу жүргізу	тазартуды, жөнделетін аймақтарды сылауға дайындау, жөнделетін аймақтарды сылау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сылаудың жағдайын визуалды бағалауды, тақылдату арқылы сылаудың беріктігін анықтауды, артық шыққан және зақымдалған сылауды алып тастауды, әкті тазарту және сылауға дейін тазартуды; жөнделетін бетін тазартуды және кертуді, беттерді жууды, қажет кезінде маякты орнатуды, ерітіндіні жөнделетін аймаққа қондыруды, ерітіндіні шеттері және маяктар бойынша тегістеу, жамылғыны тегістеуді, қауіпсіздік техникасын сақтауды және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді.	3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.		Арнайы технология. Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 3) Зақымдалған аймақтарды дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жөнделетін бетті тазартады және кертеді. 2. Беттерін жуады. 3. Жөндеу алдында сылаудың зақымдалған аймақтарын дайындау әдістерін біледі. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Зақымдалған аймақтарды сылайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жөнделетін аймаққа ерітіндіні қабаттармен қондырады. 2. Ерітіндіні шеттерінде немесе маяктарды тегістейді. 3. Жамылғыны ысқылайды. 4. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Бұл модуль орындалған сылау жұмыстарының сапасын тексеру үшін қажетті білімді, икемдерді	Оқыту нәтижесі: 1) Сылау ақауларын тексеру және түзету.		
				1. Ақауларды болдырмау үшін сылау кезінде техникалық нормаларды ж ә н е	

ПҚ 7. Орындалған жұмыстардың сапасын тексеру.	КМ 07. Орындалған жұмыстардың сапасын тексеру.	және дағдыларды сипаттайды Модульді игеру кезінде білім алушылар ақаулардың түрлерін, олардың пайда болу себептерін және жою әдістерін; өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен бақылау -өлшеу құралдарының көмегімен ҚНЖЕ сәйкес орындалған жұмыстардың сапасын бағалауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сылай ақауларын анықтауды және түзетуді, орындалған сылаудың түзулігін және көлденеңдігін тексереді, өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен ҚНЖЕ бойынша орындалған сылаудың сапасын анықтауды, қауіпсіздік техникасын сақтауды және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ережелерді сақтау қажеттігін түсінеді. 2. Сылау ақауларын, оларды түзетуді анықтайды.	Арнайы технология. Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен орындалатын жұмыстардың сапасын бағалау.	1 . Орындалған сылаудың ж ә н е түзулігін ж ә н е көлденеңдігін тексереді. 2. ҚНЖЕ бойынша өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен орындалатын сылаудың сапасын анықтай алады.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, біліктілік сипаттамасына сәйкес жұмыс орнында сылау жұмыстарын орындау үшін қажетті білімді	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында сылау жұмыстарын өзбетімен жүргізеді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кешенді сылау жұмыстарын технологиялық дұрыс орындайды. 2 . Жұмыстарды орындау кезінде жұмыс уақытын өнімді пайдаланады. 3. Құрылыс материалдары	

ПҚ 08.Жұмыс біліктілігін алудың технологиялық практикасы.	КМ 08 . Жұмыс біліктілігін алудың технологиялық практикасы.	, икемдерді және дағдыларды сипаттайды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндірісте қолданылатын ілгері әдістерді және еңбек әдістерін, жұмыс уақытын тиімді пайдалану құралдарын , сылау жұмыстарының сапасын арттыру және материалды шығындауды үнемдеуді; еңбек қауіпсіздігінің нормалары мен ережелерін сақтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тиісті разрядтағы жұмыс нормаларына шыға отырып, кешенді сылау жұмыстарын орындауды үйренеді.	н үнемді жұмсайды. 4. Сылай құралдарын ұқыпты қолданады.	Технологиялық практика.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірісте нормаларды және еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сылау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 2. Өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды. 3. Жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 4. Жұмыста жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 5. Құрылыс объектілерінде қауіпсіз жүріс - тұрыс қажеттігін анықтайды.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 422-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

"Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық.

Мамандығы: 1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану.

Біліктілігі: 140104 2 - Сылақшы.

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттің атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады. 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.		
БҚ 3. Салауатты өмір салты	Б М 03 . Салауатты өмір	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар д е н е шынықтыруды	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.		

негіздерін ұстану	салты негіздерін ұстану	денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене .	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 03. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну.	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар техникалық құжаттаманы орындау және оқу ережелерін, сылақшының біліктілік сипаттамаларын, іскери қарым-қатынас әдебінің нормаларын, маман тұлғасының өнегелік қасиеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық сызбаларды оқуды, сызбаны орындау ережелерін қолдануды; өндірістік	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің болашақ мамандығының мәнін және әлеуметтік маңызын білу, оған тұрақты қызығушылық таныту.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандығы туралы қарапайым түсінігі бар. 2. Кәсіптік тапсырмаларды орындайды. 3. Өмірге бейімделуді біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін -өзі тану және өзін -өзі таныту мүмкіндіктерін ашу.		

		ұжымның мүшелерімен өз ара байланысты орнатуды, өз ұмтылыстарын, қажеттіліктері, қызығушылықтарын іске асыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мамандықты игеруге ұмтылады. 2. Кәсіптік жарамдылығын зерделейді.	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауымен сылау жұмыстарын орындау қауіпсіздігін; еңбек қызметі процесінде қызметкерлерінің өмірі мен денсаулығын қамтамасыз етуге қабілетті жұмыс орнында қауіпсіз және зиянсыз еңбек шарттарын құру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндірістік санитарияның жалпы мәселелерін, жарақаттардың түрлерін, кәсіптік аурулардың түрлерін және	Оқыту нәтижесі: 1) Сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік негіздерін анықтау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сылау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау қажеттігінің қарапайым деңгейін танытады. 2. Өндірістік санитария, еңбекті қорғаудың қарапайым мәселелері бойынша қарапайым деңгейін көрсетеді. 3. Жұмыстары жарақаттану туралы түсінігі бар. 4. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен қол құралдарын қауіпсіз пайдалану дағдылары бар. 5. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жұмыс орнында өрт	

ПҚ 1. Сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау.	КМ 01. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау.	өндірістік жарақаттану себептерін; зиянды заттардың адам ағзасына әсер ету дәрежесін, жұмыс орнындағы микроклиматты, электр тогының адам ағзасына әсерін, электр қауіпсіздігінің талаптарын, өрт себептерін, өртті сөндірудің негізгі әдістерін, жеке қорғаныс құралдары және оларды пайдалану ережелерін, жұмыс алдында, жұмыстан кейінгі және жұмыс уақытында қауіпсіздік ережелерін, қол құралдарын пайдалану ережелерін, сылау жұмыстарын қауіпсіз орындау ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сылау жұмыстарын жүргізу кезіне қауіпсіздік талаптарын, өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен электр қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігін сақтау; жұмыс орнын қауіпсіз	қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды. 6. Өрт сөндірудің алғашқы құралдары туралы біледі. 7. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен бірге жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша ұқсастыру әрекеттерін орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жеке қорғаныс құралдарын пайдалану.	1. Өндірістік оқыту мастерінің жұмыс орнын қауіпсіз ұйымдастыру, құралдарды қауіпсіз пайдалану жөніндегі әрекеттеріне еліктейді. 2. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 1. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жеке қорғаныс құралдарын	Еңбекті қорғау. Арнайы технология. Оқу - таныстыру практикасы.
---	---	--	--	--	---

		ұйымдастыру және өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жеке қорғаныс құралдарын пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : пайдалану дағдыларын біледі. 2. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жұмыста жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бетінің түрін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Бетінің түрін сыртқы түрі бойынша анықтай алады. 2. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Кірпіш беттерді сылауға дайындау бойынша еліктеу әрекеттерін орындау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауында кірпіш бетін қолмен тазалайды. 2. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауында кірпіш қаланған жіктерде ерітіндіні қол құралдарымен алып тастауды орындайды. 3. Өндірістік оқыту	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін,		

ПҚ 2. Түрлі беттерді сылауға дайындау.	КМ 02. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен түрлі беттерді сылауға дайындау.	түрлі беттерді сылауға дайындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды Модульді игеру кезінде білім алушылар бақылау құралдары мен құрылғыларының және оның қолданысын; беттерді тазарту түрлерін; беттерге керткіт қолмен салу әдісті, ұяшықтарды қолмен тесу және қақпақ орнату; даналап жаңыршақты жіктеу және жаңыршақ қалқандарын дайындауды; жаңыршақ қалқандарын ағаш бетке орналастыру техникасын; металл торды дайындау және оны бетіне орнатуды, сондай-ақ кірпіш, ағаш, бетон және торлы беттерді сылауға дайындау реттілігін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар беттерді тексереді және бақылау -өлшеу құралдарының көмегімен	Бағалаудың өлшемшарттары :	мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында бетін сумен жуады. 4. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Шлакобетонды және гипсобетонды беттерді сылауға дайындау бойынша еліктеу әрекеттерін орындау. 1. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында бетон беттерді қолмен тазалайды. 2. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында қ о л құралдарының бетонды беттеріне керткік жасайды. 3. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында қолмен ұяшықтарды теседі және қақпақ қояды. 4. Өндірістік о қ ы т у мастерінің	Арнайы технология. Өндірістік оқыту.
---	---	---	-----------------------------------	---	---

		негізінің тегістігін тексереді; түрлі беттерді қол құралдарымен тазартуды орындауды; бетон беттерін қол және электрлі құралдармен кертуді; кірпіш қалау жіктерінде ерітіндіні қолмен алуды; ұяшықтарды тесіп, қақпақтар орнату; беттерді сумен жуды; даналап жаңыршақты сұрыптауды және оны ағаш бетке қағуды; жаңыршақ қалқандарын қағуды, металл торды бояу, кесу және бетіне бекітуді; қауіпсіздік техникасын сақтауды және орындалатын жұмыстардың сапасын қамтамасыз етуді үйренеді.		жетекшілігімен ж а н е бақылауында бетін сумен жуады. 5. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ағаш беттерді сылауға дайындау бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында ағаш қабырғаға қап матасын, киізді тартады. 2. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бетіне торды орнату бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.		
				1. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж а н е бақылауында металл торды қажетті көлемдегі бөліктерге кеседі. 2. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	ж ә н е бақылауында бетіне тор қағазды салады. 3. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында тартылған торды ц е м е н т қоймалжыңымен бояйды. 4. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен белгіленген құрамы бойынша және құрғақ қоспалардан сылау ерітіндісін қолмен орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды Модульді игеру кезінде білім алушылар байланыстырушылардың түрлерін және оның	Оқыту нәтижесі: 1) Сылау ерітінділерінің және құрғақ құрылыс қоспаларының компоненттерін тасымалдау және сақтау бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында сылақшының ерітінділерін және құрғақ құрылыс қоспаларды жұмыс орнына тасымалдауды орындайды. 2. Өндірістік о қ ы т у мастерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды	

П Қ 3 . Белгіленген құрамы және құрғақ қоспалардан ерітіндіні қолмен дайындау.	К М 03 . Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен белгіленген құрамы және құрғақ қоспалардан ерітіндіні қолмен дайындау.	қасиеттерін, ерітінді компоненттерін құрамына сәйкес ерітінді компоненттерін мөлшерлейді; құрғақ қоспалардан ерітіндіні дайындау әдістерін; қарапайым ерітіндіні дайындау әдістерін, оларды қолмен араластыру әдістерін, құрғақ қоспаларды сақтау шарттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сылау ерітінділерінің және құрғақ компоненттерін тасымалдау және сақтау; өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен ерітіндіні оның құрамына сәйкес мөлшерлеу; ерітінді компоненттерін елеуді, дайын ерітіндіні сүзуді және дайын, ерітіндіні қолмен араластыруды, өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен ерітінді дайындау, өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен	Оқыту нәтижесі: 2) Рецепттураға сәйкес сылау ерітіндісін және қоспа компоненттерін мөлшерлеу бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.	Материалтану. Арнайы технология. Өндірістік оқыту.
		Бағалаудың өлшемшарттары : <		

		ж ә н е бақылауында жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды үйренеді.	дайындау бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістік о қ ы т у мәстерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында белгіленген құрам бойынша құрылыс ерітіндісін жасайды.
П Қ 4 . Қарапайым	КМ 04. Өндірістік о қ ы т у мәстерінің	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, өндірістік оқыту мәстерінің жетекшілігімен ғимарат ішінде қарапайым сылауды орындау үшін қажетті білімді, ікемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қарапайым сылауды қолдану саласын , сылау құралдарының арналымы мен қолданысын, сылау қабаттарының түрлерін, ерітіндіні бетіне қондыру әдісі мен техникасын; сылау қабаттарын тормен армирлеу әдістерін,	Оқыту нәтижесі:1) Технологиялық үзілістер жасап, қолмен ерітіндіні қабат -қабатпен қондыру бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістік о қ ы т у мәстерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында ертіндіні лақтыру және ж а ғ у дағдыларын біледі. 2. Өндірістік о қ ы т у мәстерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында ерітіндіні қабат - қабатпен технологиялық үзіліс жасап қондырады. 3. Өндірістік о қ ы т у мәстерінің жетекшілігімен ж ә н е бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Сылау қабаттарын тормен армирлеу бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.	
				Арнайы технология.

сылауды орындау.	жетекшілігімен қарапайым сылауды орындау.	ерітіндіні тегістеу әдістері, өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен қарапайым сылауды орындау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ерітіндіні қолмен технологиялық үзіліс жасап, түрлі әдістермен қабат - қабатпен салуды; сыланған қабатты тормен армирлеу; өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен ерітіндіні түрлі құралдармен тегістеуді; өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен қауіпсіздік техникасын сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауында торды қажетті көлемдегі торларға кеседі. 2. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауында сыланған қабатты тормен армирлейді	Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 3) Қондырылған ерітіндіні тегістеу бойынша еліктеу әрекеттерін орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауында ерітіндіні тегістеу дағдыларын біледі. 2. Өндірістік оқыту мастерінің жетекшілігімен және бақылауында қауіпсіздік техникасын сақтайды	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзырет;

КҚ - кәсіптік құзырет;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 423-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Тіпкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

140301 2 - Слесарь-сантехник

(жеңіл ақыл-ой кемістігі)

[illegible]

БМ 02	Қоғамдағы әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың болмысын түсіну		+	+	+	+			
	"140301 2 - Слесарь-сантехник" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер			1810	294	394	936	186	2-4
КМ 01	Қауіпсіздік ережелерін, өндірістік санитарияны, өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау және жұмыс орынын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Слесарлық және сантехникалық жұмыстарға еңбек құрал-жабдықтары	+		+	+	+		+	

	дайындау және тексеру						+		
КМ 03	Қол құралдары мен механикаландырылған жабдықтарды пайдаланып қарапайым жалпы механикалық операцияларды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Құбыр желілерін және күрделі емес сантехникалық жабдықтарды монтаждау және сантехникалық жүйелерді жөндеу мен қызмет көрсетуді орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Слесарь-сантехниктің негізгі жұмыс түрлерін орындау			+			+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайт			+					

	ы н модульде р								
АА 01	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
Міндетті оқыту бойынша жиыны:				2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттер	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымы өздігінен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 424-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 848-қосымша

"Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

140301 2 - Слесарь-сантехник

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай;
санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	Барлығы	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			350	32	318			1-4
БМ 01	Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Әлеуметтану және қоғамда бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтын негіздерін ұстану	+		+		+			
	Болашақ маманды								

БМ 04	қтын болмысы н түсіну		+	+	+	+			
	"140301 2 - Слесарь- сантехни к " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р			1810	136	478	936	260	2-4
КМ 01	Қауіпсізді і к ережелер і н , өндірісті к санитари яны, өрт қауіпсізді г і ережелер ін сақтау және жұмыс орынын ұйымдаст ыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Слесарлы қ және сантехни калық жұмыста рға еңбек құрал-жа бдықтар ы н дайындау және тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Қ о л құралдар ы мен механика ландыры л ғ а н жабдықта р д ы пайдалан ы п қарапайы		+	+	+	+		+	

	м жалпы механика л ы қ операцияларды орындау						+			
КМ 04	Құбыр желілерін және күрделі емес сантехникалық жабдықтарды монтаждау және сантехникалық жүйелерді жөндеу мен қызмет көрсетуді орындау	+		+	+	+	+	+		
КМ 05	Слесарь-сантехниктің негізгі жұмыс түрлерін орындау			+			+	+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+						
АА 01	Аралық аттестаттау			108						
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			72						
Міндетті оқыту бойынша жиыны				2880						
К	Консультациялар	оқу жылына жүз сағаттан артық емес								

Ф	Факультативтер	аптасына төрт сағаттан артық емес		
	Барлығы:		3312	

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымы өздігінен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 425-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 849-қосымша

"Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

140301 2 - Слесарь-сантехник

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша	

БҚ 1. Кәсіби коммуникация-ның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникация-ның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін үйренеді.	грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады.	

			4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.		
БК 2. Қоғамда	Б М 0 2 Қоғамдағы	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынаст	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Ө з шығармашылық
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

әлеуметтену және бейімделу	әлеуметтену және бейімделу	дамытуға үйренеді.		кабілеттерін көрсетеді.	ың этикасы мен психологиясы
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	

БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
Біліктілігі "140301 2 - Слесарь-сантехник"					
			Оқыту нәтижесі:1) Шеберханада және өндірісте қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау.		
				1. Қауіпсіздік және оның міндеттері	

			туралы қарапайым түсінігі бар. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды сақтайды. 3. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтың негізгі талаптарын сақтайды. 4. Өндірістік санитария мен өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды. 5. Жұмыс киіміне қойылатын гигиеналық талаптарға, оған қамқорлық жасауға және оны сақтау ережелерін сақтайды. 6. Еңбек және өндірістік тәртіп ережелеріне және жұмыс күнінің жұмыс тәртібін сақтайды. 7. Жеке гигиена ережелерін сақтайды. 8. Электр қауіпсіздік ережелеріне бағынады. 9. Электр тоғының соғуынан қорғайды. 10. Төтенше жағдайлар кезінде көмекке жүгіну тәртібін түсінеді.
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
	Бұл модуль жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы ережелері, өндірістік гигиена және өрт қауіпсіздігі, жеке гигиена және электр қауіпсіздігі стандарттары, алғашқы медициналық көмек көрсету, тестілеу және тарату құралдарын қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді,		

К Қ 0 1 . Өндірістік санитарияның, өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуын қадағалау және жұмыс орнын ұйымдастыру	К М 0 1 . Өндірістік санитарияның, өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуын қадағалау және жұмыс орнын ұйымдастыруы	икемдер мен дағдылар сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы, өндірістік гигиена және өрт қауіпсіздігі, жұмыс киімдерін күту және сақтау, электрлік соққыдан қорғану құралдарын пайдалану, жарықтандыру талаптары, жұмыс орнында желдету және қауіпсіздік ережелері, " рұқсат намалық тәртіптеме", " кәсіпорынның негізгі бөлімдері (бөлімдері, шеберханалары, учаскелері)", " орталық жылыту жүйесі, сумен жабдықтау, канализация" түсініктерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы, еңбек қорғау және өрт қауіпсіздігі стандарттарын сақтауға, еңбек және өндірістік тәртіп ережелерін сақтауға, электр тоғынан қорғану құралдарын	Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақаттар және оны болдырмау жолдары мәселесін түсіну.		Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жарақат алудың түрлері мен себептері туралы түсінігі бар. 2. Өндірістік жарақаттанудың алдын-алу жолдары туралы негізгі білімді бар. 3. Жарақаттарға көмек көрсету туралы түсінігі бар. 4. Апат болғанда көмекке жүгінудің қарапайым процедурасын түсінеді .		
		Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орнын ұйымдастыру.	1. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен жұмысқа және дайындауға қажетті құралдарды тексереді. 2. Құралдар мен жұмыс бөлшектерін ұтымды орналастырады. 3. Жұмыс орнында тазалықты қамтамасыз етеді. 4. Жұмыс орнында жарақтандыруға қойылатын негізгі талаптарын сақтайды.		

		пайдалануға, алғашқы көмек көрсетуге, тексеру құралдарына ж а н е бұйымдарға, жарықтандыруға арналған негізгі талаптарды сақтауға, желдетуге үйретеді.	5. Желдету режимдерін туралы түсінігі бар. 6. Жұмыс орнында белгіленген стандарттарға және қауіпсіздік ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің жұмысымен танысу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіпорынның рұқсатнамалық тәртіптемесін түсінеді. 2 . Кәсіпорынның негізгі бөлімшелері (аумақ, бөлімше т.б.) туралы түсінігі бар. 3 . Кәсіпорынның және мүгедектігі ба қызметкердің жұмыс режимі туралы түсінік бар. 4. Сумен жабдықтаудың және кәрізінің орталықтандырылған жылу жүйесі туралы идея бар. . 5. Жұмыс орны туралы түсінігі бар. 6. Кәсіпорында қауіпсіздік техникасы мен ережелерін сақтайды. 7 . Кәсіпорынның аумағында жүріс-тұрыс ережелерін сақтайды.	

Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыстың шарттары мен ерекшелігіне қарай қолмен механикалық құралдарды дайындауды орындау.

Бағалаудың
өлшемшарт-тары:

1. Әр түрлі механикалық құралдардың мақсатына қатысты негізгі білімі бар.
2. Жоғары білікті маманның басшылығымен жұмыстың шарттары мен ерекшелігіне байланысты қажетті қолмен механикалық құралдарды таңдайды.
3. Жоғары білікті мастердің жетекшілігімен қолмен механикалық құралдарды дайындайды.
4. Қолмен механикалық құралдармен жұмыс істеудің қауіпсіздік ережелерін сақтайды.
5. Жабдықтарды одан әрі пайдалану және пайдалану үшін жарамдылығы туралы шешім қабылдайды.
6. Нормативтік құжаттарға сәйкес жоғары білікті маманның басшылығымен өртке қарсы шараларды жүзеге асырады.

			Оқыту нәтижесі: 2) Электр қауіпсіздік бойынша рұқсатқа сәйкес жұмыс жағдайларына және ерекшеліктеріне байланысты электр құралдарын дайындауды жүзеге асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Электр құралдарының жұмыс істеу мақсаты туралы қарапайым білімі бар. 2. Электр құралдарының жұмыс істеу принциптері туралы қарапайым білімдерге ие болды. 3. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен электр қауіпсіздігіне төзімділікке сәйкес жұмыстың шарттары мен ерекшелігіне байланысты электр құралдарын таңдайды. 4. Жоғарғы біліктілік шебері жетекшілігімен жұмыс істеу үшін электр құралдарын дайындайды. 5. Электр құралдарымен жұмыс істеу тәртібін және ережелерін қадағалайды.
		Бұл модуль сантехникалық жұмыстарға арналған құрал-жабдықта рды және объектілерді	Оқыту нәтижесі: 3) Қазіргі заманғы материалдар туралы негізгі ақпарат болуы.	1. Қазіргі заманғы

КҚ 02. Слесарлық және сантехникалық жұмыстарға еңбек құрал-жабдықта рын дайындау және тексеру	КМ 02. Слесарлық және сантехникалық жұмыстарға еңбек құрал-жабдықта рын дайындауы және тексеруі	дайындау және сынауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қазіргі заманғы материалдардың негізгі топтарын және олардың қолдану аймағын, сондай-ақ кара және түсті металдарды, фитингтерді, арматураларды ж а н е бекітпелерді, мөр басу материалдарын дайындау бойынша жұмыс тәртібін, қосалқы материалдарды дайындау мен аяқтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ж ұ м ы с жағдайына, қосылыстардың тәртібіне және құралдармен жұмыс істеу ережелеріне, қолдану аясына негізделген металл емес материалдарды іріктеуге және қолдануға, арматураларды, фитингтер мен қондырғыларды, фитингтерді ж а н е диаметрлерді	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	материалдардың көлемін біледі. 2 . Материалдарды және металл е м е с материалдардың қасиеттерін біледі. 3. Коррозия туралы негізгі білімді, коррозиядан қорғау шаралары мен әдістерін меңгерді.
		Оқытудың нәтижесі: 4) Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен құбырларды таңдау және сұрыптау.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құбырлар, құбырлар түрлері, құбырларға қойылатын техникалық талаптар туралы түсінік бар. 2. Түтіктерді бөлшектеу және монтаждау үшін жұмыс орнын ж а н е құралдарын дайындайды. 3. Құрастыру құбырының қосылыстарын бөлшектейді. 4. Құбыр диаметрін өлшейді. 5. Біліктілігі жоғары шебердің басшылығымен бөлшектерді жарамды, жөндеуге жарайтын және жарамсыз деп бөледі.	Электротехника Материалтану Енбекті қорғау Арнайы технология Өндірістік оқыту

	өлшеуді қолдана отырып, құралдарды дұрыс таңдау ж ә н е дайындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 5) Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен құбыр материалына байланысты арматуралары мен бекітпелерінің арматурасын таңдау.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Фитингтер м е н бекіткіштердің мақсаты туралы түсінік бар. 2 . Арматураларды фитингтерді ж ә н е бекітпелерді таңдайды. 3. Құбырларды фитингтер мен б е к і т у құралдарымен жалғау бойынша жұмыстар жүргізеді. 4. Фитингтер мен арматура диаметрлерін ә р т ү р л і тәсілдермен өлшейді. 5. Құбырларды к е с у жұмыстарын жүргізеді, сондай-ақ біліктілігі жоғары шеберлердің басшылығымен жылытылатын бөліктермен жұмыс істейді. 6. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен фитингтердің сенімділігін тексереді.
		Оқыту нәтижесі: 7) Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен тығыздағыш материалдарды,

			тығыздағыштар мен ерітінділерді дайындау бойынша жұмыстарды орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Сантехникалық жұмыстарға арналған тығыздағыш материалдармен тығыздағыштардың түрлерін сипаттайды. 2 . Сантехникалық қондырғылардың әртүрлі қосылыстары үшін тығыздағыш материалдар мен тығыздағыштарды пайдалануды тексереді. 3. Мөрленетін материалдар мен тығыздағыштарды пайдалануды тексереді. 4. Жұмыс үшін шешімдер дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен қосалқы материалдарды дайындау және аяқтау бойынша жұмыстарды орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Айдағыштарды, муфталар мен құлыптарды сипаттайды. 2 . Қарсысомындарды, муфталарды және құлыптауды реттейді. 3. жылтыр муфталар мен қарсысомындарды жиынтықтайды.	

ҚК 03. Қол құралдары мен механикаландырылған жабдықтарды пайдаланып қарапайым жалпы механикалық операцияларды орындау	КМ 03. Қол құралдары мен механикаландырылған жабдықтарды пайдаланып қарапайым жалпы механикалық операцияларды орындауы	Бұл модуль қарапайым металды алу, өлшеу және сантехникалық құралдарды таңдау және пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар слесарлық жұмыстардың негіздерін, өлшеу және сантехникалық құралдармен жұмыс жасауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сантехниканың негіздерін, өлшеу және сантехникалық құралдарды таңдауды, сантехниканы орындауға арналған материалдар	Оқыту нәтижесі: 1) Дайындық слесарлық жұмыстарын орындау.		Слесарлық іс Электротехника Материалтану Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Слесарлық жұмыстың негізін біледі. 2. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздікті сақтайды. 3. Жұмыс орнына белгіленген талаптарға сәйкес дайындалады. 4. Жоғарғы білікті шебердің жетекшілігімен өлшеу және сантехникалық құралдарын қолданудың мақсаты мен ережесі туралы түсінік бар. 5. Жоғарғы білікті шебердің жетекшілігімен өлшеу және слесарь құралдарын таңдайды. 6. Ең қарапайым сантехникалық жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдарды таңдайды.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қарапайым слесарлық жұмыстарды орындау.		
						1. Ең қарапайым сантехникалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Ең қарапайым сантехникалық жұмыстарын орындау кезінде

		және қарапайым сантехниканың жұмысы туралы үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	технологиялық дәйектілікті сақтайды. 3. Жоғарғы білікті шеберлердің жетекшілігімен металлды пышақ және қайшымен кесуді суықтай өңдеу бойынша орындайды. 4. Жоғарғы білікті шебердің жетекшілігімен бұрғылау және тегістеу жұмыстары бойынша жұмыстар жүргізіледі.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды монтаждауды жүзеге асыру.	1. Құбырлар мен құбырларды косудың түрлері туралы түсінігі бар 2. Қарапайым санитарлық-техникалық құралдардың мақсатын сипаттайды. 3. Құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды орнату кезінде сақтық шараларын сақтайды. 4. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды	

КҚ 04. Құбыр желілерін және	КМ 04. Құбыр желілерін және	Бұл модуль құбырларды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау, ажыратылатын және жалғыз қосылыстар мен қарапайым сантехникалық жабдықтар, сантехникалық жүйелерді жөндеу және қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құбырлар мен құбыр желілерінің байланыстырудың түрлерін, құбырларды жөндеу жұмыстарының орындауды, сантехникалық	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	монтаждау әдісін таңдайды. 5. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен құбырларды орнату әдісін таңдайды. 6. Жоғарғы білікті шебердің жетекшілігімен сантехникалық құралдардың өндірісінде алынбалы және бір реттік қосылыстарды монтаждауды жүзеге асырады. 7. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен қарапайым сантехникалық жабдықты орнатады және қосады. 8. Тақырыптық әрекеттерді орындау кезінде жоспарлау алгоритміне сәйкес келеді. 9. Құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды монтаждау кезінде технологиялық дәйектілікті сақтайды.	Электротехника
		Оқытудың нәтижесі: 2) Сантехникалық жүйелер мен қарапайым жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізу.			
				1. Сантехникалық жүйелердің түрлерін сипаттайды.	

күрделі емес сантехникалық жабдықтарды монтаждау және сантехникалық жүйелерді жөндеу мен қызмет көрсетуді орындау.	күрделі емес сантехникалық жабдықтарды монтаждау және сантехникалық жүйелерді жөндеу мен қызмет көрсетуді орындауы	жүйелерді жөндеу және қызмет көрсетуді, сүзгілерді ауыстыруды, құбырдың ластануын тазартуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ажыратылатын және ажыратылмайтын байланыстарды монтаждауды, құбырларды орнатуды, сантехникалық жабдықтарды орнатуды, сантехникалық жүйелерді жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді, сантехникалық қондырғыларды орнату және алып тастауды, гофрлер мен бүктемелерді ауыстыруды, тығыздыққа арналған буындарды тексеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен сантехникалық жүйелер мен жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша құралдарды таңдауды жүргізеді. 3. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен сантехникалық қондырғылар мен жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша объектіні дайындауды жүргізеді. 4. Жоғарғы білікті шебердің жетекшілігімен қондырғылар мен сантехникалық жүйелерді жөндеу бойынша қарапайым сантехникалық жұмыстар жүргізеді. 5. Сантехника жабдықтарын қалпына келтіру жұмыстарын орындайды. 6. Қалыпты әдіспен қоқыстардың кептелуін жою арқылы бұғаттайды. 7. Қарапайым жөндеулерді	Материалтану, Сурет салу Еңбекті қорғау, Арнайы технологиялар, Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
--	--	--	----------------------------	--	---

			орындау кезінде бағыттауды қолданады. 8. Тақырыптық әрекеттерді орындау кезінде жоспарлау алгоритмін сақтайды. 9 . Сантехникалық жүйелер мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 10. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен сантехникалық қондырғылар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау кезінде технологиялық дәйектілікті сақтайды.	
		Бұл модуль санитарлық-техникалық жабдықтарды	Оқыту нәтижесі: 1) Сантехник/слесарьдың практикалық жұмысын орындау. 1. Жұмыс орнын ұйымдастыру. 2. Санитарлық жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау. 3. Жоғары білікті шебердің	

КҚ 05. Слесарь-сантехниктің негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 05. Слесарь-сантехниктің негізгі жұмыс түрлерін орындауы	жөндеу және техникалық қызмет көрсету, құбырларды монтаждау және бөлшектеу, қарапайым сантехникалық жабдықтарды жөндеу, тазалау және тазалау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: құбырларды монтаждау және бөлшектеу, жөндеу жұмыстарының әдістемесі және қарапайым сантехникалық жабдықтар мен сантехникалық жүйелерді жөндеу, қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу әдісін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сантехникалық жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді, құбырларды монтаждау және бөлшектеуді, қарапайым сантехникалық жабдықтарды жөндеу,	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	басқаруымен болат, шойын және пластмасса құбырларын монтаждайды, бөлшектейді және жөндейді. 4. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен қарапайым сантехникалық жабдықтарды, крандарды, крандарды, клапандарды, тазартқыштарды жөндеуді қамтамасыз етеді. 5 . Тосқауылдарды жою үшін жұмыстарды орындайды. 6. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен керамикалық және фаянс сантехникалық бұйымдарын тазалау және қалпына келтіру жүргізеді. 7. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен сантехникалық жұмыстар жүргізген кезде слесарлық өңдеуді орындайды. 8. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен сантехникалық жабдық пен ж е к е компоненттерді жөндеу және	Кәсіптік практика
---	--	--	-----------------------------------	---	--------------------------

		блоктарды тазалау және жоюды үйренеді 		қызмет көрсету жұмыстарын жүргізеді. 9. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен сантехникалық жүйелерді жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізеді.	
--	--	---	--	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 426-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 850-қосымша

"Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы:	1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	140301 2 - Слесарь-сантехник
	Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін үйренеді.	грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді .	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады.	

				4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
БК 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	Б М 0 2 Қоғамдағы әлеуметтену және бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделу, жеке тұлғаның қалыптасуы мен тұрақтануы үшін, сондай-ақ қоғамда индивидтің бейімделу жағдайына қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қарым-қатынастың әлеуметтік қасиеттерін, қоғамда қабылданған объективті іс-әрекеттерді және жүріс-тұрыс ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Өртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Өз шығармашылық	

		калыптастыру; жеке тұлғаны дамытуды үйренеді.		кабілеттерін көрсетеді.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар д е н е шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін				Бейімделген дене тәрбиесі

ұстану	ұстану			талаптарын сақтайды.	Валеология
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді. 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	Мамандыққа кіріспе

		оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1.Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
"140301 2 - Слесарь-сантехник" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Шеберханада және өндірісте қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау.		
		Бұл модуль жоғары білікті шеберлердің	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Қауіпсіздік және оның міндеттері туралы қарапайым түсінігі бар. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды біледі. 3. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтың негізгі талаптарын сақтайды. 4. Өндірістік санитария мен өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды. 5. Жұмыс киіміне қойылатын гигиеналық талаптарға,оған қамқорлық жасауға және оны сақтау ережелерін сақтайды.	

КҚ 01. Өндірістік санитарияның, өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуын қадағалау және жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 01. Өндірістік санитарияның, өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуын қадағалау және жұмыс орнын ұйымдастыруы	жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы ережелері, өндірістік гигиена және өрт қауіпсіздігі, жеке гигиена және электр қауіпсіздігі стандарттары, алғашқы медициналық көмек көрсету, тестілеу және тарату құралдарын қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдылар сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы, өндірістік гигиена және өрт қауіпсіздігі, ж ұ м ы с киімдерін күту және сақтау, электрлік соққыдан қорғану құралдарын пайдалану, жарықтандыру талаптары, жұмыс орнында желдету және қауіпсіздік ережелері, " рұқсат намалық тәртіптеме", " кәсіпорынның негізгі бөлімдері (бөлімдері, шеберханалары, учаскелері)", " орталық жылыту	6. Еңбек және өндірістік тәртіп ережелеріне және жұмыс күнінің жұмыс тәртібін сақтайды. 7. Жеке гигиена ережелерін сақтайды. 8. Электр қауіпсіздік ережелеріне бағынады. 9. Электр тоғының соғуынан қорғайды. 10. Төтенше жағдайлар кезінде көмекке жүгіну тәртібін біледі.	Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақаттар және оны болдырмау жолдары туралы қарапайым білімі бар		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жарақат алудың түрлері мен себептері туралы түсінігі бар. 2. Өндірістік жарақаттанудың алдын-алу жолдары туралы негізгі білімді бар. 3. Жоғары білікті шебердің көмегімен жарақаттарға көмек көрсету туралы түсінігі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің жетекшілігімен жұмыс орнын ұйымдастыру.	1. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен	

		жүйесі, сумен жабдықтау, канализация" түсініктерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы, еңбек қорғау және өрт қауіпсіздігі стандарттарын сақтауға, еңбек және өндірістік тәртіп ережелерін сақтауға, электр тоғынан қорғану құралдарын пайдалануға, алғашқы көмек көрсетуге, тексеру құралдарына ж а н е бұйымдарға, жарықтандыруға арналған негізгі талаптарды сақтауға, желдетуге үйретеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің жұмысымен танысу. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	жұмысқа және дайындауға қажетті құралдарды тексереді. 2. Құралдар мен ж ұ м ы с бөлшектерін ұ т ы м д ы орналастырады. 3. Жұмыс орнында тазалықты қамтамасыз етеді. 4. Жұмыс орнында жарақтандыруға қойылатын негізгі талаптарын сақтайды. 1. Кәсіпорынның рұқсатнамалық тәртіптемесін біледі. 2 . Кәсіпорынның негізгі бөлімшелері (аумақ, бөлімше т.б.) туралы түсінігі бар. 3 . Кәсіпорынның және мүгедектігі ба қызметкердің жұмыс режимі туралы түсінік бар. 4. Сумен жабдықтаудың ж а н е канализацияның орталықтандырылған жы жүйесі туралы түсінігі бар.	
--	--	--	---	---	--

			5. Жұмыс орны туралы түсінгі бар. 6. Кәсіпорында қауіпсіздік техникасы мен ережелерін сақтайды. 7 . Кәсіпорынның аумағында жүріс-тұрыс ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыстың шарттары мен ерекшелігіне қарай қолмен механикалық құралдарды дайындауды орындау.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Әр түрлі механикалық құралдардың мақсатына қатысты негізгі білімі бар. 2. Жоғары білікті маманның басшылығымен жұмыстың шарттары мен ерекшелігіне байланысты қажетті қолмен механикалық құралдарды тандайды. 3. Жоғары білікті мастердің жетекшілігімен қолмен механикалық құралдарды дайындайды. 4. Қолмен механикалық құралдармен жұмыс істеудің қауіпсіздік ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Қазіргі заманғы материалдар туралы түсінігі бар.		

		Бұл модуль сантехникалық жұмыстарға арналған құрал-жабдықта рды және объектілерді дайындау және сынауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқытудың нәтижесі: 3) Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен құбырларды таңдау және сұрыптау. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазіргі заманғы материалдардың көлемі туралы негізгі білімі бар. 2. Металдарды және металл емес материалдардың қасиеттерін біледі. 3. Коррозия туралы негізгі білімді, коррозиядан қорғау шаралары мен әдістерін меңгерді. 1. Құбылар, құбырлар түрлері, құбырларға қойылатын техникалық талаптар туралы түсінік бар. 2. Жоғары білікті шебердің басшылығымен түтіктерді бөлшектеу және монтаждау үшін жұмыс орнын және құралдарын дайындайды. 3. Жоғары білікті шебердің басшылығымен құрастыру құбырының қосылыстарын бөлшектейді. 4. Шебердің жетекшілігімен құбыр диаметрін өлшейді.	
--	--	---	---	--	--

К Қ 02 . Слесарлық және сантехникалық жұмыстарға еңбек құрал-жабдықта рын дайындау және тексеру	К М 02 . Слесарлық және сантехникалық жұмыстарға еңбек құрал-жабдықта рын дайындауы және тексеруі	қазіргі заманғы материалдардың негізгі топтарын және олардың қолдану аймағын, сондай-ақ қара және түсті металдарды, фитингтерді, арматураларды және бекітпелерді, мөр басу материалдарын дайындау бойынша жұмыс тәртібін, қосалқы материалдарды дайындау мен аяқтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыс жағдайына, қосылыстардың тәртібіне және құралдармен жұмыс істеу ережелеріне, қолдану аясына негізделген металл емес материалдарды іріктеуге және қолдануға, арматураларды, фитингтер мен қондырғыларды, фитингтерді және диаметрлерді өлшеуді қолдана отырып, құралдарды дұрыс таңдау және дайындауды үйренеді.	5. Біліктілігі жоғары шебердің басшылығымен бөлшектерді жарамды, жөндеуге жарайтын және жарамсыз деп бөледі. Оқыту нәтижесі: 4) Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен құбыр материалына байланысты арматуралары мен бекітпелерінің арматурасын таңдау. Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1. Фитингтер мен бекіткіштердің мақсаты туралы түсінік бар. 2. Жоғары білікті шебердің басшылығымен арматураларды фитингтерді және бекітпелерді таңдайды. 3. Жоғары білікті шебердің басшылығымен құбырларды фитингтер мен бекіту құралдарымен жалғау бойынша жұмыстар жүргізеді. 4. Жоғары білікті шебердің басшылығымен фитингтер мен арматура диаметрлерін әр түрлі тәсілдермен өлшейді. 5. Жоғары білікті шебердің басшылығымен құбырларды кесу жұмыстарын	Электротехника Материалтану Арнайы технология Енбекті қорғау Өндірістік оқыту
--	--	---	---	---	--

				жүргізеді, сондай-ақ біліктілігі жоғары шеберлердің басшылығымен жылытылатын бөліктермен жұмыс істейді.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен тығыздағыш материалдарды, тығыздағыштар мен ерітінділерді дайындау бойынша жұмыстарды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	1 . Сантехникалық жұмыстарға арналған тығыздағыш материалдар мен тығыздағыштар дың қарапайым түрлерін түсінеді. 2. Шебердің басшылығымен сантехникалық кондырғыларды ң әртүрлі қосылыстары үшін үлгілерге сәйкес тығыздағыш материалдар мен тығыздағыштар дың қажетті түрін таңдайды. 3. Шебердің басшылығымен тығыздағыш материалдарды және тығыздағыштар ды пайдалануды тексереді. 4. Шебердің жетекшілігімен жұмысқа арналған шешімдер дайындайды.	

			Оқыту нәтижесі: 6) Шеберлердің басшылығымен қосалқы материалдарды дайындау және аяқтау бойынша жұмыстарды орындау.			
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарт-тары:</td><td> 1. Айдағыштарды, муфталар мен құлыптарды сипаттайды. 2. Қарсысомындарды, муфталарды және құлыптауды реттейді. 3. Жылтыр муфталар мен қарсысомындарды жиынтықтайды. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Айдағыштарды, муфталар мен құлыптарды сипаттайды. 2. Қарсысомындарды, муфталарды және құлыптауды реттейді. 3. Жылтыр муфталар мен қарсысомындарды жиынтықтайды.	
Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Айдағыштарды, муфталар мен құлыптарды сипаттайды. 2. Қарсысомындарды, муфталарды және құлыптауды реттейді. 3. Жылтыр муфталар мен қарсысомындарды жиынтықтайды.					
		Бұл модуль қарапайым металды алу, өлшеу және сантехникалық құралдарды таңдау және пайдалану үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің жетекшілігімен дайындық слесарлық жұмыстарын орындау.			
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарт-тары:</td><td> 1. Слесар ісінің негізін біледі. 2. Шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздікті сақтайды. 3. Жұмыс орнына белгіленген талаптарға сәйкес дайындалады. 4. Шебердің жетекшілігімен өлшеу және сантехникалық құралдарын қолданудың мақсаты мен ережесі туралы түсінік бар. 5. Шебердің жетекшілігімен өлшеу және слесарь құралдарын таңдайды. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Слесар ісінің негізін біледі. 2. Шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздікті сақтайды. 3. Жұмыс орнына белгіленген талаптарға сәйкес дайындалады. 4. Шебердің жетекшілігімен өлшеу және сантехникалық құралдарын қолданудың мақсаты мен ережесі туралы түсінік бар. 5. Шебердің жетекшілігімен өлшеу және слесарь құралдарын таңдайды.	
Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Слесар ісінің негізін біледі. 2. Шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында қауіпсіздікті сақтайды. 3. Жұмыс орнына белгіленген талаптарға сәйкес дайындалады. 4. Шебердің жетекшілігімен өлшеу және сантехникалық құралдарын қолданудың мақсаты мен ережесі туралы түсінік бар. 5. Шебердің жетекшілігімен өлшеу және слесарь құралдарын таңдайды.					

Бұл модуль қарапайым металды алу, өлшеу және сантехникалық құралдарды таңдау және пайдалану үшін

ҚК 03. Қол құралдары мен механикаландырылған жабдықтарды пайдаланып қарапайым жалпы механикалық операцияларды орындау	КМ 03. Қол құралдары мен механикаландырылған жабдықтарды пайдаланып қарапайым жалпы механикалық операцияларды орындауы	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар слесарлық жұмыстардың негіздерін, өлшеу және сантехникалық құралдармен жұмыс жасауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сантехниканың негіздерін, өлшеу және сантехникалық құралдарды таңдауды, сантехниканы орындауға арналған материалдар және қарапайым сантехниканың жұмысы туралы үйренеді.	6. Шебердің жетекшілігімен ең қарапайым сантехникалық жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдарды таңдайды.	Слесарлық іс Электротехника Материалтану Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің жетекшілігімен қарапайым слесарлық жұмыстарды орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Шебердің басшылығымен ең қарапайым сантехникалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Шебердің басшылығымен ең қарапайым сантехникалық жұмыстарын орындау кезінде технологиялық дәйектілікті сақтайды. 3. Шебердің басшылығымен дайындама бетіне белгілеу сызықтарын (таңбаларын) салады. 4. Шебердің басшылығымен нүктемен белгілеу бойынша жұмыстарды орындайды. 5. Шебердің басшылығымен металдарды кесу бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Шебердің басшылығымен ішкі және сыртқы	

				бұrandаны кесу бойынша жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің басшылығымен құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды монтаждауды жүзеге асыру.		
		Бұл модуль құбырларды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау, ажыратылатын және жалғыз қосылыстар мен қарапайым сантехникалық жабдықтар, сантехникалық жүйелерді жөндеу және қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді,	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құбырлар мен құбырларды косудың түрлері туралы түсінігі бар. 2. Қарапайым санитарлық-техникалық құралдардың мақсатын сипаттайды. 3. Күрделі емес сантехникалық жабдықтың арналымы туралы түсінігі бар. 4. Құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды орнату кезінде сақтық шараларын сақтайды. 5. Шеберлердің басшылығымен құбырлар мен қарапайым сантехникалық жабдықтарды монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 5. Шебердің жетекшілігімен ажырайтын және ажырамайтын байланыстарды құрастыруды орындайды.	

КҚ 04. Құбыр желілерін және күрделі емес сантехникалық жабдықтарды монтаждау және сантехникалық жүйелерді жөндеу мен қызмет көрсетуді орындауға қатысу	КМ 04. Құбыр желілерін және күрделі емес сантехникалық жабдықтарды монтаждау және сантехникалық жүйелерді жөндеу мен қызмет көрсетуді орындауға қатысу	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құбырлар мен құбыр желілерінің байланыстырудың түрлерін, құбырларды жөндеу жұмыстарының орындауды, сантехникалық жүйелерді жөндеу және қызмет көрсетуді, сүзгілерді ауыстыруды, құбырдың ластануын тазартуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ажыратылатын және ажыратылмайтын байланыстарды монтаждауды, құбырларды орнатуды, сантехникалық жабдықтарды орнатуды, сантехникалық жүйелерді жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді, сантехникалық қондырғыларды орнату және алып тастауды, гофрлер мен бүктемелерді ауыстыруды, тығыздыққа	6. Шебердің жетекшілігімен қарапайым сантехникалық жабдықты қосуға қатысады.	Электротехника Материалтану Еңбекті қорғау Арнайы технологиялар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		Оқытудың нәтижесі: 2) Сантехникалық жүйелер мен қарапайым жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізу.		
			1. Сантехникалық жүйелердің түрлерін сипаттайды. 2. Шебердің жетекшілігімен жөндеу және қызмет көрсету бойынша құралдарды таңдауды жүргізеді. 3. Шеберлердің жетекшілігімен жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша объектіні дайындауды жүргізеді. 4. Шебердің жетекшілігімен тораптар мен сантехникалық жүйелерді жөндеу бойынша қарапайым сантехникалық жұмыстар жүргізеді.	

		арналған буындарды тексеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тар ы:	5. Шебердің басшылығымен сантехникалық жабдықты эмальмен жабдықтау бойынша қалпына келтіру жұмыстарын орындайды. 6. Бітеулерді шебердің басшылығымен қ о қ ы с тығындарын әдепкі әдіспен. 7. Шебердің басшылығымен п ә н д і к әрекеттерді орындау кезінде кестелердің алгоритмін сақтайды. 8. Шебердің басшылығымен сантехникалық жүйелерді жөндеу және қызмет көрсету бойынша қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Бұл модуль санитарлық-техн и к а л ы қ жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету, құбырларды монтаждау және бөлшектеу, қарапайым	Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің жетекшілігімен сантехник/ слесардың практикалық жұмысын орындау.	1. Шебердің басшылығымен жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Шебердің басшылығымен санитарлық жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Шебердің басқаруымен болат, шойын	

К Қ 05. Слесарь-сантехниктің негізгі жұмыс түрлерін орындау	К М 05. Слесарь-сантехниктің негізгі жұмыс түрлерін орындауы	сантехникалық жабдықтарды жөндеу, тазалау және тазалау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: құбырларды монтаждау және бөлшектеу, жөндеу жұмыстарының әдістемесі және қарапайым сантехникалық жабдықтар мен сантехникалық жүйелерді жөндеу, қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу әдісін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сантехникалық жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді, құбырларды монтаждау және бөлшектеуді, қарапайым сантехникалық жабдықтарды жөндеу, блоктарды тазалау және жоюды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	және пластик құбырларын монтаждайды, бөлшектейді және жөндейді. 4. Шебердің басшылығымен қарапайым сантехникалық жабдықтарды, крандарды, крандарды, клапандарды, тазартқыштарды жөндеуді қамтамасыз етеді. 5. Шебердің басшылығымен қоқым-соқымды жою бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Шеберлердің жетекшілігімен керамикалық және фаянс сантехникалық бұйымдарын тазалау және қалпына келтіру жүргізеді. 7. Шебердің жетекшілігімен сантехникалық жұмыстар жүргізген кезде слесарлық өңдеуді орындайды. 8. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен сантехникалық жабдық пен жеке компоненттерді жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізеді. 9. Шебердің жетекшілігімен сантехникалық	Кәсіптік практика
--	---	---	-----------------------------------	--	--------------------------

БМ	Базалық модульде р			308	70	238			1-4
БМ 01	Әлеуметт ену және өмір сүру ортасына бейімдел у		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласуд ы н қарапайы м негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң негіздері н ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1888	376	468	972	72	2-4
КМ 01	Қауіпсізд і к техникас ы, өрт және электр қауіпсізді г і , өндірісті к гигиена талаптар ы н сактау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Материал тану негіздері н қолдану		+	+	+	+	+	+	
	Белгіленг е н операция								

[illegible]

КМ 06	Ағаштан және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға бекіткіш фурнитуралармен арматураны орнату		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Бөлшектерді, құрастыру бірліктерді және қаптама материалдары бұйымдарын қаптауды жүзеге асыру.	+		+	+	+	+		
КМ 08	Шебердің бақылауымен өндірістік үрдістің барлық кезеңдерінде сапаны бақылау		+	+	+	+	+		
КМ 09	Жиһазды орау және сақтау операцияларын орындау		+	+	+	+	+		
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайт			+					

	ы н модульде р								
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны			2880					
К	Консульт ациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымымен дербес түрде анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 428-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 852-қосымша

"Жиһаз өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1400000 -Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы:

1414000 -Жиһаз өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

141405 2 -Ағаш бұйымдарын жинаушы*

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативті мерзімі:
1 жыл 10 май
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалық атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және\немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			308	70	238			1-4
БМ 01	Әлеуметтену және өмір сүру ортасына бейімделу		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды		+	+		+			

	ктың мәнін түсіну				+				
КМ	Кәсіптік модульде р			1888	260	476	972	180	2-4
КМ 01	Қауіпсізді і к техникас ы, өрт және электр қауіпсізді г і , өндірісті к гигиена талаптар ы н сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Материал тану негіздері н қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Белгіленг е н операция ларды орындау үш і н құрал-сай мандард ы , арматура ларды, аралықта р д ы тандау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Ағаш және ағаш материал ынан дайында маларды өңдеуде зиян келтірме йтін қауіпсіз к о л құралдар ы н		+	+	+	+		+	

	колдану арқылы қарапайы м операция ларды орындау						+		
КМ 05	Жиналған өнімге арналған жұмыс құжаттамасына сәйкес қарапайым құрастыру қондырғыларын, ағаш және ағаштан жасалған бұйымдарды жинау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Ағаштан және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға бекіткіш фурнитуралар мен арматураны орнату		+	+	+	+	+		
КМ 07	Бөлшектерді, құрастыру бірліктерді және қаптама материалдары бұйымдарын		+	+	+		+		

	каптауды жүзеге асыру					+			
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқу бойынша:			2880					
К	Консультациялар	Оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымымен дербес түрде анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 429-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 853-қосымша

"Жиһаз өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1400000 -Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1414000 -Жиһаз өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 141405 2 -Ағаш бұйымдарын жинаушы*

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттілік атауы	Модуль атауы	Модульге қысқашолу	Оқу нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қарастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
БҚ 1 Кәсіби коммуникация	БМ 01 Кәсіби коммуникацияны	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу. Бағалау: 1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	Кәсіби Қазақ тілі (орыс тілі)

ың қарапайым негіздерін қолдану	ң қарапайым негіздерін қолдану	білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби	Информатика негіздері
		1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік	

		қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолданды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістерін меңгеруді үйренеді	ы технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделу, жеке тұлғаның қалыптасуына	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау. Б а ғ а л а у д 1. Қоғамда, топта, жұмыс тобында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелеріне сәйкес келеді. ө 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде олардың іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады.	

Б Қ 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	және ш 3. Өртүрлі әлеуметтік жағдайларда жетіл а басқалармен ынтымақтасады. уіне р білім, а дағды р лар ы мен :	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
		қабілеттерді	
		сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларына сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ереже	

		лерін менге реді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі і анықтау, өзін-өзі і растауды қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	л ш е м ш а р т т а р ы : 1. Қоғамдық өмірге қатысады; 2. Өзінің шығармашылық қабілеттерін көрсетеді	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалып	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану принциптерін ұстану.	
		Балаға л а		

Б Қ 3 . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	тасты ру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсау	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. 1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі.	Бейімделген дене шынықтыру Валеология
--	--	---	--	---------------------------------------

улығ ы н нығай т у құрал ы ретінд е , дене шыны қтыру дың салау атты өмір салты н қалып тасты руға әсері турал ы біледі . Моду льді оқыға н кезде білім алуш ылар: дене жатты ғулар ы н орынд а у әдісін меңге руді; дене шыны қтыру сабақ тарын д а қозға лыста рды орынд а у кезінд	Б а ғ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы :	2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында
--	--	---

		е қауіпс іздік ереже лерін сақта уды үйрен е.	қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	Бұл модул ьде коғам ға пайда болат ын бейім ділік пен мүмкі ндікте рге сәйке с кәсіби және жеке қасиеттерді дамыт у үшін қажет ті білім, дағды лар мен қабілеттер сипат талады. Модульді игеру кезінде білім алушылар: маман дықты	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жұмыстарға дайын болу.	Мамандыққа кіріспе
		Б а ғ а л а у д ы ң ө л ш е м ш	1. Болашақ мамандығы туралы түсінігі бар 2. Жұмысқа адал қатынасы бар 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді	
			Оқыту нәтижесі: 2) өзін-өзі анықтау және өзін-өзі тану үшін мүмкіндіктерді кеңейту.	

		ың мақса ты, маңыз ды кәсіби қасиеттер	а р т а р ы : 1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылу. 2. Олардың кәсіби жарамдылығын білу.	
		турал ы идея, сонда й-ақ болаш ақ мамандығы бойы нша қоғам ның қажет тілікт ері турал ы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсіну ді, олардың тиімділігі мен сапасын бағал	Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау. 1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын білу 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді 3. Өмірдің болашақ жоспарын жасайды	

		ауды, станд артты және станд артты емес жағда йлард а шеші мдер қабыл дауды үйрен еді.		
Кәсіптік модульдер				
КҚ 1 Қауіпсіз дік ереже рін, өрт және электр қауіпсіз дігін, өнеркәсі птік санитар	КМ 01 Қауіпсіздік ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігін, өнеркәсіптік санитарияны сақтау	Бұл модуль қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және өнеркәсіп гигиенасы ережелерін сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар еңбек қорғаудың негізгі ұғымдары мен анықтамалары, қауіпсіздік техникасының түрлері мен ережелері, өрттегі және жарылыстардың негізгі себептері, өрттен қорғау ережелері, өрт сөндіру құралдары, қауіпсіздік техникасы ережелері, өндірістегі өрт және электр қауіпсіздігі өндірістік гигиена және еңбек қауіпсіздігі талаптары, зиянды өндірістік факторлар және олардың адамға әсер етуі, климат, жарықтандыру, өндірістік жарақаттанудың желдету себептерін, кәсіптік аурулардың, жеке қорғану	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік үй-жайда шебердің қадағалауымен қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау.	Еңбек қорғау және қауіпсіздік сақтау у Өндірістік оқыту және / немесе
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Еңбекті қорғаудың негізгі ұғымдары мен анықтамаларын біледі. 2. Қауіпсіздік нұсқауларын жүргізудің түрлері мен ережелері туралы түсінігі бар. 3. Өрттің себептерін түсінеді. 4. Өрт қауіпсіздігі ережесін түсінеді. 5. Өрт сөндіру құралдарын тану. 6. Өндірістік үй-жайларда қауіпсіздік, өрт және электр қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік гигиенаның талаптарына сәйкес келеді.	
			Бағалауды 1. Еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау туралы талаптарды түсінеді.	

ияны сақтау			құралдарын және өндіріс орнын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік орындарда қауіпсіздік ережелерін, өрт қауіпсіздігін , электр қауіпсіздігін сақтауды, өндірістік санитария талаптарына сай болуды, магистрлік бақылауда жеке қорғану құралдарын қолдануға үйренеді .	ң өлше мш арт тар ы:	2. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар туралы түсінік бар. 3. Өндірістік микроклиматты, өнеркәсіптік жарықтандыруды, шебердің бақылауымен желдетуді ескере отырып, жұмыс орнын ұйымдастырады.	кәсіби тәжірибе	
					Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің бақылауымен жеке қорғану құралдарын қолдану.		
					Бағалаудың өлше мш арт тар ы:		1. Өндірістік жарақаттардың себептерін түсінеді. 2. Кәсіптік аурулардың себептері туралы түсінік. 3. Жеке және ұжымдық қорғауды қолданады.
			Бұл модуль материалтану негіздерін анықтау және қолдану, белгілі операцияларды орындау үшін құралдарды, құрылғыларды, бланктарды таңдауды жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді , икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ағаштың құрылымы, ағаштың қасиеттері, ағаш материалдарын пайдалану, ағаш материалдарын пайдаланудың қарапайым	Оқыту нәтижесі: 1) Ағаш түрлерін анықтау, шебердің бақылауындағы кемшіліктерге сәйкес ағаштарды сұрыптау.	Бағалаудың өлше мш арт тар ы:	1. Ағаш құрылымы туралы түсінік және тұжырымдамасы. 2. Ағаштың қасиеттерін түсінеді.	
					Оқыту нәтижесі: 2) Ағаш материалдарын шебердің бақылауымен таңдау және пайдалану.		
				Бағалаудың өлше мш арт тар ы:	1. Ағаш материалдарымен танысу. 2. Ағаш материалдарының түрлерін ерекшелендіреді. Ағаш материалдарын пайдаланудың қарапайым дағдыларына ие. Ағаш материалдарын таңдайды. 5. Ағаш материалдарын қолданады.		
					Оқыту нәтижесі: 3) Мастердің бақылауымен арматура және		

КҚ 2 Белгіленген операцияларды орындау үшін құрал-саймандарды, арматураларды, бос орындарды таңдауды жүзеге асыру	К М 0 2 Белгіленген операцияларды орындау үшін құрал-саймандарды, арматураларды, бос орындарды таңдауды жүзеге асыруы	дағдылары, ағаш материалдарын іріктеу және пайдалану, кинематикалық материалдар, фиксаторлы фитингтер мен аксессуарларды қолданудың қарапайым тәсілдерін меңгереді; жұмыс орнын ұйымдастыру және жабдықтау әдістері, қол құралдарымен жұмыс кезінде еңбек және жұмыс орнын ұйымдастыру әдістері, жеке қорғану құралдарын пайдалану, шебердің қадағалауымен жабдықпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздікті меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ағаш түрлерін анықтау, ақаулықтар бойынша ағаштарды сұрыптау, олардың жұмысында ағаш материалдарын таңдау және пайдалану, шеберлердің жұмыстары бойынша арматураны, аксессуарларды және қосалқы материалдарды	көмекші материалдарды таңдау және пайдалану.	Материалтану Ағаш негіздері Машина жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Ағаш өңдеу машиналары мен құралдары Материалтану Еңбек қорғау және қауіпсіздік Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
		Бағал аудың өлше мшар ттары :	1. Желімнің және оған қойылатын талаптар туралы түсінік. 2. Пленкалық материалдар, беті бар материалдар туралы түсінік. 3. Жабдықтарды және фитингтерді пайдаланудың қарапайым тәсілдерін түсінеді және иеленеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Еңбек қорғау талаптарына сәйкес шебердің жетекшілігімен жұмыс орнын ұйымдастырады.	
			1. Жұмыс орнын жабдықтау жолдарын сипаттайды. 2. Жұмыс орнын қалай ұйымдастыру туралы түсінігі бар. 3. Жұмыс орнын дайындайды. 4. Көрсетілген операцияларды орындау үшін бланкілерді дайындайды.	
		Бағал аудың өлше мшар ттары :	Оқыту нәтижесі: 5) Ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарды шебердің жетекшілігімен қолданылатын аспаптарды, аспаптарды пайдалану қауіпсіздігі.	
			1. Шебердің басқаруымен қолмен жұмыс істеуге арналған қауіпсіздік ережелерін сақтайды 2. Шебердің жетекшілігімен қолмен жұмыс істеу кезінде еңбек және жұмыс орнын ұйымдастыру жолдарын жүзеге асырады.	

		таңдауды үйренеді. еңбек қорғау талаптарына сәйкес шебердің жетекшілігімен жұмыс орнын ұйымдастырып, шебердің жетекшілігімен ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарды жинау үшін қолданылатын құралдар мен құралдарды қауіпсіз пайдалануды үйренеді.	өлшемшарттары:	3. Шебердің қадағалауымен ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарын құрастыру құралдарымен жұмыс жасағанда, жеке қорғану құралдарын қолданады. 4. Шебердің бақылауымен жабдықпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.	
	Бұл модуль травматикалық емес қауіпті қол құралдары, құралдар мен материалдарды пайдаланып ағаш және ағаш материалдарын өңдеуге арналған қарапайым операцияларды жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар орман және ағаш материалдарын қолмен өңдеуге, шеберді үнемі бақылауда ағаш және ағаш материалдарын қарапайым өңдеуге, қол құралдарының	Оқыту нәтижесі: 1) жұмыс орнын ұйымдастыру, ағаш және ағаш материалдарын қарапайым қолмен өңдеу туралы білімге ие болу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Орман және ағаш материалдарын қолмен өңдеуге арналған жұмыс орнын ұйымдастырады 2. Ағаш өңдеудің қарапайым тұжырымдамасын біледі. 3. Ағаш материалдарын өңдеу әдістерін түсінеді.	Результат обучения: 2) Шебердің тұрақты бақылауымен ағаштан және ағаш материалынан қол құралдарының көмегімен бұйымдар жасауды орындау.	Еңбек қорғау және қауіпсіздік Машина жасау

ПҚ 3 Ағаштан және орман материалдарынан жасалған жарылғыш емес қауіпті қол құралдары, құралдар мен материалдардың көмегімен қарапайым операцияларды орындау.	КМ 03. Ағаштан және орман материалдарынан жасалған жарылғыш емес қауіпті қол құралдары, құралдар мен материалдардың көмегімен қарапайым операцияларды орындау.	түрлерін анықтайды, бөлшектерді дайындайды және белгілейді, ағаш өңдеу әдістерін қолданады: ағаш материалдарын қол құралымен, ағаштан және ағаштан жасалған материалдарды жаракатсыз қауіпті қолмен құрастырумен өңдеуді жүзеге асырады, қауіпсіздік техникасын сақтайды жеке қорғану құралдарын қолдануды үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ағаштан және ағаштан жасалған материалдарды қарапайым қолмен өңдеу туралы, ағаш және ағаш материалдарын қолмен өңдеудің негізгі операцияларын шебердің үнемі қадағалауымен қолмен жұмыс жасайтын құралдармен жұмыс істеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Машинаның тұрақты бақылауында ағаштан жасалған бланкаларды және ағаш материалдарды өңдеуге арналған қол құралдары, түрлерін анықтайды. 2. шебердің тұрақты бақылауында бөліктерге бланкаларды дайындауға және таңбалауға мүмкіндік береді. 3. Ағаш және ағаш материалдардың бланктерін шебердің үнемі қадағалауымен қол құралдары көмегімен өңдеу әдістерін қолданады. 4. Шебердің тұрақты бақылауындағы жаракаттанбайтын қауіпті қол құралдары мен аспаптарының көмегімен ағаш және ағаш материалдарының бланктерін өңдеуді жүзеге асырады. 5. Шебердің тұрақты қадағалауымен ағаш және ағаш материалдарының бланктерін өңдеу кезінде қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді. 6. Шебердің тұрақты қадағалауымен жеке қорғану құралдарын қолданады.	мен жиназ өндірісінің технологиясы мен ұйымдас-тырылуы Ағаш өңдеу машиналары мен құралдары Өнеркәсіптік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
				Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждау жұмыстарының негіздерін меңгеру.	

	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нұсқауды тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы бар. 2. Бөлшектер, кондырғылар мен бұйымдар туралы ойлар бар. 3. Құрастыру кондырғыларына қойылатын техникалық талаптарға сәйкес келеді. 4. Құрастыру кондырғыларын сыныптайды. 5. Жинаудың ұйымдық формаларын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықтар мен құрылғылар туралы түсінігі бар.	
		1. Жинау машинасын тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы бар. 2. Акцияларды тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы бар. 3. Әйелдерді тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы бар. 4. Қысқыштарды тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы бар. 5. Қауіпсіздік ережелеріне сәйкес келеді және шебердің жетекшілігімен	Мәтін ашық

П Қ 4 Жиналған өнімге арналған жұмыс құжаттама сына сәйкес қарапайым қондыпғы ларды құрастыру, ағаш және ағаштан жасалған	КМ 04. Жиналған өнімге арналған жұмыс құжаттамасына сәйкес қарапайым қондыпғыларды құрастыру, ағаш және ағаштан бұйымдарды жинау.	Бұл модуль жинақталған өнімнің жұмыс құжаттамасына сәйкес қарапайым құрастыру қондырғыларын және ағаш және ағаштан жасалған бұйымдарды жинауды жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : нұсқауларды тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы, бөліктердің идеясы, құрастыру бірліктері мен өнімдері, құрастыру қондырғыларына қойылатын техникалық талаптар, құрастыру қондырғыларының классификациясы, жинаудың ұйымдастыру формаларын түсіндіру, монтаждау машинасын тағайындау және пайдалану тұжырымдамасы , айлақ, вайма, қапсырмаларды салу, қауіпсіздік ережелерін сақтау және шеберлердің қадағалауымен монтаждау жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықпен жұмыс істеу кезінде жеке және ұжымдық қорғауды пайдалану, буындарды жасау кезінде жұмыс орнын ұйымдастыру , ою түйіндерінің идеясы, алынбалы және бір бөлікке арналған буынның буындары, кәбілшектердің буындарын жасау тәсілдері, кілемшелерге арналған сапа талаптарына сәйкестігі Шебердің бақылауымен байланысты қосылулар, магистрлік бақылаудағы қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі, ақаулардың негізгі түрлерінің тұжырымдамасы, шебердің бақылауымен вагондарды және жиһаз бұйымдарын жөндеу және қалпына келтіру жолдарын анықтау, магистралды бақылау бойынша жөндеу және қалпына келтіру үшін қажетті құрал-жабдықтарды таңдау және пайдалану шебердің қадағалауымен ағаш бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жөндеу мен	монтаждау жұмыстары жүргізілетін жабдықпен жұмыс істеу кезінде жеке және ұжымдық қорғау құралдарын қолданады.	и h a з ө н д і
			Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің басқаруымен түйіспе қосылыстарының қарапайым түрлерін орындау.	P i s i n i
			Бағ ала уды ң өл ше мш арт тар ы:	ң т е х н о л о г и я с ы м е н ұ й ы м д а с т ы
			1. Зауыттық қосылыстар жасау кезінде жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Киіз үй құрылысы туралы түсінігі бар. 3. Бөлінетін және бір бөлікке арналған арматураны бөліп алу. 4. Құрылысты қалай жасау керектігін сипаттайды. 5. Шебердің басқаруымен вагондардың сапасына қойылатын талаптарға сәйкес келеді. 6. Шебердің бақылауымен қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	Р ы л у ы Е ң б е к к о р ғ а
			Оқыту нәтижесі: 4) Шебердің қадағалауымен құрастырылған өнімге арналған техникалық құжаттамаға сәйкес қарапайым бөліктерді құрастыруды орындау.	
			1. Шеберлердің басқаруымен қарапайым бірліктерді құрастыру кезінде өнеркәсіптік санитария ережелеріне және	

бұйымдарды жинау.		қалпына келтіруге қойылатын қауіпсіздік талаптары, пайдаланылған ағаш материалдарының сапасына қойылатын талаптарды түсіну, мастердің бақылауында ағаш және ағаш материалдардан дайындалған қарапайым компоненттерді және дайын бұйымдарды жинаудың дұрыстығын тексеру, шебердің бақылауындағы тауарды жинау ақауларын жою және қауіпсіздік талаптарын сақтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жинақтау жұмыстарының негізін меңгеру, монтаждау жұмыстарына арналған құрал-жабдықтар мен құрылғылардың тұжырымдамасын меңгеру, шебердің бақылауында қарапайым қосылыстардың қосалқы түрлерін орындау, монтажды өнімге техникалық құжаттамаға сәйкес қарапайым жинақтарды монтаждауды орындау, қарапайым жөндеу жұмыстарын жүргізу ағаш және ағаштан жасалған бұйымдар мен қарапайым бұйымдарды жинау және сынау кезінде табылған кемшіліктерді жою үшін шебердің бақылауымен вагон және жиһаз өнімдерін қалпына келтіруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Алдын ала (түйін) жинақты қолмен және шебердің бақылауында құрастыру құралымен жасайды. 3. Шебердің бақылауында бөлшектер мен компоненттерді аралық өңдеуді жүзеге асырады. 4. Жалпы жиналысты: қолмен, монтаж жинастырғыштарын да, мастердің бақылауындағы қорларға шығарады. 5. Шебердің қадағалауымен монтаждау жұмыстары кезінде қауіпсіздік ережелеріне сәйкес келеді.	у ж ә н е қ а у і п с і з д і к Ө н д і р і с т і к о қ ы т у ж ә н е / н е м е с е к ә с і б и т ә ж і р и
			Бағалаудың өлшемш	Оқыту нәтижесі: 5) Шебердің жетекшілігімен тоқыма бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жөндеуді қалпына келтіреді. 1. Ақаулардың негізгі түрлерінің тұжырымдамасы болады. 2. Шебердің жетекшілігімен ағаштан жасалған бұйымдар мен жиһаздарды жөндеу және қалпына келтіру әдістерін анықтайды. 3. Шебердің бақылауында жөндеу және қалпына келтіру үшін қажетті құралдар мен	

			<table><tr><td>арт тар ы:</td><td>жабдықтарды таңдайды және қолданады. 4. Шебердің қадағалауымен тоқыма бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жөндеу мен қалпына келтірудегі қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 6) Шеберлердің қадағалауымен ағаш және ағаштан жасалған бұйымдар мен қарапайым қондырғыларды жинау және сынау кезінде табылған кемшіліктерді жою.</td></tr><tr><td>Бағ ала уды ң өл ше мш арт тар ы:</td><td>1. Пайдаланылған ағаш материалдарының сапасына қойылатын талаптары болады. 2. Шебердің қадағалауымен қарапайым жинақтар мен дайын өнімді ағаштан және ағаштан жасалған материалдардан жинаудың дұрыстығын тексереді. 3. Өнім жинағындағы ақаулықтарды шебердің бақылауымен жою. 4. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.</td></tr></table>	арт тар ы:	жабдықтарды таңдайды және қолданады. 4. Шебердің қадағалауымен тоқыма бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жөндеу мен қалпына келтірудегі қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	Оқыту нәтижесі: 6) Шеберлердің қадағалауымен ағаш және ағаштан жасалған бұйымдар мен қарапайым қондырғыларды жинау және сынау кезінде табылған кемшіліктерді жою.		Бағ ала уды ң өл ше мш арт тар ы:	1. Пайдаланылған ағаш материалдарының сапасына қойылатын талаптары болады. 2. Шебердің қадағалауымен қарапайым жинақтар мен дайын өнімді ағаштан және ағаштан жасалған материалдардан жинаудың дұрыстығын тексереді. 3. Өнім жинағындағы ақаулықтарды шебердің бақылауымен жою. 4. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.
арт тар ы:	жабдықтарды таңдайды және қолданады. 4. Шебердің қадағалауымен тоқыма бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жөндеу мен қалпына келтірудегі қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.								
Оқыту нәтижесі: 6) Шеберлердің қадағалауымен ағаш және ағаштан жасалған бұйымдар мен қарапайым қондырғыларды жинау және сынау кезінде табылған кемшіліктерді жою.									
Бағ ала уды ң өл ше мш арт тар ы:	1. Пайдаланылған ағаш материалдарының сапасына қойылатын талаптары болады. 2. Шебердің қадағалауымен қарапайым жинақтар мен дайын өнімді ағаштан және ағаштан жасалған материалдардан жинаудың дұрыстығын тексереді. 3. Өнім жинағындағы ақаулықтарды шебердің бақылауымен жою. 4. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.								
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Бекіткіштер мен аксессуарлардың қарапайым түрлері туралы білу.</td></tr><tr><td></td><td>1. Қарапайым орнату үшін қажетті байластырғыштар</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Бекіткіштер мен аксессуарлардың қарапайым түрлері туралы білу.			1. Қарапайым орнату үшін қажетті байластырғыштар		
Оқыту нәтижесі: 1) Бекіткіштер мен аксессуарлардың қарапайым түрлері туралы білу.									
	1. Қарапайым орнату үшін қажетті байластырғыштар								

ПК 5 Орман және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым фитингтер мен арматураларды	КМ 05 Орман және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым фитингтер мен арматураларды орнатыңыз	Бұл модуль ағашты және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым бекіту элементтерін және фитингтерді орнату үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қарапайым жинақтарда орнату үшін қажетті құрал-жабдықтар мен фитингтердің ассортименті туралы қарапайым біледі, Шебердің жетекшілігімен дайын өнімге орнату үшін қажетті аппаратура мен фитингтерді анықтау, Шебердің бақылауындағы бекітпелер мен арматуралардың техникалық жағдайларын түсіну, өндірістік гигиенаның ережелері мен талаптарына сәйкестігін бағалау, қажетті қосалқы материалдарды тексеру, фитингтерді, аксессуарларды, қолданылатын материалдарға қойылатын сапа талаптарына сәйкестігін тексеру, қажетті қосалқы материалдарды іріктеу, фиксинг арматуралар мен аксессуарлар дайын бұйымдарға ағаш және ағаш материалдарынан шебердің жетекшілігімен іріктеу, шебердің жетекшілігімен ағаш және ағаш материалдардан жасалған дайын бұйымдарға арналған бекіткіштер мен фитингтерді орнату үшін қажетті құрал-жабдықтар орнатып, дайын бұйымдарға фасонды арматура мен фитингтерді шебердің бақылауымен орнату, қажетті фитингтер мен аксессуарларды орнату және түзету әдістерін анықтау, Шебердің бақылауында бекітілген	Бағал аудын өлше мшар ттары :	м е н аксессуарлардың ассортименті туралы қарапайым білімі бар. 2. Шебекрдің бақылауымен дайын өнімге орнату үшін қажетті жабдықтар мен фитингтердің ауқымын анықтайды . 3. Шебердің бақылауымен бекітпелер мен арматуралардың техникалық жағдайларын түсінеді.	Машина жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Еңбек қорғау және қауіпсіздік
			Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің жетекшілігімен бекіткіштер, фитингтер, аксессуарлар және көмекші материалдарды таңдау.		
			Бағал аудын өлше мшар ттары :	1. Жұмыс орнының өндірістік санитария ережелеріне және талаптарына сәйкестігін бағалайды. 2. Барлық қажетті қосалқы материалдардың, монтаждық фитингтердің, аксессуарлардың болуын тексереді. 3. Қолданылған материалдардың сапа талаптарына сәйкестігін растайды . 4. Шебердің басшылығымен ағаш және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қажетті қосалқы материалдарды, фитингтер мен арматураларды таңдайды.	

орнату		фитингтер мен аксессуарларды орнату және бекіту, ақаулармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау фитингтері мен аксессуарлары шебердің бақылауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар білікті бекіту элементтері мен фитингтердің түрлері туралы қарапайым білімдерді меңгеріп, магистратураның бақылауында бекітпелерді, фитингтерді және қосалқы материалдарды таңдап, шебердің бақылауында ағаш және ағаш материалдардың дайын бұйымдарына қарапайым арматура мен фитингтерді орнатуды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Ағаштан және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым арматураны шебердің қадағалауымен орнату. Бағал аудың өлше мшар ттары : 1. Шебердің басшылығымен ағаштан және ағаштан жасалған бұйымдардан дайын өнімге арналған бекітуге арналған материал жабдығын монтаждау және реттеу әдістемесі. 2. Шебердің бақылауымен дайын ағаш бұйымдарға арматура мен фитингтерді орнату үшін қажетті жабдықты қолданады. 3. Бекіткіштер мен фитингтерді орнату мен баптау әдістерін анықтайды. 4. Шебердің басқаруымен бекітпелер мен керек-жарақтарды орнату мен реттеу кезінде табылған ақаулықтарды жояды. 5. Шебердің басқаруымен бекітпелермен және арматурамен жұмыс істегенде қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
			Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыста жиһаз жасау үшін пайдаланылатын материалдарды меңгеру және шебердің бақылауымен дұрыс пайдалану. 1. Жұмыс орнының өндірістік санитария	

ПК 6 Пл итк алы қ бөл ікте р, қап тай тын мат ери алд ард ы құр аст ыру қон дыр ғыл ары	КМ 06 Шкафтар, жинақтау қондырғылары және бұйымдар бетін қаптайтын материалдар	Бұл модуль әрлеу бөлшектерді, тораптарды және өнімдер бетін орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульдің игеру нәтижесінде білім алушылар жұмыс орнында ережелер мен еңбекті талаптарына сәйкес бағалау, материалдарды бекіткішіне үшін ассортименті мен техникалық сипаттамалар тұжырымдамасын, материалды байлағыш таңдау және пайдалану, бетін жұмыс үшін материалдарды, түптеу құрылғылар мен материалдарды әңгіме, жұмсақ элементтердің құрастыру технологиясы тұжырымдамасын, монтаждау технологиясы жұмсақ элементтері, жалатылмаған әдістер мен бөліктерін, құрама бірлік және өнімдерді, жиһаз бетін технологияның жұмсақ элементтердің тұжырымдамасын, түрлерін, кесіп аяқталған ағаш өнімдерін, қауіпсіздік ережелерін, жеке қорғану құралдарын пайдалану сәйкес сапасына құралы, талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар білім мен шебер бақылауымен жұмсақ жиһаз өндірісінде пайдаланылатын материалдардың дұрыс пайдалану, асыл тұқымды мәліметтерін, шебер бақыланатын бұйымдар қаптауын материалдарды құрастыру бірліктерін үйренеді.	Бағал аудың өлше мшар мшар ттары :	ережелеріне және талаптарына сәйкестігін бағалайды. 2. Ассортимент тұжырымдамасы және байланыстыратын материалдардың техникалық шарттары бар. 3. Жұмыстағы міндетті материалды таңдайды және қолданады. 4. Тұсқағаздар, байланыстырушы, пирсинг және басқа материалдар үшін жұмыс материалдарында таңдайды және қолданылады. 5. Жұмсақ элементтерді құрастыру технологиясының тұжырымдамасы. Оқыту нәтижесі: 2) шебердің бақылауымен қаптау материалдары бар бұйымдарды монтаждау	Технология және Машина жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Еңбек қорғау және қауіпсіздік Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
			Бағал аудың өлше мшар мшар ттары :	1. Жұмсақ элементтердің негіздерін құрастыру технологиясын меңгерді. 2. Бөлшектерді, монтаждық қондырғыларды және қаптамасы бар және байланыстыратын материалдарды жабу әдістерін қолданады. 3. Жұмсақ жиһаз элементтерінің бетін қаптастыру технологиясының тұжырымдамасы. 4. Үстел бұйымдарын жұмсақ жиһаз элементтері. 5. Қолмен тұсқағаздар құралдарының түрлерін анықтайды.	

					6. Жұмсақ жиһаз бетінен жасалған қол құралдары. 7. Ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдардың сапасына қойылатын талаптар. 8. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді. 9. Жеке қорғану құралдарын пайдаланады.	
П Қ 7 Выполнять контроль качества на всех этапах производственного процесса под контролем мастера	К М 07 Выполнение контроля качества на всех этапах производственного процесса под контролем мастера	Бұл модуль шебердің жетекшілігімен өндірістік процестің барлық кезеңдерінде сапаны бақылауды жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар сапаны бақылау тұжырымдамасы, жұмыс орнында сапаны бақылауға қатысты дайындық іс-шараларын орындау, сапаны бақылауға қажетті қарапайым құрылғылар мен құралдарды	Оқыту нәтижесі: 1) техникалық өлшеу әдістерін шебердің басқаруындағы әдістер мен бақылау құралдарын қолдану.		Технология және Машина жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Еңбек қорғау және қауіпсіздік Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сапаны бақылау тұжырымдамасы бар. 2. Сапаны бақылауға байланысты жұмыстар үшін жұмыс орнында дайындық шараларын жүзеге асырады. 3. Сапаны бақылау үшін қажетті қарапайым құрылғылар мен қондырғыларды таңдайды. 4. Неке туралы ұғым бар. 5. Шебердің бақылауындағы некенің негізгі түрлерін анықтайды. 6. Шебердің қадағалауымен ағаш өңдеу өнеркәсібінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік санитария, өрт қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі талаптарына сәйкес келеді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) шебердің бақылауымен ағаш бұйымдарын және жиһаз өнімдерін өндірудің барлық сатыларында бақылау-өлшеу құралдарын пайдалану.		
				1. Сапаны визуалды бағалауды жүзеге асырады. 2. Шебердің басқаруындағы қарапайым аспаптарды, құрылғыларды таңдайды.		

		таңдау, некенің түсінігі, некенің негізгі түрлерін анықтау, шеберлердің жетекшілігім ен ағаш өңдеу өнеркәсібінд е еңбек қорғау талаптарына, өнеркәсіптік санитарияға, ө р т қауіпсіздігіне және электр қауіпсіздігін сақтауға, көрнекі сапаны бағалау, қарапайым аспаптарды таңдау, шебердің бақылауында ғ ы құрылғылар, қарапайым құралдарды пайдалану, шебердің бақылауында ғ ы құрылғылард ы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық өлшеу әдістері мен әдістемелері н, шебердің бақылауымен басқару әдістерін және құралдарын	3. Ең қарапайым аспаптарды,	
--	--	---	------------------------------------	--

Бағалаудың өлшемшарттары:

		қолданып, шебердің бақылауымен ағаш бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын өндірудің барлық сатыларында өлшеу және бақылау құралдарын қолдануға үйренеді.	шебердің басқаруындағы құрылғыларды қолданады.	
П Қ 8 Ж и һ а з д ы о р а у ж ә н е с а қ т а у	КМ 08 Жиһазды орау және сақтау	Бұл модуль жиһазды орау және сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар орауыштың әдістерін, қаптаманың негізгі түрлерін және орауыш материалдарын, компания қабылдайтын орау әдістерін, жиһазды орау кезінде қауіпсіздік талаптарына және өнеркәсіп гигиенасына сәйкестендіру, ораудың оңтайлы түрлерін таңдау материалдарды, қаптамаларды пайдалану, орау материалдарының оңтайлы түрлері, сақтық шаралары, санитарлық-гигиеналық, техникалық және жобалау ережелерді сақтауға арналған бөлмелерге температура мен ылғалдылықтың маңыздылығын түсіну, шебердің бақылауында жиһазды сақтау шарттарын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорында қабылданған қаптама әдістерін шебердің қадағалауымен қолдану.	Технология және Машина жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Еңбек қорғау және қауіпсіздік Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қаптаманың әдістерін білу. 2. Қаптама мен орауыштың негізгі түрлерін түсінеді. 3. Кәсіпорында қабылданған орау әдістерін түсінеді. 4. Компания қабылдаған қаптаманың әдістерін орындайды. 5. Жиһазды орау кезінде қауіпсіздік пен өнеркәсіптік гигиенаға қойылатын талаптарға сәйкес келеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Шебердің басқаруымен оңтайлы орауыш материалдарын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Орам материалдарының оңтайлы түрлерін таңдайды. 2. Қаптама үшін орауыш материалдардың оңтайлы түрлерін қолданады. 3. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жиһазды шебердің қадағалауымен сақтауға қойылатын талаптарды сақтау.	
			1. Жиһазды сақтауға арналған бөлмелердің	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар шебердің жетекшілігімен қабылданған кәдеге жарату әдістерін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	санитарлық-гигиеналық, техникалық және жобалау ережелерін түсінеді. 2. Жиһазға арналған сақтау орнына температура мен ылғалдылықтың маңыздылығы туралы түсінігі бар бар. 3. Жиһазды мастердің бақылауында сақтау үшін жағдайды анықтайды.	
--	--	--	---------------------------	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 430-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 854-қосымша

"Жиһаз өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1400000 -Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы: 1414000 -Жиһаз өндірісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 141405 2 -Ағаш бұйымдарын жинаушы*

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттілік атауы	Модуль атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалау	

БҚ 1. Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін пайдалану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің	лаулы өлшішары: 1. Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандықтағы қарапайым лексикалық және грамматикалық материалға ие. 2. Мамандық бойынша қарапайым терминологияны қолданады 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін қажетті ақпаратты іздеу. 1. Кәсіби ақпарат іздеу үшін интернетті пайдаланады	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Информатика негіздері
--	---	--	---	--

	және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалы қ және грамматикалық минимумын меңгереді	Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы :	2. Әлеуметтік желілерде кәсіби
--	--	--	--------------------------------

			мүдделер бойынша топтармен байланысады	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделу, жеке тұлғаның қалыптасуы мен тұрақтануы үшін, сондай-ақ қоғамда индивидтің бейімделу жағдайына қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар: қарым-қатынастың әлеуметтік қасиеттерін, қоғамда қабылданған объективті іс-әрекеттерді және жүріс-тұрыс ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өздерінің	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы мінез-құлық нормаларын сақтау Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р ы : Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өзінің позициясын білу Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м	1. Қоғамда, топта, жұмыс тобында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде олардың іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен жұмыс жасайды. 1. Қоғамдық өмірге қатысады

БҚ 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	БМ 02 Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерінің қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуды үйренеді.	2. Шығармашылық қабілетін а көрсетеді	Өзін-өзі тану, Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы

БҚ 3. Салауатты өмір салтының негізін сақтау	БМ 03 Салауатты өмір салтының негізін сақтау	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану принциптерін ұстану	
		Бұл модуль физикалық қасиеттерді және онымен байланысты мүмкіндіктерді жақсарту үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар төмендегілерге міндетті: өздерінің моторикасын үздіксіз жетілдіру тұрғысында денсаулықтарын нығайту; кәсіби маңызды физикалық	Бұл модуль физикалық қасиеттерді және онымен байланысты мүмкіндіктерді жақсарту үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар төмендегілерге міндетті: өздерінің моторикасын үздіксіз жетілдіру тұрғысында денсаулықтарын нығайту; кәсіби маңызды физикалық
		Оқыту нәтижесі: 2) физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жақсарту	
		Оқыту нәтижесі: 3) Жеке гигиенаны қадағалау.	

Бейімделген дене тәрбиесі Валеология	
---	--

		және психомоторлық қабілеттерін дамыту; өзін-өзі бақылау және ағзаның функцион алдық жағдайын бағалау дағдылары н үйренеді	Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р тт а р ы :	1. Жеке гигиена ережелерін сақтайды 2. Жақсы тамақтану принциптеріне сәйкес келеді.	
		Бұл модульде қоғамға пайда болатын бейімділік пен мүмкіндіктерге сәйкес кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипатталады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мамандық тың	Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р тт а р ы :	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жұмыстарға дайын болу 1. Болашақ мамандық туралы түсінігі бар 2. Жұмысқа адал қатынасы бар 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді Оқыту нәтижесі: 2) өзін-өзі анықтау және өзін-өзі тану үшін мүмкіндіктерді кеңейту.	

БҚ4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ болашақ мамандығы бойынша қоғамның қажеттіліктері туралы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсінуді, олардың тиімділігі мен сапасын бағалауды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдауды үйренеді.	а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы ::	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылу 2. Олардың кәсіби жарамдылығын білу Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау. Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы : 1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын білу 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді 3. Өмірдің болашақ жоспарын жасайды	Мамандыққа кіріспе
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль тәжірибелік жұмыстарды жүргізуге, сондай-ақ өндіру	Б ағ а л а	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік үй-жайларда қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі ережелерін қолдану. Еңбек қорғаудың ең қарапайым тұжырымдамалары мен анықтамалары бар.	

П Қ 1 Қауіпсіздік ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігін, өнеркәсіптік санитарияны сақтау	КМ 01 Қауіпсіздік ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігін, өнеркәсіптік санитарияны сақтауы	қауіпсіздік ережелеріне, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және денсаулық ережелеріне сәйкес қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар еңбек қорғау қарапайым ұғымдар мен анықтамалар, қауіпсіздік тапсырмасы түрлері мен қағидалары туралы бастауыш білім, жұмыс орнында өрттер мен жарылыстар негізгі себептерін бастауыш түсінуді, өртке қарсы қорғаныс және өртке қарсы жабдықтар үшін, іске асыру өндірістік объектілердің, еңбекті және өндірістік гигиена талаптарына, қарапайым қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың өкілдік және олардың адам организміне әсері, жұмыс ортасының қарапайым өкілдік, өнеркәсіптік жарықтандыру, желдету, ауаны, жылыту шебер қауіпсіздік ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігі басшылығымен себептерін түсіну жұмыс орнында ұйымдастыру, жарақат себептерін қарапайым өкілдігі үшін иондардың аурулары, шебердің жетекшілігімен жеке және ұжымдық қорғауды қолдануды меңгереді. Модульдің зерделеу кезіндебілім алушылар жазатайым оқиғалар мен кәсіби ауруларды себептерін түсіну үшін, өндірістік гигиена талаптарын сақтау үшін	у 2. Қауіпсіздік брифингтерінің түрлері мен ережелері туралы ең қарапайым білімі бар. ө 3. Өрттің және өрттегі жарылыстардың, өрт қауіпсіздігі ережелерінің және өрт сөндіру жабдықтарының негізгі себептері туралы қарапайым ойлар бар. р 4. Өндірістік үй-жайда шебердің басшылығымен қауіпсіздік ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. : Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік гигиенаның талаптарына сәйкес келк. Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы : 1. Еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау туралы талаптарды түсінеді. 2. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың және олардың адам ағзасына әсері туралы ең қарапайым түсінігі бар. 3. Өндірістік микроклиматты, өндірісті жарықтандыруды, желдетуді, ауаны баптауды, жұмыс орнын ұйымдастыруға арналған жылыту туралы ең қарапайым түсінігі бар. Оқыту нәтижесі: 3) жарақаттар мен кәсіби аурулардың себептерін түсіну. Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы :	Еңбек қорғау және қауіпсіздік Өнеркәсіптік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
---	--	--	---	---

		өндірістік нысандардағы қауіпсіздікті, өрт қауіпсіздігін, электр қауіпсіздігі пайдалануды үйренеді.	н ө л ш е м ш а р т т а р ы :	1. Өндірістік жарақаттардың себептері туралы ең қарапайым түсінік бар. 2. Кәсіптік аурулардың себептерін түсінеді. 3. Шебердің басшылығымен жеке және ұжымдық қорғану құралдары қолданылады.	
				Оқыту нәтижесі: 1) Ағаш құрылымы туралы түсінікке ие болу, шебердің бақылауындағы кемшіліктерге сәйкес ораманы сұрыптау.	
			Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р т т а р ы :	1. Ағаш құрылымы туралы түсінік бар. 2. Ағаштың қасиеттерін түсінеді.	М а т е р и а л т а н у А ғ аш н ег із
				Оқыту нәтижесі: 2) Ағаш материалдарын шебердің бақылауымен тандау және пайдалану.	д е рі М а ш
			Б ағ а л а	1. Ағаш материалдары туралы түсінігі бар.	и н а ж а

ПҚ 2
Белгіле
нген
операц
иялард
ы

Бұл модуль материалтану негіздерін қолдану, белгілі операцияларды орындау үшін құралдарды, құрылғыларды, бланктарды таңдауды жүзеге асыру үшін қажетті қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді игеру нәтижесінде бітім алушылар ағаш құрылымы, ағаш материалдарының қасиеттері, ағаш материалдарын пайдаланудағы қарапайым дағдылар, ағаш материалдарын таңдау, желім туралы ойлар және оған қойылатын талаптар, кинопенкалық материалдар, беттердің парақтары, бекітпелерді қолданудың қарапайым тәсілдерін меңгереді, жұмыс орнын ұйымдастырудың қарапайым әдістерін үйренеді, нұсқаулық бойынша көрсетілген жұмыстарды орындау үшін жұмыс орнын және жұмыс жасауды қарапайым тәсілдермен қарап, қолмен жұмыс жасайтын құралдарды таңдау мен

у	2. Ағаш	с
д	материалдарының	а
ы	түрлерін	у
ң	ажыратады.	м
ө	3. Ағаш	е
л	материалдарын	н
ш	пайдаланудың	ж
е	қарапайым	и
м	дағдыларына ие.	h
ш	4. Ағаш	аз
а	материалдарын	ө
р	таңдайды.	н
тт	5. Ағаш	ді
а	материалдарын	рі
р	жұмыста	сі
ы	қолданады.	ні
:		ң
Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің бақылауында арматура және көмекші материалдарды таңдау және пайдалану.		т
		е
		х
		н
		о
		л
		о
		г
Б		и
ағ		я
а		с
л	1. Желім және оған	ы
а	қойылатын	м
у	талаптар туралы	е
д	біледі.	н
ы	2. Үлдір	ұ
ң	материалдар,	й
ө	қаптау табақты	ы
л	материалдар	м
ш	туралы түсінігі бар.	д
е	3. Шебердің	а
м	басшылығымен	с
ш	бекіту арматурасы	т
а	мен фурнитураны	ы
р	қолданудың	р
тт	қарапайым	ы
а	әдістерін меңгерді.	л
р		у
ы		ы
:		А
Оқыту нәтижесі: 4) Еңбек қорғау талаптарына сәйкес шебердің басшылығымен жұмыс орнын ұйымдастыру.		ға
		ш
		ө
		ң
		д
		е
		у

орындау үшін құрал-саймандарды, арматураларды, бос орындарды таңдауды жүзеге асыру	К М 0 2 Белгіленген операцияларды орындау үшін құрал-саймандарды, арматураларды, бос орындарды таңдауды жүзеге асыру	реттеуді орындау үшін шебердің басшылығымен мақсаттар, құрылғылар, пайдалану ережелерін қарапайым білу ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарды жинауға арналған, ағаш өңдеу машиналарын пайдаланудың мақсаты, құрылғысы, пайдалану ережелері туралы қарапайым білу, ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарын құрастыру үшін қол құралдары мен жабдықпен жұмыс жасағанда, шебердің басшылығымен қолмен жұмыс істеу кезінде жұмыс ұйымдастыру және жұмыс орнына қамқорлық жасауды үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ағаштың құрылымы туралы түсінік алу, шебердің бақылауындағы кемшіліктерге сәйкес ормандарды сұрыптау, мастердің бақылауында ағаш материалдарын таңдау және пайдалану, шебер жұмысында құрылыс материалдарын, аксессуарларды және көмекші материалдарды қолдануды үйренеді, еңбек қорғау талаптарына сәйкес ұйымдастырады, ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарын құрастыруда қолданылатын аспаптарды және аспаптарды пайдалануды, шебердің жетекшілігімен жеке қорғану құралдарын пайдалануды үйренеді.	Б ағ а л а т у д ы ң ө л ш е м ш а р ы : 1. Жұмыс орнын қалай ұйымдастыру туралы қарапайым білімі бар. 2. Шебердің басшылығымен жұмыс орнына дайындық жүргізіледі. 3. Шебердің басшылығымен көрсетілген операцияларды орындау үшін бланкілерді дайындайды. Оқыту нәтижесі: 4) Ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарды жинауда қолданылатын құралдар, құрылғылар, ағаш өңдеу машиналары туралы ең қарапайым білімі бар. 1. Мақсаты, құрылғысы, пайдалану ережелері мен қолмен жұмыс жасайтын құралдар туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Шебердің басшылығымен іріктеу, параметрлер, қол құралдары орындалады. 3. Шебердің басшылығымен ағаш және ағаштан жасалған бұйымдарды	м а ш и н а л а р ы м е н қ ұ р а л д а р ы Е н б е к қ о р ғ а у ж ә н е қ а у і п с і з д і к М а т е р и а л т а
---	--	---	---	--

			тұрастыру үшін қол а құралдары р қолданылады. ы 4. Ағаш өңдеу : машиналарының мақсаты, құрылғысы, пайдалану ережелері туралы ең қарапайым білімі бар.	н у Ө н ді рі с ті к о қ ы т у ж ә н е / н е м е с е к ә сі б и т ә ж ір и б е
			Оқыту нәтижесі: 5) Ағаштан жасалған бұйымдар мен ағаш материалдарды жинауда қолданылатын аспаптарды, құралдарды дұрыс және қауіпсіз түрде өңдеу.	
			1. шебердің басшылығымен Б қолмен жұмыс ағ істеу кезінде а жұмыс л ұйымдастыру және а жұмыс орнын у ұйымдастыру д әдістері. ы 2. Шебердің ң басшылығымен ө құралдармен л жұмыс істегенде ш жеке қорғану е құралдары м қолданылады. ш 3. Шебердің а жетекшілігімен р ағаштан жасалған тұ бұйымдар мен ағаш а материалдарды р жинауға арналған ы жабдықпен жұмыс : істеу кезінде жеке қорғану құралдары қолданылады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ағаш және ағаш материалдарын қолмен өңдеу туралы білу.	
			1. Шебердің басшылығымен ағаш және ағаш	

				Баға лаудың өлшемшарттары: материалдарын қолмен өңдеуге арналған жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Ағаштан және ағаштан жасалған материалдарды өңдеудегі қарапайым білімі бар. 3. Ағаш және ағаш материалдарын шебердің жетекшілігімен өңдеу әдістерімен ажыратады.	Еңбек қорғау және қауіпсіздік Машин а жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Ағаш өңдеу машиналары мен құралдары Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
		Оқыту нәтижесі: 2) Ағаш және ағаш материалының бланкілерін қолмен өңдеуге арналған негізгі операцияларды шебердің жетекшілігімен орындау. 1. Қол құралдарының түрлері, ағаш бланкілерін және ағаш материалдарын өңдеуге арналған құрылғылар туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Шебердің жетекшілігімен бөліктерге арналған бланкілерді дайындауды және таңбалауды жүзеге асырады. 3. Шебердің басшылығымен ағаш және ағаш материалдардың бланктерін қол құралдары арқылы өңдеу әдістерін және әдістерін қолданады. 4. Шебердің жетекшілігімен жарақаттанбайтын қауіпті қол құралдары мен аксессуарлар көмегімен ағаш және ағаш материалдардың			
ПҚ 3 Ағаштан және орман материалдарынан жасалған жарылғыш емес қауіпті қол құралдары, құралдар мен материалдардың көмегімен қарапайым операцияларды орындау.	КМ 03 Ағаш және ағаш бланкілерін зиян келтірмейтін қауіпті қол құралдары, құралдар мен материалдарды қолдану арқылы қарапайым операцияларды орындау.	Бұл модуль зиянды емес қауіпті қол құралдары, құралдар мен материалдарды пайдалана отырып, орман бланкілерін және ағаш материалдарын өңдеуге арналған қарапайым операцияларды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ағашты және ағаштан жасалған материалдарды ағаш өңдеу және ағаш материалдарын қайта өңдеу әдістерін білу, орман өңдеу әдістерін білуі, қолмен жұмыс жасайтын құрал-саймандардың түрлері, бұйымдарды өңдеуге арналған құралдар, бөлшектерді дайындау және таңбалау мастер-класс, шебердің жетекшілігімен қолмен жұмыс жасайтын бланк тәсілдері мен әдістері, жарақатсыз қауіпті құралдар мен құрылғылар, жабдықтар жұмыс, шебері жетекшілігімен жеке қорғану құралдарын пайдалануды меңгереді. Модульді меңгеру кезінде білім алушылар: ағаш және ағаштан жасалған материалдарды қолмен өңдеу туралы білімдерін меңгеру, ағаш және ағаш материалдарын шебердің басшылығымен қолмен			

		өңдейтін негізгі құралдарды қолдана білуді үйренеді.	бланктерін өңдеу бойынша жұмыстар жүргізеді. 5. Шебердің басшылығымен ағаш және ағаш материалдарының журналдарын өңдеу кезінде қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді. 6. Шебердің жетекшілігімен жеке қорғану құралдарын қолданады.									
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждау жұмыстарының негіздерін меңгеру.</td></tr><tr><td>Баға лаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Бөлшектер мен өнімдер туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Құрастыру қондырғыларын таниды. 3. Ұстаздың басшылығымен құрастыру қондырғыларына қойылатын техникалық талаптарға сәйкес келеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен құрылғылар туралы білу.</td></tr><tr><td>Баға лаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Мақсаты, монтаж машинасының көлемі, қорлары, Ваум, қысқыштар туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Монтаждау жұмыстары кезінде шебердің жетекшілігімен монтаж машиналарын, қорларды, қысқыштарды қолданады. 3. Шебердің жетекшілігімен жұмыс</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждау жұмыстарының негіздерін меңгеру.		Баға лаудың өлшемшарттары:	1. Бөлшектер мен өнімдер туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Құрастыру қондырғыларын таниды. 3. Ұстаздың басшылығымен құрастыру қондырғыларына қойылатын техникалық талаптарға сәйкес келеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен құрылғылар туралы білу.		Баға лаудың өлшемшарттары:	1. Мақсаты, монтаж машинасының көлемі, қорлары, Ваум, қысқыштар туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Монтаждау жұмыстары кезінде шебердің жетекшілігімен монтаж машиналарын, қорларды, қысқыштарды қолданады. 3. Шебердің жетекшілігімен жұмыс	
Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждау жұмыстарының негіздерін меңгеру.												
Баға лаудың өлшемшарттары:	1. Бөлшектер мен өнімдер туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Құрастыру қондырғыларын таниды. 3. Ұстаздың басшылығымен құрастыру қондырғыларына қойылатын техникалық талаптарға сәйкес келеді.											
Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен құрылғылар туралы білу.												
Баға лаудың өлшемшарттары:	1. Мақсаты, монтаж машинасының көлемі, қорлары, Ваум, қысқыштар туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Монтаждау жұмыстары кезінде шебердің жетекшілігімен монтаж машиналарын, қорларды, қысқыштарды қолданады. 3. Шебердің жетекшілігімен жұмыс											

КМ 04 Жай құрастыру қондырғыларын ағаш және ағаштан жасалған бұйымдарды жинау

Бұл модуль қарапайым құрастыру қондырғыларын және ағаш және ағаштан жасалған бұйымдарды жинауды аяқтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды

Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бөлшектер мен өнімдер туралы қарапайым білім, құрастыру бірліктерінің түрлері, құрастыру қондырғыларына қойылатын техникалық талаптар, монтаж машиналарын қолданудың қарапайым білімі мен қолдану саласы, ғимараттардың айлақтарын, қапсырмаларды, жеке және ұжымдық қорғану құралдарын пайдалану, тораптарға сәйкестікті бағалауды, қарапайым тораптар жинау тәртібін орындауды, шебердің жетекшілігімен алдын ала, аралық және жалпы жиналысты жүргізуді, қауіпсіздік шебері жетекшілігімен жұмыс, ақаулықтар туралы қарапайым білімдерді, керамика мен жиһаз бұйымдарын жөндеу және қалпына келтірудің қарапайым тәсілдері, қарапайым жөндеуге арналған жабдықты таңдау және пайдалану, шебердің басшылығымен қауіпсіздікті қамтамасыз ету, шеберлік басшылығымен өнім жинау кезінде ақауларды анықтау, өнімді жинау кезінде тапқан кемшіліктерді жою және Шебердің басшылығымен қауіпсіздік талаптарын сақтауды меңгереді .

Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: монтаждау жұмыстарының негіздерін , монтаждау жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықтар мен құрылғыларды білу, шебердің жетекшілігімен құрастырылған өнімге қарапайым техникалық құжаттамаға сәйкес

арт ары: істеу кезінде қауіпсіздік ережелеріне сәйкес келеді.

4. Шебердің жетекшілігімен монтаждау жұмыстары жүргізілетін жабдықпен жұмыс істеу кезінде жеке және ұжымдық қорғауды қолданады.

Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің жетекшілігімен құрастырылған өнімге қарапайым техникалық құжаттамаға сәйкес қарапайым компоненттерді жинауды жүзеге асыру.

Баға лауд ың өлш емш арт ары:

1. Шебердің жетекшілігімен қарапайым бөлімшелерді құрастыру кезінде жұмыс орнының өндірістік санитария ережелеріне және талаптарына сәйкестігін бағалау.

2. Шеберлердің басшылығымен эскиздердегі қарапайым түйіндерді монтаждау тәртібін жүзеге асырады.

3. Алдын ала (түйін) жинақты қолмен және монта жинастырғыштарымен шебердің басшылығымен қолмен жасайды.

4. Шебердің жетекшілігімен бөлшектер мен жинақтарды аралық өңдеуді жүргізеді.

5. Жалпы жиналысты: қол мен , монтажшыларда,

Маш ина жаса у мен жиһ аз өнді рісін ің техн олог иясы мен ұйы мдас тыр ылу ы Еңбе к қорғ ау және қауі псіз дік Өнді рісті к оқыт у және / неме се

ға н б ұ й ы м д а р д ы ж и н а у.	қарапайым қондырғыларды жинау, шебердің жетекшілігімен ағаштан жасалған бұйымдар мен жиһаз бұйымдарын қарапайым жөндеу және қалпына келтіруді үйренеді .	шебердің жетекшілігіндегі қорларда жүргізеді. 6. шебердің жетекшілігімен монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік ережелеріне сәйкес келеді. Оқыту нәтижесі: 4) Шебердің басшылығымен тоқыма бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жөндеу. Баға лауд ың өлш емш артт ары: 1. Ақаулар туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Керамикалық бұйымдар мен жиһаздарды жөндеу және қалпына келтіру туралы ең қарапайым білімі бар. 3. Шебердің жетекшілігімен қарапайым жөндеу және қалпына келтіру үшін қажетті құралдар мен аспаптарды таңдайды және қолданады. 4. Шебердің басшылығымен тоқыма бұйымдарын және жиһаз бұйымдарын жеңіл жөндеуге және қалпына келтіруге қойылатын қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді. Оқыту нәтижесі: 5) шебердің жетекшілігімен ағаш және ағаш материалдардан жасалған қарапайым қондырғылар мен бұйымдарды жинау және сынау кезінде табылған кемшіліктерді жою. 1. Шебердің жетекшілігімен өнім жинағын ақауларды анықтайды.	кәсі би тәжі рибе
---	--	---	----------------------------

				Баға лауд ың өлш емш артт ары:	2. Шебердің жетекшілігімен өнім жинағында тапқан кемшіліктерді жояды. 3. Шебердің басшылығымен қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	
ПҚ 5 Орман және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым фитингтер мен арматураларды орнату	КМ 05 Орман және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым фитингтер мен арматураларды орнату	Б ұ л модуль ағашты және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым бекіту элементтерін және фитингтерді орнату үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Бекіту фурнитуралары мен аксессуарларының түрлерін және бекіту элементтерін, фитингтерді, аксессуарларды және қосалқы материалдарды таңдау туралы қарапайым білімдерге ие болу.			Машина жасау мен жиһаз өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуы Еңбек қорғау және қауіпсіздік Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
		Б ағ а л а у д ы н ө ше бер дің б ас шы лы ғы мен б ар лы қ қ а ж ет ті қ о с а л қ ы м а те р и а л д а р д ың, ф и т и н г т е р дің б о лу ы н т е к с е р е ді. 4. шебердің басшылығымен қажетті қосалқы материалдарды, фитингтер мен арматураларды таңдайды.				
		Оқыту нәтижесі: 2) Орман және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға қарапайым арматураны орнату.				
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бекітпе және фитингтер, өнеркәсіптік санитарлық талаптар, көмекші материалдарды әзірлеу, қолдану, бекіту фитингтерін және	1. шебердің басшылығымен бекітпелер мен аксессуарларды орнату және баптау әдістерін анықтайды. 2. Шебердің жетекшілігімен ағаш және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға арналған бекітпелер мен керек-жарақтарды орнату үшін қажетті құралдарды, жабдықтарды және аксессуарларды таңдайды. 3. Шебердің жетекшілігімен ағаш және ағаш материалдардың дайын			

		аксессуары арын орнату, оларды ағаш және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға а орнату, шебердің басшылығы мен қауіпсіздік техникасы туралы менгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ағаштан және ағаштан жасалған дайын бұйымдарға а арналған қарапайым бекітпелер мен керек-жар ақтарды орнату үшін бекіту элементте рі мен керек-жар ақтардың түрлерін және бекіту элементте рін, фитингтер ді, аксессуары арды және қосалқы материалд	өнімі бойынша бекітпелер мен арматураларды орнату үшін қажетті құралдарды, жабдықтарды және аксессуарыларды қолданады. 4. Шебердің басшылығымен бекіткіштер мен арматуралармен	
--	--	---	--	--

		арды таңдауды үйренеді	жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	
		Бұл модуль жиһазды орау және сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ораманың орау және орау материалдары, компания қабылдайтын орау әдістері, әдістері мен әдістері, қауіпсіздік техникасы және	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорында қабылданған қаптаманың әдістерін қолдану.	
			Бағалау 1. Буып-түю және орау материалы туралы ең қарапайым білімі бар. 2. Кәсіпорында қабылданған ораманың әдістері, әдістері мен әдістері туралы ең қарапайым білімі бар. 3. Шебердің басшылығымен кәсіпорында қабылданған орауыштың қарапайым әдістерін, әдістерін және әдістерін орындайды. 4. Жиһазды шебердің жетекшілігімен орау кезінде қауіпсіздік пен өнеркәсіптік гигиенаның талаптарына сәйкес келеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Оңтайлы орауыш материалдарын қолданыңыз және жиһазды сақтау шарттарына сай болу. 1. Шебердің жетекшілігімен қаптама материалдарының үздік түрлерін таңдайды. 2. Шебердің басшылығымен орауыш материалдарының оңтайлы түрлерін қолданады. 3. Шебердің басшылығымен қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.	Машина жасау мен жиһаз өндірісінің

ПҚ 6 Жиһазды орау және сақтау	КМ 06 Жиһазды орау және сақтау	өнеркәсіптік санитария, жиһазды қаптау кезінде, орау материалдарының оптималды түрлері, Шебердің жетекшілігімен жиһазды сақтау шарттары сақтауды меңгереді. . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компания қабылдайтын орау әдістерін, әдістерін және әдістерін қолданады, оңтайлы орауыш материалдарын қолданады және жиһазды сақтау жағдайына қойылатын талаптарды орындауды. үйренеді	Б ағ а л а у д ы ң ө л ш е м ш а р тт а р ы :	4. Шебердің жетекшілігімен	технологиясы м е н ұйымдастырылу ы Еңбек қоғау және қауіпсіздік Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби тәжірибе
----------------------------------	--------------------------------	---	--	----------------------------	---

БМ 01	Қоғамдық ортада бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1922	294	458	972	198	2-4
КМ 01	Өндірісте еңбек қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды сақтау	+		+	+	+	+		
КМ 02	Өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін білу және сәндік гүл өсімдіктерін өсіру үшін топырақ дайындау		+	+	+	+	+	+	
	Сәндік гүл өсімдіктер								

КМ 03	рді өсіру үшін жағдай жасау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Сәндік гүл өсімдіктерін көбейту		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Сәндік гүл дақылдарын отырғызу және көшеттеуді орындау, топтық және вегетативтік көбейту және оларды күту	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Ағаштар мен бұталарды отырғызып, оларды күту	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Зиянкестер мен аурулардан өсімдіктерді қорғау		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Жиналған тұқымдарды жинау және сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Жабық және ашық жерлерде гүл		+	+	+	+		+	

	өсімдікте рін өсіру						+		
КМ 10	"Гүл өсіруші" біліктіліг інің тәжірибе жұмыста рды орындау			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ын модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын ды аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 432-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 856-қосымша

"Өсімдік шаруашылығы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы: 1503000 - Өсімдік шаруашылығы
Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			274	92	182			1-4
БМ 01	Қоғамдық ортада бейімделу және әлеуметтену		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым		+	+		+			

	негіздері н қолдану				+				
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң негіздері н ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1922	250	430	972	270	2-4
КМ 01	Өндірісте еңбек қауіпсізді гін және еңбекті қорғауды сактау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Өсімдікт ердің биология л ы қ ерекшелі ктерін білу және сәндік г ү л өсімдікте рін өсіру үшін топырақ дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Сәндік г ү л өсімдікте рді өсіру үшін жағдай жасау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Сәндік г ү л өсімдікте р і н көбейту	+		+	+	+	+	+	
	Сәндік г ү л								

КМ 05	дакылдар ы н отырғызу және көшеттеу д і орындау, топтық және вегетатив т і к көбейту және оларды күту	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	"Гүл өсіруші" біліктіліг і н ің тәжірибе жұмыста р д ы орындау			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р			+					
АА	Аралық аттестатт ау			72					
ҚА	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 433-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 857-қосымша

"Өсімдік шаруашылығы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1503000 - Өсімдік шаруашылығы

Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсіруші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның		

				мүмкіндіктерін пайдаланады.		
Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.
	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар.					
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.			

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар.	

БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты,	Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.		Мамандыққа кіріспе
		маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль тәжірибелік жұмыстарды орындаған кезде қауіпсіздік ережелерін сақтауға қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тәжірибелік жұмыс үшін пайдалы және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасауды, жазатайым оқиғаларды,	Оқыту нәтижесі: 1) Тіршілік әрекеті қауіпсіздігі туралы білімді меңгеру.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорындағы еңбек қорғаудың стандарттарын ж а н е техникалық негіздерін сақтайды. 2. Техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау ережелерін қолдану.		

К Қ 1 . Тәжірибелік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау.	К М 0 1 . Өндірісте қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғауды сақтау.	жарылыстар мен өрттерді болдырмауды, сондай-ақ тиісті санитарлық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз етуді және кәсіптік аурулар мен уланулардың алдын-алу үшін ұйымдастыру жұмыстарын; табиғи ресурстарды және жер қойнауын қорғау мен ұтымды пайдалануды; Атмосфераны ұтымды пайдалану, адам өміріне атмосфераның маңыздылығы, атмосфераның табиғи және жасанды ластануын; ауаның ластануының түрлерін, ауаның ластануының әсерін, атмосфералық ауаны қорғау және ұтымды пайдалану шараларын меңгереді.	Бағалау өлшемшарттары:	1. Еңбек қауіпсіздігінің нұсқаулық талаптарын біледі. 2. Өндірістік санитария талаптарын біледі. 3. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану ережелерін біледі.	Еңбекті қорғау Қоршаған ортаны қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік орын -жайлардың қажетті микроклиматын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өрт қауіпсіздігінің алдын алу талаптарын сақтайды. 2. Қоршаған орта талаптарын түсінеді. 3. Өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдіктердің құрылымы туралы қарапайым білімді меңгеру.	1. Өсімдіктердің түрлері, көбею түсініктері және қайта шығуы туралы, олардың адамның тіршілік	

К Қ 2 . Өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін біліп, көгалдандыру және отырғызу үшін топырақ дайындау	КМ 02. Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру үшін өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін білу және топырақ дайындау	Бұл модуль өсімдіктер әлемін дамытуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: гүл өсімдіктерінің анатомиясы мен морфологиясын, олардың құрылысы, өмірлік функциялары, таралуы, шығу тегі, эволюциясы және жүйелілігі, өсімдіктерді ұтымды пайдалану, қорғау дағдыларын қалыптастыруды; Топырақтану негіздері, топырақтың негізгі морфологиялық түрлерін зерттеуді; гүл шаруашылығымен танысуды, оны ұйымдастыру, өсірілетін дақылдардың түрлерін меңгереді. Модульді игеру кезінде білім	Бағалау өлшемшарттары:	әрекетіндегі маңызы туралы біледі. 2. Өсімдіктердің генеративті және вегетативті органдарының құрылымы мен функциясын біледі. 3. Өсімдіктердің генеративті және вегетативтік органдарын ажыратады. 4. Флораны, өсімдіктерді фитоценоздар, қоршаған орта факторлары және олардың өсімдіктердің тіршілігіне әсер етуін түсінеді.	Ботаника және өсімдіктер физиологиясының негіздері, топырақтану, Оқу -танысу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдіктердің жүйелілігі мен физиологиясын түсіну.	1. Өсімдіктердің жүйелік және морфологиялық сипаттамаларын анықтайды. 2. Өсімдік ұлпаларының өзара байланысын мысалдармен көрсетеді. 3. Өсімдіктердің физиологиясын, фотосинтезін, өсімдіктің тыныс алуын, өсімдіктердің су режимін, өсімдіктердің тамақтануының физиологиялық негіздерін түсінеді.	
			Бағалау өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Топырақтану негіздерін меңгеру.	

		алушылар: гүлденуші өсімдіктердің морфологиялық және анатомиялық құрылымымен, өмірлік функциялары, таралуы, шығу тегі, эволюциясы және жүйелігі туралы білуі керек. Білім алушылар төмендегілерге қол жеткізуі маңызды: топырақтың қасиетін және құнарлылығын анықтау.	Бағалау өлшемшарттары 1. Топырақ қалыптастыру үдерісін және топырақтың пайда болу факторларын түсінеді. 2. Топырақтың морфологиялық ерекшеліктері мен құрамын анықтайды. 3. Топырақтың қасиеттерін және топырақтың құнарлылығын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Гүл шаруашылығы мен гүл өсіру жағдайының негіздерімен танысу.	
			Бағалау өлшемшарттары 1. Техникалық қауіпсіздік бойынша алғашқы нұсқаулық өтеді. 2. Техникалық базаның құрылымын, жұмыс режимін және жұмыс жағдайын біледі. 3. Гүл шаруашылығы, жұмысты ұйымдастыру және өсірілетін ауыл шаруашылығы дақылдары туралы біледі.	
		Бұл модуль өсімдіктерді дамыту үшін қолайлы жағдай жасау үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру режимдерін басқару.	
			Бағалау өлшемшарттары: 1. Топырақтың жылу, жарық және су режимін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдіктерді құнарландыру үшін тыңайтқыштарды пайдалану.	

КҚ 3. Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру жағдайларын жасау	КМ 03. Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру үшін жағдай жасау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Жылыжайларда өсімдіктер өсіру кезінде жылу, жеңіл және су режимдерін бақылау тәсілдерін меңгеру. Өсімдіктерді тыңайту кезінде түрлі органикалық және минералды тыңайтқыштарды қолдану.	Бағалау өлшемшарттары :	1. Топырақтың тағамдық режимін анықтайды. 2. Тыңайтқыштарға , микротыңайтқыштарға сипаттама береді.	Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Аралас өсімдіктер мен сәндік өсімдіктерге арналған жер қоспасын жасау.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Механикалық құрамда жер қоспасын жасайды. 2. Сәндік гүл өсімдіктерінің түрі бойынша топырақты таңдай алады.	
КҚ 4. Сәндік гүл өсімдіктерін көбейту	КМ 04. Сәндік гүл өсімдіктерін көбеюі	Бұл модуль сәндік гүл өсімдіктерінің тұқымдық және вегетативті таралуын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Тұқымдарды егу алды өңдеу әдістерін қолдануды меңгеру. Сәндік гүл өсімдіктерінің көбеюінің түрлі әдістерін қолдану.	Оқыту нәтижесі: 1) Тұқымдармен сәндік гүл өсімдіктерін көбейту.	Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Өндірістік оқыту	
			Бағалау өлшемшарттары :		1. Алдын ала егу үрдісінің әр түрлі әдістерін қолданады. 2. Тұқыммен гүлді-сәндік өсімдіктерді таратады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Вегетативті әдіспен сәндік гүл өсімдіктерін көбейту.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Өсімдіктерді табиғи вегетативті жолымен көбейтеді. 2. Өсімдіктерді жасанды вегетативті жолымен көбейтеді.	
		Бұл модуль гүл өсімдіктерін өсіруге арналған агротехникалық шараларды	Оқыту нәтижесі: 1) Сәндік гүл өсімдіктерін күтуге арналған агротехникалық тәсілдерді орындау.		

КҚ 5. Сәндік гүл өсімдіктерін егіп, көшеттеу, тұқымдық және вегетативті көбейтуді орындау, оларды күту	КМ 05. Сәндік гүл өсімдіктерін егіп, көшеттеп, тұқымдық және вегетативті көбейтуді орындап, күту	орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: гүл өсімдіктерін өсіру әдістері, жылыжайлар мен интерьерлерге арналған гүл өсімдіктерінің ассортименти, сәндік өсімдіктерді көктетуді меңгереді. Білім алушыларға төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыс істету маңызды: гүл өсімдіктерін өсіруге қажетті агротехникалық шараларды таңдау; гүлді өсімдіктерді отырғызу және көшіру; гүлді өсімдіктер дистилляциясын жүргізу; өсіп келе жатқан гүл өсімдіктеріне арналған ағын сызбасын жасау.	Бағалау өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Сәндік гүл өсімдіктерін отырғызу және көшеттеуді орындау. Бағалау өлшемшарттары:	1. Жылдық гүл өсімдіктерін өсіру және көбейту бойынша агротехникалық шараларды жүзеге асырады. 2. Екі жылдық гүл өсімдіктерін өсіру және көбейту бойынша агротехникалық шараларды жүзеге асырады. 3. Көпжылдық гүл өсімдіктерін өсіру және көбейту бойынша агротехникалық шараларды жүзеге асырады. 1. Бір жылдық гүл өсімдіктерін отырғызу және көшіруді жүзеге асырады. 2. Екіжылдық гүл өсімдіктерін отырғызу және көшіруді жүзеге асырады. 3. Көпжылдық гүл өсімдіктерін отырғызу және көшіруді жүзеге асырады.	Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Агротехнология Өндірістік оқыту
		Бұл модуль орман өсімдіктерін өсіруге арналған агротехникалық шараларды жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Ағаш өсімдіктерінің биология және экология негіздерін меңгеру.	1. Ағаш өсімдіктерінің өмірлік маңызды нысандарын айқындайды.	

КҚ 6. Ағаштар мен бұталарды отырғызу және оларды күту	КМ 06. Ағаштар мен бұталарды отырғызу және оларды күтуді орындау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:	Бағалау өлшемшарттары :	2. Ағаш өсімдіктерінің өмірлік маңызды нысандарын айқындайды.	Сәндік ағашты Өсімдіктерді өсіру технологиясы, Өндірістік оқыту
		ағаш өсімдіктерінің таксономикалық әртүрлілігін; ағаш өсімдіктерінің тіршілік формаларын; жалаңаштұқымды және жабық тұқымды өсімдіктер жүйесін; орман өсімдіктерінің биологиялық және экологиялық ерекшеліктерін; ағаш өсімдіктерін өсіруге арналған агротехникалық шараларды орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 2) Қылқан жапырақты ағаштар мен бұталар туралы білу.		
		ағаш өсімдіктерінің тіршілік формаларын; жалаңаштұқымды және жабық тұқымды өсімдіктер жүйесін; орман өсімдіктерінің биологиялық және экологиялық ерекшеліктерін; ағаш өсімдіктерін өсіруге арналған агротехникалық шараларды орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Бағалау өлшемшарттары :	1. Қылқан жапырақтыларға жататындардың түрі мен тегін және олардың ботаникалық, биологиялық ерекшеліктерін анықтайды. 2. Жапырақты түрлерге жататындардың түрі мен тегін және олардың ботаникалық, биологиялық ерекшеліктерін анықтайды. 3. Қылқан жапырақты ағаштарды отырғызудың агротехникалық әдістерін қолданады.	
		ағаш өсімдіктерінің таксономикалық әртүрлілігін; ағаш өсімдіктерінің тіршілік формаларын; жалаңаштұқымды және жабық тұқымды өсімдіктер жүйесін; орман өсімдіктерінің биологиялық және экологиялық ерекшеліктерін үйренеді.			

		Білім алушылар төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстарды орындауы маңызды: ағаш өсімдіктерінің түрлерін және биологиялық сипаттамаларын анықтау; отын өсімдіктерін тарату; ағаш өсімдіктерін отырғызу үшін қажетті агротехникалық шараларды таңдау.			
		Бұл модуль гүлдердің, сәндік өсімдіктердің сапасын жақсартуға және қоршаған ортаның ластану қаупін алдына алуға бағытталған өсімдіктерді қорғау саласындағы білімдерді, икемдер мен дағдыларды қалыптастыру үшін қажеттігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: зиянкестер мен сәндік дақылдар аурулары және кеңінен қолданылатын пестицидтер түрлері; агротехникалық ұйымдастырушылық,	Оқыту нәтижесі: 1) Сәндік өсімдіктерді қорғау құралдары мен әдістерін қолдану.		
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Сәндік өсімдіктердің зиянкестер мен ауруларын сыртқы түрін сипаттайды. 2. Сәндік өсімдіктердің аурулары мен зиянкестерінің түрлерін анықтайды. 3. Арамшөптер, зиянкестер және аурулармен күресу әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылыжайларда және көшетханаларда топырақты емдеу.		

ПК 7. Сәндік гүл өсімдіктеріндегі зиянкестер және ауруларымен күрес	ПМ 07. Өсімдіктерді зиянкестер және аурулардан қорғау	экономикалық, физикалық-механикалық, биологиялық, химиялық және аралас зиянды организмдер мен ауруларды бақылау әдістерін; топырақ пен жылыжайлар мен жылыжайларды жетілдіру әдістері, жылыжайларды, оларды залалсыздандыру, сақтау, дезинфекциялау туралы меңгереді. Білім алушы келесідей жетістіктерге жетуі керек: өсімдіктердің аурулары мен зиянкестерінің түрлерін анықтау; қорғалатын топырақ өсімдіктерінің зиянкестерімен күресудің қауіпсіздік ережелеріне сәйкес профилактикалық және деструктивтік шараларды жоспарлау.	Бағалау өлшемшарттары:	1. Жылыжайларда және көшетханаларда топырақтың сапасын жақсарту жолдарын біледі. 2. Жылыжайларды, қоймаларды залалсыздандырады.	Зиянкестер мен аурулардан өсімдіктерді қорғау, Өндірістік оқыту
		Бұл модуль гүлді өсіру өнімдерін дайындауға, жинауға және сақтауға, олардың сапасын жақсартуға	Оқыту нәтижесі: 1) Тұқымдарды, жуашықтарды, түйнектерді, тамырларды жинау және сақтау әдістерін қолдану.		

К Қ 8 . Тұқымдарды жинау және сақтау	К М 08 . Жиналған тұқымдарды жинап, сақтау	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: егін дайындау, жинау және гүлді тұқымдарды дұрыс сақтауды меңгереді. Сондай-ақ, сақтау кезінде тұқым сапасына әсер ететін қоршаған орта факторларының жиынтығы: ылғалдылық, температура, газ немесе қаптамадағы атмосфераның құрамы, тұқым жамылғысының сипаты, жетілу дәрежесі, микрофлора туралы біледі. Білім алушылар келесі жетістіктерге жету маңызды: піскен тұқымдарды және тұқымдардың ұқсастығын анықтау. Тұқымдарды дұрыс жинау мен сақтаудың дұрыс әдісін пайдалану.	Бағалау өлшемшарттары :	1. Піскен тұқымдар, баданалар, түйнектер, тамырларды жинау. 2. Тұқымдарды, шамдарды, түйнектерді, тамырларды сақтау.	Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 1) Гүл шаруашылығы және гү өсіру жағдайы негіздерімен танысу.	1. Қауіпсіздік техникасы	

				Бағалау өлшемшарттары : бойынша алғашқы нұсқаулық өтеді. 2. Техникалық базаның құрылымын, жұмыс режимін және жұмыс жағдайын біледі. 3. Гүл шаруашылығы, жұмысты ұйымдастыру және өсірілетін дақылдар түрлері туралы білімі бар.
				Оқыту нәтижесі: 2) Гүл өсімдіктерін отырғызу үшін топырақ дайындау.
			Бағалау өлшемшарттары	1. Шабындық жерлерді дайындау. 2. Жапырақ жерлерін дайындау.жүргізу. 3. Шымтезек жерін дайындау. 4. Топырақ қоспаларын дайындауды жүргізу.
				Оқыту нәтижесі: 3) Гүл өсімдіктерін көбейту.
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Тұқымдарды егуге дайындау. 2. Тұқымдарды егу. 3. Көшеттердің шығуы. 4. Егінділердің түптерін көшеттеу және қию. 5. Шыбықтармен көбету (жапырақтық, сабақтық, жоғарғы жақтық).

КҚ 9. Ашық және жабық топырақтарда гүл өсімдіктерін өсіру	КМ 09. Ашық және жабық топырақтарда гүл өсімдіктерін өсіруді орындау	Бұл модуль теориялық білімді, дағдыларды, тәжірибелік дағдыларды және біліктілікті алуды және болашақ кәсіптік қызметті жүзеге асыру барысында біліктіліктерін жинақтауға бағытталған, оқу және технологиялық практикаға бөлінген білім беру қызметінің түрі үшін қажеттігін сипаттайды.	6. Бұтаның бөлінуі арқылы көбейту.	Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 4) Жабық топырақта гүл өсімдіктерін өсіру.	
			1. Жылыжайларды, кереуеттерді дайындайды және толтырады. 2. Жер араластырғыштарын және қорапшаларды дайындайды. 3. Егістік тұқымын дайындайды, тұқымдарды егеді. 4. Дәнді дақылдар мен жылыжайларда көшеттерді қайта сиретіп отырғызады, жинайды, көгалдандырады. 5. Бөлме өсімдіктерін өсіру және оларды күту. 6. Бөлме өсімдіктерін вегетативті көбейту және оларға күтім көрсету. 7. Сәндік бұталарды күту	
			Оқыту нәтижесі: 5) Ашық топырақта гүл өсімдіктерін өсіру.	
			1. Ашық топырақ тізбегіне көшеттерді дайындайды. 2. Аумақтағы топырақты дайындайды.	

			3. Әр түрлі дақылдарды тыңайтады. 4. Өсімдіктерді, екіжылдық өсімдіктерді, тұқымдардың көпжылдық өсімдіктерін өсіреді, оларды күтеді. 5. Көпжылдық өсімдіктер көбеюі, бұталардың бөлінуі, тамырдың бөлінуі 6. Ашық топыраққа, жылыжайларға, көшеттер тұратын жерге көп жылдықтарды әртүрлі мерзімге қаламшалау. Қаламшаларды күтеді. 7. Маусымдық гүлдену өсімдіктеріне қамқорлық жасайды. 8. Өсімдіктерді тұрақты орнына отырғызады. 9. Екі жылдық және көп жылдық өсімдіктердің тұқымын жинайды. 10. Ашық топырақты көлеңке сүйетін өсімдіктерді өсіреді.	
		Бағалау өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 1) Гүл өсімдіктерін өсіру.	
			1. Жылдық тұқымдарды көбейтеді.	

КҚ 10. "Гүл өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	КМ 10. "Гүл өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	Бұл модуль теориялық білімдерді, дағдыларды, практикалық дағдыларды және біліктіліктерді біріктіруге бағытталған кәсіпорындардағы болашақ кәсіптік қызметпен жұмыс істеудің белгілі бір түрлерін жүзеге асыру процесінде біліктілігін арттырудың қажетті түрлерін сипаттайды.	Бағалау өлшемшарттары: 2. Көпжылдық тұқымдарды көбейтеді. 3. Жылдық және екі жылдық өсімдіктерді көшеттейді. 4. Екіжылдық, көпжылдық өсімдіктерді түптерді бөлу арқылы көбейтеді. 5. Көп жылдық өсімдіктерді кесу арқылы көбейту. 6. Бұтаның бөлінуі арқылы көпжылдықтардың көбейтеді. 7. Ашық жерде бір жылдықтар мен екі жылдықтарды отырғызады. 8. Бір жылдық, екі жылдық және көп жылдық өсімдіктерді күтеді. Оқыту нәтижесі: 2) Тұрақты жерге ағаш өсімдіктерін отырғызу. Бағалау өлшемшарттары: 1. Отырғызу шұңқырларын дайындайды. 2. Ағаш өсімдіктеріне қамқорлық көрсетеді. 3. Ағаш өсімдіктерін суарады. 4. Шұңқыр ұмағын босаңсыту және жабындайды. 5. Ағашты кеседі және сиретеді.	Кәсіптік практика
--	--	---	---	-------------------

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 434-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 858-қосымша

"Өсімдік шаруашылығы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1503000 - Өсімдік шаруашылығы

Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсіруші

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Құзыреттілік атауы	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
Б Қ 2 . Әлеуметтану	БМ 02 . Әлеуметтану	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды,	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті	Өзін-өзі тану

және қоғамда бейімделу	және қоғамда бейімделу	қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.		сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
				1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс	

		д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер м е н мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль тәжірибелік			

К Қ 1 . Тәжірибелік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	К М 01 . Өндірісте қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	жұмыстарды орындаған кезде қауіпсіздік ережелерін сақтауға қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тәжірибелік жұмыс үшін пайдалы және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасауды, жазатайым оқиғаларды, жарылыстар мен өрттерді болдырмауды, сондай-ақ тиісті санитарлық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз етуді және кәсіптік аурулар мен уланулардың алдын-алу үшін ұйымдастыру жұмыстарын; табиғи ресурстарды және жер қойнауын қорғау мен ұтымды пайдалануды; Атмосфераны ұтымды пайдалану, адам өміріне атмосфераның маңыздылығы, атмосфераның табиғи және жасанды ластануын; ауаның	Оқыту нәтижесі: 1) Тіршілік әрекеті қауіпсіздігі туралы білімді меңгеру.		Еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалау өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорындағы еңбек қорғаудың стандарттарын және техникалық негіздерін сақтайды. 2. Техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды. 3. Еңбек қауіпсіздігінің нұсқаулық талаптарын біледі. 4. Өндірістік санитария талаптарын біледі. 5. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану ережелерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік орын -жайлардың қажетті микроклимат бойынша білімді игеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өрт қауіпсіздігінің алдын алу талаптарын сақтайды. 2. Қоршаған орта ережелерді түсінеді.	

		ластануының түрлерін, ауаның ластануының әсерін, атмосфералық ауаны қорғау және ұтымды пайдалану шараларын меңгереді.		3. Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерді түсінеді.	
К Қ 2 . Өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін біліп, көгалдандыру және отырғызу үшін топырақ дайындау	КМ 02. Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру үшін өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін білу және топырақ дайындау	Бұл модуль өсімдіктер әлемін дамытуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: гүл өсімдіктерінің анатомиясы мен морфологиясын, олардың құрылысы, өмірлік функциялары, таралуы, шығу тегі, эволюциясы және жүйелілігі, өсімдіктерді ұтымды пайдалану, қорғау дағдыларын қалыптастыруды; Топырақтану негіздері, топырақтың негізгі морфологиялық түрлерін зерттеуді; гүл шаруашылығымен танысуды, оны ұйымдастыру, өсірілетін	Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдіктердің құрылымы туралы қарапайым білімді меңгеру.		Ботаника және өсімдіктер физиологиясының негіздері, топырақтану, Оқу -танысу практикасы
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Өсімдіктердің түрлері, көбею түсініктері және қайта шығуы туралы, олардың адамның тіршілік әрекетіндегі маңызы туралы біледі. 2. Өсімдіктердің генеративті және вегетативті органдарының құрылымы мен функциясын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Топырақтану негіздерін меңгеру.		
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Топырақ қалыптастыру үдерісін және топырақтың пайда болу факторларын түсінеді. 2. Топырақтың морфологиялық ерекшеліктері мен құрамын анықтайды. 3. Топырақтың қасиеттерін және топырақтың құнарлылығын анықтайды.	

		дақылдардың түрлерін меңгереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар: гүлденуші өсімдіктердің морфологиялық және анатомиялық құрылымымен, өмірлік функциялары, таралуы, шығу тегі, эволюциясы және жүйелігі туралы білуі керек. Білім алушылар төмендегілерге қол жеткізуі маңызды: топырақтың қасиетін және құнарлылығын анықтау.	Оқыту нәтижесі: 3) Гүл шаруашылығы мен гүл өсіру жағдайының негіздерімен танысу.	
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Техникалық қауіпсіздік бойынша алғашқы нұсқаулық өтеді. 2. Техникалық базаның құрылымын, жұмыс режимін және жұмыс жағдайын біледі.
КҚ 3. Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру жағдайларын жасау	КМ 03. Сәндік гүл өсімдіктерін өсіру үшін жағдай жасау	Бұл модуль өсімдіктерді дамыту үшін қолайлы жағдай жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Жылыжайларда өсімдіктер өсіру кезінде жылу, жеңіл және су режимдерін бақылау тәсілдерін меңгеру. Өсімдіктерді тыңайту кезінде түрлі органикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Тәлімгер жетекшілігімен сәндік гүл өсімдіктерін өсіру режимдерін басқару.	
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Топырақтың жылу, жарық және су режимін анықтайды. 2. Топырақтың тағамдық режимін анықтайды. 3 . Тыңайтқыштарға , микротыңайтқыштарға сипаттама береді
			Оқыту нәтижесі: 2) Тәлімгер жетекшілігімен аралас өсімдіктер мен сәндік өсімдіктерге арналған жер қоспасын жасау.	
				1. Механикалық құрамда жер
				Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Өндірістік оқыту

		және минералды тыңайтқыштарды қолдану.	Бағалау өлшемшарттары : 2. Сәндік гүл өсімдіктерінің түрі бойынша топырақты таңдай алады.	
КҚ 4 Сәндік гүл өсімдіктерін көбейту.	КМ 04. Сәндік гүл өсімдіктерін көбеюі	Бұл модуль сәндік гүл өсімдіктерінің тұқымдық және вегетативті таралуын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Тұқымдарды егу алды өңдеу әдістерін қолдануды меңгеру. Сәндік гүл өсімдіктерінің көбеюінің түрлі әдістерін қолдану.	Оқыту нәтижесі: 1) Тәлімгер жетекшілігімен тұқымдармен сәндік гүл өсімдіктерін көбейту.	Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Өндірістік оқыту
			Бағалау өлшемшарттары : 1) Алдын ала егу үрдісінің әр түрлі әдістерін қолданады. 2) Тұқыммен гүлді-сәндік өсімдіктерді таратады	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тәлімгер жетекшілігімен вегетативті әдіспен сәндік гүл өсімдіктерін көбейту. Бағалау өлшемшарттары : 1. Өсімдіктерді табиғи вегетативті жолымен көбейтеді. 2. Өсімдіктерді жасанды вегетативті жолымен көбейтеді.	
		Бұл модуль гүл өсімдіктерін өсіруге арналған агротехникалық шараларды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: гүл өсімдіктерін өсіру әдістері, жылыжайлар мен интерьерлерге арналған гүл	Оқыту нәтижесі: 1) Тәлімгер жетекшілігімен сәндік гүл өсімдіктерін күтуге арналған агротехникалық тәсілдерді орындау. Бағалау өлшемшарттары : 1. Жылдық гүл өсімдіктерін өсіру және көбейту бойынша агротехникалық шараларды жүзеге асырады. 2. Екі жылдық гүл өсімдіктерін өсіру және көбейту бойынша	

КҚ 5. Сәндік гүл өсімдіктерін егіп, көшеттеу, тұқымдық және вегетативті көбейтуді орындау, оларды күту	КМ 05. Сәндік гүл өсімдіктерін егіп, көшеттеп, тұқымдық және вегетативті көбейтуді орындап, күту	өсімдіктерінің ассортименти, сәндік өсімдіктерді көктетуді меңгереді. Білім алушыларға төмендегілерге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыс істету маңызды: гүл өсімдіктерін өсіруге қажетті агротехникалық шараларды таңдау; гүлді өсімдіктерді отырғызу және көшіру; гүлді өсімдіктер дистилляциясын жүргізу; өсіп келе жатқан гүл өсімдіктеріне арналған ағын сызбасын жасау.		агротехникалық шараларды жүзеге асырады.	Сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясы, Агротехнология, Өндірістік оқыту
КҚ 6. "Гүл өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	КМ 06. "Гүл өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	Бұл модуль теориялық білімдерді, дағдыларды, практикалық дағдыларды және біліктіліктерді біріктіруге бағытталған кәсіпорындардағы болашақ кәсіптік қызметпен жұмыс істеудің белгілі бір түрлерін жүзеге асыру процесінде біліктілігін арттырудың қажетті түрлерін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Тәлімгер жетекшілігімен сәндік гүл өсімдіктерін отырғызу және көшеттеуді орындау. Бағалау өлшемшарттары:	1. Бір жылдық гүл өсімдіктерін отырғызу және көшіруді жүзеге асырады. 2. Екіжылдық гүл өсімдіктерін отырғызу және көшіруді жүзеге асырады. 3. Көпжылдық гүл өсімдіктерін отырғызу және көшіруді жүзеге асырады.	Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 1) Тәлімгер жетекшілігімен гүл өсімдіктерін өсіру.	1. Жылдық тұқымдарды көбейту. 2. Көпжылдық тұқымдарды көбейту. 3. Жылдық және екі жылдық өсімдіктерді көшеттеу. 4. Екіжылдық, көпжылдық өсімдіктерді түптерді бөлу арқылы көбейту. 5. Көп жылдық өсімдіктерді кесу арқылы көбейту. 6. Бұтаның бөлінуі арқылы	

				көпжылдықтардың көбеюі.	
--	--	--	--	-------------------------	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 435-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 859-қосымша

"Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1504000 - Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)
Біліктілігі:	150403 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Олардан:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			320	52	268			1-4

[illegible]

КМ 04	Өнімді тасымалдау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Механизмдер мен агрегаттарға қызмет көрсету			+	+	+	+	+	
КМ 06	"Жеміс-көкөніс өсіруші" біліктілігі бойынша негізгі жұмыстарды орындау			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 436-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 860-қосымша

"Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1504000 - Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)
Біліктілігі:	150403 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай;
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

[illegible]

[illegible]

КМ 04	Өнімді сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Дайындау орындарына өнімдерді жеткізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Өнімді сатуға шығару		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	"Жеміс-көкөніс өсіруші" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау			+			+		
БҰАМ	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			72					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:
 ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 437-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 861-қосымша

"Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1504000 - Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)

Біліктілігі: 150403 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіби құзыреттілік	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу. 1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық ж ә н е	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :
---	--	---	--

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың ж а л п ы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың ж а л п ы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады. 1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынаст ың этикасы мен психологиясы
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану. 1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. Бағалаудың өлшемшарттары:	денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды. 1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	

БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		Мамандыққа кіріспе
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі		
		Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді		
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль тәжірибелік жұмыстарды орындаған кезде қауіпсіздік ережелерін сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тәжірибелік жұмыс үшін пайдалы және қауіпсіз еңбек жағдайларын жасауды, жазатайым оқиғаларды, жарылыстар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік құжаттардың қарапайым негіздері білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек әрекетінің негіздерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техникасын сақтау.		

К Қ 1 . Тәжірибелік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды сақтау	КМ 01 . Өндірісте қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды сақтау	өрттерді болдырмауды, сондай-ақ тиісті санитарлық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз етуді және кәсіптік аурулар мен уланулардың алдын-алу үшін ұйымдастыру жұмыстарын; табиғи ресурстарды және жер қойнауын қорғау мен ұтымды пайдалануды; атмосфераны ұтымды пайдалану, адам өміріне атмосфераның маңыздылығы, атмосфераның табиғи және жасанды ластануын; ауаның ластануының түрлерін, ауаның ластануының әсерін, атмосфералық ауаны қорғау және ұтымды пайдалану шараларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік талаптарын сақтаудың маңыздылығын түсінеді. 2. Құрал - жабдықпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтаудың қарапайым дағдыларын біледі. 3. Жұмыс орнында құрал-саймандар , механизмдермен жұмыс істеу қауіпсіздік ережелерін сақтайды.	Еңбекті қорғау және өндіріс экологиясының негіздері Өндірістік оқыту
		Бұл модуль далалық және бақша дақылдарын отырғызу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Жеміс-көкөніс шаруашылығының негізгі биологиялық сипаттамаларын анықтау.	1. Жеміс және көкөніс шаруашылығы негіздерін білудің маңыздылығын түсінеді	

КҚ 2. Егін дақылдарын егу және бау-бақша өсімдіктерін отырғызу	КМ 02. Егін дақылдарын егуді және бау-бақша өсімдіктерін отырғызуды орындау	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өсімдіктер және олардың өмір сүру шарттарын; топырақ, оның құрамы және қасиеттерін; топырақ өңдеу жүйесін; жерді мелиорациялау жүйесін, тыңайтқыштарды қолдануды; егін егу тұқымдарын өндіру технологиясын; көшеттер мен көгалдандыру материалдарын өндіру бойынша жұмыстарды орындауды; егу, отырғызу үшін тұқым мен отырғызу материалдарын дайындауды; көкөніс дақылдарын өсіруді; тұқымдарды дайындауды; тұқымның өсуін және дамуын реттеудің мазмұнынын; түрлі көкөніс дақылдарын егу және отырғызуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: көшет егу үшін топырақ дайындау, өсіп келе жатқан көшет режимдерін; қырыққабат	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Жемістер мен көкөністердің барлық қажетті түрлерінің биологиялық сипаттамаларын анықтау қабілетіне ие 3. Жемістер мен көкөністердің помологиялық түрлерін бағалау процесін жүзеге асырады.	Агрономия негіздері А у ы л шаруашылық дақылдарын отырғызу материалдарын өндіру технологиясы Тұқымдық егін өндіру технологиясы Топырақтану Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Дәнді дақылдарды және бақша дақылдарын отырғызу үшін аумақты ұйымдастыру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Топырақты сапалы құраммен қолданудың маңыздылығын түсінеді. 2. Топырақ өңдеу жүйесін, тыңайтқыштарды қолдануды, жерді мелиорациялау қолданудың негізгі әрекеттерінің дағдысына ие.		
		Оқу нәтижелері: 3) Егін егудің негізгі технологиясын орындау.			
				1. Тұқым дайындау және егу үшін отырғызу материалының қарапайым сатыларын ұстанады. 2. Тұқымдық материалды өсіру және дамыту	

		көшеттері мен күтімін өсіруді; томат, бұрыш және баклажан көшеттерін және көшеттерге күтім жасауды, өсіруді; қияр көшеттері, сквош өсіруді; қауын, асқабақ, қарбыз көшеттері өсіруді; көкөністерді өсіруді: пияз, салат, балдыркөк; жеміс ағаштарының көшеттерін өсіруді; томат, бұрыш, баклажан отырғызу және отырғызуды; картопты отырғызуды; кырыққабатты егу мен отырғызуды; бұршақ тұқымдастарды отырғызуды; пияздыларды егу мен отырғызуды; жасыл көкөністерді егу және отырғызуды; жеміс ағаштарын отырғызуды; мөлшері мен салмағы бойынша тұқымдарды таңдауды; тұқымдарды дезинфекциялауды; тұқымдарды өсіруді; тұқымдарды	мазмұнын бағалау дағдысына ие. 3. Егін мен көшеттерді өсіру және оларды	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

		баптауды; тұқымдарды домалақтау және баптауды; қыш құмыраларды әзірлеуді; көшеттерге күтім жасауды; көшеттерді қайта сиретіп отырғызуды үйренеді.		күтуді орындайды.	
К Қ 3 . Өсімдіктерді зиянкестерден қорғау процесін жүзеге асырыңыз.	К М 03 . Өсімдіктерді зиянкестерден қорғау	Бұл модуль өсімдіктерді зиянкестерден қорғау және алдын алу шараларын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жәндіктердің морфологиясы, анатомиясы және экологиясы негіздерін; жәндіктер класының жалпы сипаттамаларын; жеміс-жидектер мен тұқымдардың зиянкестерінің морфологиялық және биоэкологиялық сипаттамаларын (жеміс көбелегі, бізтұмсық, гүл құрты, сымыр, галица, егегіш); қылқан мен жапырақтардың зиянкестері - (жапырақты құрт , сымыр, қара	Оқыту нәтижесі: 1) Зиянкестердің негізгі түрлерін білу.		Энтомология негіздері Карантин Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жеміс-көкөніс дақылдарының зиянкестерінің негізгі түрлерін анықтайды. 2. Сыртқы белгілермен зиянкестердің қысқаша сипаттамасын құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Келтірілген зақымның түріне қарай қандай зиянкестердің жасағанын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дақылдарды қандай зиянкестер жасағанын талдайды. 2. Зиянкестердің көбею үрдісін анықтайды. 3. Зиянды бағалауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Зиянкес организмдерден қорғанудың негізгі шараларын белгілеу.		

	күйе, галица, егегіш, сарықанат жібек көбелегі, долана көбелегі, мүркөбелек, түңгі көбелек); өскінділер мен діңгектердің зиянкестері (қабықша қоңыздары, әйнек тәрізділер, мұртшалылыр, зерқоңыз); т а м ы р зиянкестері (шартылдақ қоңыз, ұзын с и р а қ, шыртылдақ); басқа зиянкестер : ақжелілер, кенелер, жұмыр құрттар; қорғау әдістерінің сипаттамасын; химиялық қорғаныс әдісін; биологиялық қорғау әдісін; физикалық-механикалық және басқа да қорғау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: имаго фазасына с ә й к е с жәндіктерді анықтауды; зақымның негізгі түрлерін анықтауды; дамудың әртүрлі фазалары мен зиянының негізгі зиянкестерін анықтауды; энтомофаг және акарифагты	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Зиянкестердің өсімдіктерге келтіретін зиянын, олардан қорғану шараларын түсінеді. 2. Зиянкестердің түрлері бойынша қорғау әдістерін анықтайды. 3. Арнайы әдістермен қарапайым процесті	
--	--	----------------------------	--	--

		өсімдіктерді қорғау практикасында қолдануды; патогендік және антагонисттік микроорганизмдерді және олардың метаболизм өнімдерін қолдануды; биологиялық активті заттарды қолдануды (тартымды заттар, репелленттер, гормондар); пестицидтерді қолдануды: бүрку, шаң, фумигациялау, аэрозольдар, тұқым мен көгалдандыру материалдарын өңдеуді; жеміс-жидек дақылдары мен жидек бұталарындағы бүлінген қашуды кесуді үйренеді.	қорғауды жүзеге асырады.	
	Бұл модуль әртүрлі жағдайларда астықты тасымалдау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жемістер мен көкөністердің сапасын сақтауды; тасымалдау түрлерін; санитарлық-эпи	Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдік шаруашылығы өнімдерін тасымалдаудың қарапайым жағдайларын білу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Тасымалдау талаптарын анықтайды. 2. Жемістер мен көкөністердің сапасы, түрлілігі, химиялық құрамын және түрін сақтау арқылы астықты тасымалдау шарттарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдік шаруашылығы өнімдерін		

КҚ 4. Өнімді тасымалдауды орындау	КМ 04. Өнімді тасымалдау	демиологиялық ережелер мен нормалар талаптарына сәйкес тасымалдау шарттарын; тасымалдауға арналған контейнерлердің түрлерін; шикізатты тасымалдауға қойылатын талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: тасымалдау үш ін контейнерлерді таңдауды; өнімнің түріне сәйкес астықты тасымалдауды. тасымалдау үш ін контейнерлердің қажеттіліктерін есептеуді; көліктік жабдықтардың сыйымдылығын есептеуді; көлік және сақтандыру қорының шығындарын есептеуді үйренеді.	тасымалдаудың қарапайым тәсілдері мен әдістерін білу.		Тауартану және стандарттау Ашық және жабық жердегі жұмыстарды механикаландыру Шикізатты тасымалдау және сақтау технологиясы Ауыл шаруашылығы экономикасы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикізаттың ұсынылатын түріне тасымалдау режимін анықтайды. 2. Шикізаттың тиісті түріне тасымалдауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығы механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және ақаулықтарын жою негіздерін анықтау.		
				1. Стандартты жағдайларда шешімдер қабылдау біледі. 2 . Ауылшаруашылық машиналары	

К Қ 5 . Механизмдер мен агрегаттарға қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	К М 05 . Механизмдер мен агрегаттарға қызмет көрсету	Бұл модуль көкөніс өнімдерінің жемісіне арналған механизмдер мен агрегаттарға қызмет көрсетуге арналған жұмыс және процестерді орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ауыл шаруашылығы техникасының түрлерін; ауыл шаруашылығы техникасын тағайындау тетіктерін; механизмдер мен агрегаттардың көмегімен агротехникалық жұмыстарды жүргізуді; машиналар мен агрегаттарда жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: тасымалдау кезінде ауыл	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдік шаруашылығында машина-тракторлық агрегаттарды толымдаудың негізгі ережелерін білу.	м е н механизмдерінің қарапайым ақауларды жоюды жүргізеді.	Ауылшаруашылық техникасының негіздері, механизмдері мен қондырғылары Өндірістік оқыту Кәсіптік практика Аграрлық өнеркәсіптік кешенде машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету технологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс тобымен бірге ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының кемшіліктері мен бұзылу себептерін анықтау және талдау.	1. Топырақ өңдейтін машиналарды дайындау жұмыстарына қатысады. 2. Егін, өсімдік отырғызатын машиналар мен егінді баптау машиналарын дайындауды ұйымдастырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Ұжымдық еңбек жағдайындағы бөлшектерді	1. Өндірісте және жөндеуде пайдаланылатын технологиялық операциялардың , жабдықтардың және керек-жарактардың құрамы туралы негіздерді түсінеді. 2. Денсаулық сақтауды қамтамасыз ету үшін жүйеде жөндеуді бағалауға қатысады.	

		шаруашылық техникасының пайдалануды; көгалдандыру, өсімдіктерді қорғау үшін ауыл шаруашылық техникасын пайдалануды үйренеді.	қалпына келтірудің тиімді жолдарын негіздеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өнімнің техникалық талаптарына негізделген машина элементтері мен аспаптарын, механизмдерін, режимінің элементтерін өндіруге арналған құрылымдық материалдарды іріктеуге қатысады. 2. Технологиялық процестерді жүзеге асыру кезінде еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.
		Бұл модуль біліктілік бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Топырақты өңдеу және көгалдандыру материалын дайындай білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Топырақты сапалы құраммен қолданудың маңыздылығын түсінеді. 2. Топырақ өңдеу жүйесін, тыңайтқыштарды қолдануды, жерді мелиорациялау және т.б. қолданудың негізгі әрекеттерінің дағдысына ие. 3. Тұқым дайындау және егу үшін отырғызу материалының

КҚ 6. " Жеміс-көкөніс өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	КМ 06. " Жеміс-көкөніс өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды жүзеге асыру	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: кәсіптік практикасының мазмұнын меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: көкөніс дақылдар түрлері; жидек плантацияларын дағы күзгі жұмысты; күзетілетін жердегі күзгі жұмыстарды; көкөніс дақылдарын өсіру үшін қорғалған топырақ пен басқа да құрылымдарды дайындауды; көшет өсіруді; балабақшадағы көктемгі жұмысты; бақта көктемгі жұмысты; көктемгі көгалдандыру бойынша жұмысты; ашық далада көкөніс дақылдарын егу ж ә н е отырғызуды; с ы н а қ алаңдарын көрсетілген оқытудың нәтижелерін үйренеді.	Оқытудың нәтижесі: 2) Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарын егу, отырғызу және шикізатты тасымалдауды жүзеге асыру. Бағалаудың өлшемшарттары :	карапайым сатыларын ұстанады. 4. Тұқымдық материалды өсіру және дамыту мазмұнын бағалау дағдысына ие. 5. Егін мен көшеттерді өсіру және оларды күтуді орындайды. 1. Көкөніс дақылдарының түрлерін ажырата біледі. 2. Жидек лантацияларындағы күзгі жұмысты жүргізу. 3. Күзетілетін жердегі күзгі жұмыстарды жүргізу. 4. Көкөніс дақылдарын өсіру үшін қорғалған топырақ пен басқа да құрылымдарды дайындау. 5. Балабақшадағы көктемгі жұмысты жүргізу. 6. Бақта көктемгі жұмысты жүргізу. 7. Көктемгі көгалдандыру бойынша	Кәсіптік практика
---	---	---	--	--	--------------------------

				жұмысты жүргізу. 8. Ашық далада көкөніс дақылдарын егу ж ә н е отырғызуды жүргізу.	
--	--	--	--	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 438-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 862-қосымша

"Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1504000- Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)

Біліктілігі*:

150403 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіби құзыреттілік	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.	
			1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастың қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым	

			әрекеттерді жүзеге асырады. 4 . Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
БҚ 2. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	БМ 02. Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтас ады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтырумен

				спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасын ың талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модуль еңбек қауіпсіздігі ережелерін, өндірістік санитария мен өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі 1) Еңбекті қорғау жөніндегі қарапайым негіздерді білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек әрекетінің негіздерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техникасын сақтау.		

		дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс тұжырымдамасын; жұмыс түрлерін; олардың сипаттамаларын; физикалық еңбекті, ой еңбегін, жедел еңбекті; жұмыстың шығармашылық түрлерін; еңбекті қорғау саласындағы заңнаманың негіздерін; еңбек құқығы және еңбекті қорғау саласындағы терминдер мен анықтамаларды; еңбекті қорғаудың құқықтық негіздерін, азаматтардың қауіпсіздігі саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасын; еңбек заңнамасын			
КҚ 1. Тәжірибелік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды сақтау.	КМ 01. Өндірісте қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды сақтау.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік талаптарын сақтаудың маңыздылығын түсінеді.	Еңбекті қорғау Өндіріс экологиясының негіздері Өндірістік оқыту

		ың негізгі ережелерін; еңбекті қорғау саласындағы Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінің талаптарын. Еңбек қорғауды мемлекеттік басқаруды; еңбекті қорғау саласындағы жұмыс берушінің міндеттері мен қызметтерін меңгереді. Модульді зерделеген кезде білім алушылар: эвакуациялау жоспарын жасауды; еңбекті қорғауға кәсіпорындағы құрылымдауды, еңбек жағдайлары үшін жұмыс орнының картасын жасауды, кәсіпорындағы еңбекті қорғау бойынша ұсынымдар мен нұсқаулықтарды енгізуді үйренеді.	2 .	Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды орындайды.	
--	--	---	-----	---	--

КҚ 2. Егінділер мен көшеттерді өсіріп, күту	КМ 02. Егінділер мен көшеттерді өсіріп, күтуді жүзеге асыру	Бұл модуль егістіктерді және екпелерді өсіруге және күтім жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бақтың аумағын ұйымдастыруды; қауіпсіздік техникасымен танысады; бақшаны, мөлшерін; ұйымдастырумен танысу блоктардың конфигурациясын, қорғаныш екпелерінің құрылымдарын; жеміс-жидек бұталарының жалпы құрылымын зерттеуді, биологиялық ерекшеліктерін; жеміс дақылдарын вегетативтік көбеюінің негізгі түрлерін; тамақтануд	Оқыту нәтижесі: 1) Агротехника туралы қарапайым базалық білімінің болуы.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ашық және жабық топырақтарда көкөніс дақылдарын өсіруді орындай біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Егістік немесе отырғызу материалдарын дайындауды, сондай-ақ егістікке күтім жасауды білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жеміс-жидек дақылдарының отырғызу материалдарын өсіру технологиясын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жеміс-жидек дақылдарын өсіруге арналған отырғызу материалдарын, жеміс-көгалдандыру орындарының бетбелгілерін және жемістер мен жидектерді өндіру технологиясын білу.		
					Өсімдіктер физиологиясы Егін шаруашылығының негіздері Өндірістік оқыту

		ы ; мәдениеттің морфология лық және биологиялы қ сипаттамала рын; ауылшаруа шылық дақылдарын өсіру, тыңайтқыш ты өңдеу және көшет отырғызуды менгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өркендер м е н жапырақтар д ы ажыратуды; эртүрлі жемістердің морфология л ы қ ерекшелікте р і н анықтауды, жидек дақылдарын ; жеміс ағаштары м е н жидектерді отырғызуды ; ашық топыраққа отырғызып, көгалданды р у д ы үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт тары:	1) Жеміс-көкө н і с дақылдарын өсірудің қарапайым тәсілдерін біледі.	Кәсіптік практика
		Бұл модуль эртүрлі жағдайлард а түрлі әдістер мен жабдықтард ы	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстан Республикасында өсіруге қолайлы жеміс-көкөніс өсімдіктерінің негізгі түрлерін және сорттарын білу.		

КҚ 3. Өнімді жинауды орындау	КМ 03. Өнімді жинау	пайдалану арқылы егін жинау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: Көкөніс өсімдіктерін ің морфологиялық және биологиялық сипаттамаларын; өнімді тазалау немесе жинау әдістерін; өнімді жинаудағы талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: шикізатқа қойылатын талаптарға және әртүрлі әдістерді қолдануға сәйкес өнімді жинауды; көкөніс дақылдарын жинауды; жеміс дақылдарын жинауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Мәдени дақылдарды жинауда жиналған білімді қолдана білу және жоғары сапалы өнім алу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сабақтың, тамырдың, жапырақтың, гүлдердің, жемістердің құрылымын біледі. 2. Генеративті органдарды біледі. 3. Вегетативтік органдарды біледі. 1. Жоғары сапалы экологиялық таза жеміс-жидек өнімдерін өндіру технологиясын, жинау және сақтау әдістерін біледі. 2. Жоғары сапалы экологиялық таза өсімдік өнімдерін өндіру технологиясын, жинау және сақтау әдістерін біледі.	Агрономия негіздері Өсімдік шаруашылығы тауартану және стандарттау Топырақтану Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
------------------------------	---------------------	--	--	---	--

КҚ 4.Өнімді сақтауды орындау	КМ 04. Өнімді сақтау	Бұл модуль әртүрлі әдістерді қолданып, астықты сақтау процесін аяқтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: сақтау технологиясының әдістері мен тәсілдерін; сақтау принциптерін; сақтау кезінде өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасына әсер ететін негізгі факторларды; сақтау кезінде өсімдік шаруашылығының қауіпсіздігіне әсер ететін негізгі факторларды; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін сапалы сақтауға қабылдауды	Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және тасымалдаудың негізгі, қарапайым әдістері мен тәсілдерін анықтау.		Жемістер мен өнімдердің химиясы Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Шикізаттың жекелеген түрлеріне арналған сақтау технологиясының анықтаудың маңыздылығын түсінеді .	
				2. Сақтау түрлерінің арасындағы айырмашылықты біледі.	
				3 . Шикізатты сақтауға дайындық процесін жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұжымдық жағдайларда сақтаудың мерзімі мен режимін ұстана білу.		

		(картоп, көкөніс, жеміс-жидек және жидек өнімдері); өсімдік өнімдерін сақтауға қабылдауды (картоп, көкөніс, жеміс-жидек); картоп, көкөніс, жеміс-жидек және жидектерді сақтау режимдері мен әдістерін; стационарда, қоймаларда, тоңазытқыштарда сақтауды; репозиторийлерде микроклиматты басқару және бақылау әдістерін; картоп пен жеміс-көкөніс өнімдерін сақтау кезінде шығындарды есептен шығару ережелерін сақтау режимдерінің түрлерін; сақтауды бақылауға арналған жабдықтың ерекшелікте		Кәсіптік практика
			1. Сақтау режимін реттеу маңыздылығын түсінеді 2 . Нормативтік құжаттардың талаптарын а сәйкес сақтау режимін анықтайды. 3 . Тасымалдауда , сондай-ақ қысқа мерзімді сақтау кезінде сақтау режимін орындайды.	

	рі және пайдалануды; шикізатты сақтауға арналған жабдықты пайдалану қағидатын үйренеді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: картоп пен көкөністерді қабылдау және сұрыптауды ұйымдастыруды; қабылданған көкөніс өнімдерінің сапасына қойылатын талаптарға сәйкес бағалауды; жемістер мен көкөністерді әртүрлі негізде сақтауды ұйымдастыруды; сақтау көлемін анықтау және өсімдік өнімдерін сақтауға арналған контейнерлерге деген қажеттілікті есептеуді; сақтау кезінде картоп пен жеміс-көкөніс	Бағалаудың өлшемшарттары:		
--	--	---------------------------	--	--

		өнімдерінің сандық және сапалық есебін жүргізуді; сақтау кезінде картоп пен жемістер мен көкөністердің табиғи жоғалу нормаларын есептеуді үйренеді.			
		Бұл модуль өнімдерді жинау мен сақтаудан кейін сатып алу нүктелеріне жеткізуді жүзеге асыру үшін қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жемістер мен көкөністерді газды орталарда, тоңазытқыштарда, сақтау режиміне сәйкес сақтауды; сұрыптау, калибрлеу және тексеруді; қысқаша	Оқыту нәтижесі: 1) Дайындау орталықтарына жеткізу үшін шикізатты қарапайым бастапқы тауарлы өңдеуден өткізудің қағидаттарын білу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикізатты өңдеуге арналған операцияларды біріктіруді біледі.
		Оқыту нәтижесінде білім алушылар: жемістер мен көкөністерді газды орталарда, тоңазытқыштарда, сақтау режиміне сәйкес сақтауды; сұрыптау, калибрлеу және тексеруді; қысқаша	Оқыту нәтижесі: 2) Қысқа мерзімді сақтаудың негізгі принциптерін сақтауға және одан әрі өңдеу үшін өнім сапасын сақтауды білу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикізаттың кейбір түрі үшін сақтау технологиясын орындау үрдісін түсінеді. 2. Шикізатты сақтау тәсілдерін біледі.
					Жемістер мен көкөністерді сақтауға арналған жабдықтар

КҚ 5. Дайындау орындарына өнімдерді жеткізу	КМ 05. Дайындау орындарына өнімдерді әкелу.	сақтау кезінде өндірілген өнімнің массасы мен сапасының жоғалуын азайтуды; шикізатты өңдеудің түрлерін; шикізатты бастапқы өңдеуді үйренеді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: шикізатты бастапқы тауарлы өңдеуді және оның алғашқы қайта өңдеуін орындауды; белгіленген учаскелерде шикізатты қысқа мерзімді сақтау және оны бастапқы өңдеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3 . Шикізатты сақтау процесін жүзеге асырады. 1. Шикізатпен дайын өнімнің сапасына бақылаудың әсерін түсінеді. 2 . Таңдалған әдістер бойынша сапаны бақылауды жүзеге асырады. 3. Бөлу объектілері үшін шикізатты жеткізуді жүзеге асырады.	А / ш механикаландыру Жемістер мен көкөністерді өңдеу технологиясы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		Бұл модуль біліктілік жұмысының негізгі түрлерін аяқтау үшін қажетті білімдерді, икемдер	Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдік шаруашылығы өнімдерін әртүрлі жолмен өсіре білу, тасымалдау, сақтау және қайта өңдеуді орындай білу.	1. Бірліктер мен жабдықпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік	

КҚ 7. "Жеміс-көкөніс өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	КМ 07. "Жеміс-көкөніс өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындауды жүзеге асыру	м е н дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бірліктер м е н жабдыкпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықт ы ; жеміс-көкөн іс өсіруші біліктілігіне қойылатын негізгі біліктілік талаптарын орындау әдістерін; кәсіби практикасы н ы ң мазмұнын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жеміс-көкөн іс дақылдарын өсіруді; шикізатты қысқа мерзімге сақтауды; шикізат материалда р ы н нормативтік құжаттарға сәйкес орындауды жүзеге асыруды;	Бағалаудың өлшемшарт тары: Оқыту нәтижесі: 3) Өмір сүру сапасын бағалау әдістері мен негіздерін, қолданылатын стандарттардың, нормалардың, талаптардың, өнімдердің, жұмыстардың, қызметтердің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ережелердің, халықтың өмірі мен денсаулығы негіздерін білу. Бағалаудың өлшемшарт тары:	техникасы жөніндегі нұсқаулықт ы орындау. 2 . Жеміс-көкө ніс өсіруші біліктілігіне қойылатын негізгі біліктілік талаптарын орындау әдістерін орындау. 3. Кәсіби практикасы н ы ң мазмұнын меңгеру. 1 . Жеміс-көкө н іс дақылдарын өсіреді. 2 . Шикізатты қысқа мерзімге сақтайды. 3. Шикізат материалда р ы н нормативтік құжаттарға сәйкес орындауды жүзеге асырады.	Кәсіптік практика
--	--	--	---	---	--------------------------

ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			350	72	250			1-4
БМ 01	Әлеуметтену және өмір сүру ортасына бейімделу		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1810	358	486	756	210	2-4
КМ 01	Балық саласын түсіну	+		+	+	+	+		
КМ 02	Негізгі кәсіптік балық түрлерін және аквамәдениет объектілерін анықтау	+		+	+	+	+	+	
	Су қоймаларын								

КМ 03	милиорац иялау бойынша жұмыста р д ы орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Емдеу-пр офилакти калық + шаралард ы жүргізу			+	+	+	+	+	
КМ 05	Жемдер м е н балықтар ға жем беру		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Балықтар ды аулау, сұрыптау , қайта отырғызу бойынша жұмыста р д ы орындау		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р			+					
АА 01	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттер	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

[illegible]

ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			350	72	250			1-4
БМ 01	Әлеуметтену және өмір сүру ортасына бейімделу		+	+	+	+			
БМ 02	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1810	350	490	756	244	2-4
КМ 01	Балық шаруашылығының негіздерін түсіну және қауіпсіздік техникасы мен еңбек қорғауды меңгеру	+		+	+	+	+	+	
	Негізгі кәсіптік балық түрлерін								

КМ 02	және аквамәде ни ет объектіле р і н анықтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	С у коймалар ы н милиорац иялау бойынша жұмыста р д ы орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Гидробио н т өсіруге арналған ыдыстард ы дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Балықты азықтанд ыруға арнап ж е м дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Балықты өндіруші лер мен төлді азықтанд ыру		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р			+					
АА 01	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
	Міндетті оқыту			2880					

	бойынша жиыны:								
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтер	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

БП - біліктілік практикасы;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 441-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 865-қосымша

"Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)
Біліктілігі*:	150501 2 - Балық өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Базалық және				
--------------	--	--	--	--

кәсіби құзыреттілік	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер	
1	2	3	4		5	
Базалық модульдер						
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Информатика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер,

		ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.		суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
БҚ 2. Әлеумет		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны	Оқыту нәтижесі: 1 Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		

тану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	дамытуға үйренеді. Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді ; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.		
БҚ4. Болашақ маманд		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея,	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады	

ықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	Мамандыққа кіріспе	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.			
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді		
КҚ 1. Балық шаруашылығыны ң негізін түсіну және қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды білу	КМ 01. Балық шаруашылығыны ң негізін түсінуі және қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды білуі	Бұл модуль балық аулау ерекшеліктерімен танысу, еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау үшін қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: балық шаруашылығыны ң негізгі түрлерін, балық шаруашылығында ғы өндіріс процестерін, балық аулау және балық шаруашылығы процестерін,	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің ерекшелігін білу.		Еңбекті қорғау Оқу - танысу практик асы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балық шаруашылығыны ң мақсатын түсінеді. 2. Балық шаруашылығы қызметінің негізгі түрлерін сипаттайды. 3. Балық шаруашылығыны ң негізгі өндірістік процестерін жіктейді. 4. Өнімнің экономикалық мақсатын түсінеді . 5. Балық аулау процестерін ажыратады. 6. Балық аулау ережелерін біледі.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Өндірісте еңбекті және қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтау		
						1. Еңбек қауіпсіздігі туралы білімі болады.

		балық шаруашылығын басқару ережелерін меңгереді. Модульді зерделеген кезде білім алушылар: өндірістің ерекшеліктерін игеруді, қауіпсіздік және еңбек қорғау ережелерін ұстануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Жазатайым оқиғалар мен кәсіби аурулардың себептерін сипаттайды. 3. Өндірістік жарақаттар үшін қарапайым алғашқы көмек көрсетеді. 4. Жазатайым жағдайларда көмекке шақыруды біледі. 5. Еңбекті қорғау туралы білімі бар. 6. Өндірісте кіріспе нұсқамалықты сақтау туралы білі болады. 7. Жұмыс орнында еңбек қорғау ережелерін сақтау туралы білімі болады.	
		Бұл модульде балық түрін және тұқымдастығын	Оқыту нәтижесі: 1) Балық жүйелілігін оқып білу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Тамақ жүйесінде балық рөлінің маңыздылығын түсінеді. 2. Балық түрлерін морфологиялық ерекшеліктерімен ажыратады. 3. Өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді біледі. 4. Әртүрлі тұқымдастағы балықты өлшеуді жүзеге асырады.	
			Оқытудың нәтижесі: 2) Балықтың анатомиялық және морфологиялық белгілерін және физиологиялық ерекшеліктерін анықтау	1. Балықтың денесінің пішіні	

К Қ 02 . Аквамәдениет объектілерін және негізгі кәсіптік балықтардың түрлерін жіктеу	К М 02 . Аквамәдениет объектілерін және негізгі кәсіптік балықтардың түрлерін жіктеуі	анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: - балықтың негізгі өлшеу схемаларын; балықтың негізгі жүйелік белгілерін; негізгі тұқымдастығының ерекшеліктерін және негізгі коммерциялық балық түрлерінің биология ерекшеліктерін меңгереді. Модульді зерделеген кезде білім алушылар: балықтың анатомиясы мен морфологиясын анықтауды; өсу мен дамуды анықтауды; балықтың тамақтануы мен күйлілігін зерттеуді; балықтың жынысы мен құнарлылығын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	мен қозғалысын сипаттайды. 2. Бұлшықет, асқорыту жүйесін сипаттайды. 3. Балықтың анатомиялық және морфологиялық белгілері мен физиологиялық сипаттамаларын анықтайды. 4. Балықтың жынысы, құнарлылығы, биіктігі мен жасын анықтау әдістерін біледі. 5. Балықтың тамақтануы мен күйлілігін зерттейді. 6. Балықтар өсімін және жас ерекшеліктерін анықтау үшін жұмыс атқарады. 7. Балықтың көші-қоны мен оларды зерттеу әдістерін сипаттайды.	Ихтиология. Аквамәдениет Биоресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану. Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		Оқытудың нәтижесі: 3) Материалдарды жинау және өндеуде практикалық дағдыларды меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасы нұсқамасын біледі . 2. Балықтың биологиялық анализін жүргізеді . 3. Жоғары білікті маманның басшылығымен гидрология, гидрохимиялық режим, тамақпен қамтамасыз ету	

			деңгейі туралы материалдар жинайды. 4. Жоғары білікті шебердің басшылығымен фито мен зоопланктон өңдеу әдістерін біледі.	
КҚ 03. Су қоймаларын мелиорациялау	КМ 03. Су қоймаларын мелиорациялауы	Бұл модуль резервуарларды құнарландыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдылар сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тоғандарды лимонизациялау және тыңайтқыштар туралы негізгі схемалар мен есептерді; минералды және органикалық тыңайтқыштардың сипаттамаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: қажетті тыңайтқышты есептеуді; мөлшерді анықтауды; минералды және органикалық тыңайтқыштар	Оқытудың нәтижесі: 1) Сөндірілмеген әктаспен тоғандарды әктеуді орындау.	Ихтиология. Аквамәдениет Ихтиопатология токсикология негіздері Биоресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Мелиорация жұмыстарының мақсатын түсінеді. 2. Балық аулау мелиорациясының міндеттері мен жіктелуін сипаттайды. 3. Әкті жасау тәсілдерін біледі. 4. сөндірілмеген әктаспен тоғандарды әктеуді орындайды. 5. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен тыңайтқыштарды жинау әдістерін біледі.	
			Оқытудың нәтижесі: 2) Тоғандарды тыңайтуды жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Минералды және органикалық тыңайтқыштардың түрлерін сипаттайды. 2. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен тыңайтқыштарды жинайды. 3. Органикалық тыңайтқыштармен тоғандарды тыңайту жұмысын орындайды.	

		дайындауды үйренеді.		4. Минералды тыңайтқыштармен тоғандарды тыңайтуды жүргізеді 5 . Тыңайтқыштарды жинау кезінде са қ т ы қ шараларын сақтайды.	
К Қ 04 . Емдеу-профилактик и к а л ы қ шараларды жүргізу	К М 04 . Емдеу-профилактик и к а л ы қ шараларды жүргізу	Берілген модуль емдеу-профилакт и к а л ы қ шараларды жүргізуге қажетті біліммен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар емдеу-профилакт и к а л ы қ шаралардың сызбаларын, балықтарды өңдеуге арналған емдеу-профилакт и к а л ы қ қоспалардың белгіленуін, дәрілерді классификациялау ын, емдік жемді дайындауын, алдын алу шараларын жүргізуін, қауіпсіздік ережелерінің орындалуын, балықтардың аурулар түрлерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Балықты өңдеуге емдеу-профилактикалық қоспаларды дайындайды.		Ихтиоло гия. Аквамэд ениет Құрылғ ы , өнеркәсі птік балық аулау құралда р ы н пайдала ну. Өндіріст ік оқыту Кәсіптік практик а
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Дәрі-дәрмектерді топтайды. 2. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен емдеу-прфилакти калық қоспаларды дайындайды. 3. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен емдеу жемді дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Балықтың емдеу-профилактикалық өңдеуін жүргізеді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балық шаруашылығында жүргізілетін профилактикалық шараларды топтайды. 2. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен терапиялық шараларды өткізеді. 3. Балықтардың аурулар түрлерін топтайды. 4. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен	

		Модульді меңгеру барысында оқушылар балықтарды өңдеуге арналған емдеу-профилактикалық қоспаларды дайындайды, балықтардың емдеу-профилактикалық өңдеуін жүзеге асырады, су қоймаларын тазалау жұмыстарының жүргізу тәсілдерін игереді.	паразиттарға қарсы балықтың өңдеуін жүргізеді. 5. Балықтар ауруларының негізгі инфекциялық және инвазиялық көздерін топтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Мелиорация жұмыстарын жүргізу бойынша тәжірибелік дағдыларын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қауіпсіздік ережелеріне ие. 2. Балық сыйымдылықтары н тазалайды және дезинфекциялайды. 3. Балық сыйымдылықтары н дайындайды.	
КҚ 05. Жемдер мен балықтарға жем беру	КМ 05. Жемдер мен балықтарға жем беру	Берілген модуль жемдер мен балықтарға жем беруге қажетті біліммен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар балықтарды тамақтанудың кезеңін, тәсілдерін, ережелін және нормаларын меңгереді. Модульді оқу кезінде жемдер	Оқыту нәтижесі: 1) Жемдер түрлерін ажырату. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қоспа жемдердің негізгі құрамын топтау. 2. Жемдер түрлерін топтайды. 3. Жемдер өлшемін ажыратады. 4. Тамақтандырудың уақыты мен аралығын біледі. 5. Тамақтандыру нормаларын топтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Балықтың тамақтандыруын өткізу. 1. Балық тамақтандыруының аралығын, тәсілдерін, ережелерін, нормаларын жүзеге асырады. 2. Балықтың тамақтандыруын	Гидробиология Ихтиология Аквамәдениет Құрылыс, өнеркәсіптік балық аулау құралдарын пайдалану Омыртқасыздар

		түрлерін ажыратуға, балықтың тамақтандыруын өткізуге үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	же м д е р таратушыларымен жүзеге асыру. 4. Балықтың тамақтандыруын индустриялық жағдайларша өткізу. 5. Жемдерді тамақтануға дайындайды. 6. Жемдердің желінгіштігін тексереді, жансыз балықты алып тастайды.	зоологи ясы Өндіріст ік оқыту Кәсіптік практик а
			Оқыту нәтижесі: 1) Су қоймаларында балықтың аулап алынуын жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аулау құралдарының түрлерін топтайды. 2. Балықтарды аулау тәсілдері мен ережелеріне ие. 3. Балықты аулаудың технологиялық сызбаларына ие. 4. Өндірілетін балықтың түрлерін айыра алады. 5. Аулаудың тор құралдарын дайындау тәсілдеріне ие. 6. Балық өсіру жабдықталуы мен қолданыстағы механизмдердің қанай ережелері мен құрылысын топтайды. 7. Өндірушілердің аулауын жүзеге асырады. 8. Жыртқыш балықтардың аулауын жүзеге асырады.	

П К 0 6 Балықтарды аулау , сұрыптау, қайта отырғызу бойынша жұмыстарды орындау	П М 0 6 Балықтарды аулау , сұрыптау, қайта отырғызу бойынша жұмыстарды орындау	Берілген модуль балықтарды аулау , сұрыптау, қайта отырғызу бойынша жұмыстарды орындауға қажетті біліммен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар балықты аулау, сұрыптау, қайта отырғызу бойынша жұмыстарды орындау тәсілдерін, әр жастағы құртшабақты есепке алу мен сұрыптауын, тірі балықты тасымалдау тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезде білім алушылар: су қоймаларында балықтың аулап алынуын жүзеге асыруды, балықты сұрыптайды және қайта өңдеуді, " Балық өсіруші"		9. Балықтар ұстауыштарымен жұмыс жүргізеді.	Ихтиология Аквамәдениет Құрылыс , өнеркәсіптік балық аулау құралдарын пайдалану Жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Балықты сұрыптайды және қайта өңдейді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен балықты есепке алу және сұрыптау тәсілдеріне ие. 2. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен балықты есепке алу және сұрыптаудың технологиялық сызбаларын меңгере білу. 3. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен балықты өлшем-салмақ топтамалары бойынша балықты сұрыптау және қайта өңдеуді меңгере білу. 4. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен балықты есепке алуын жүргізу.	
			Оқыту нәтижесі: 3) "Балық өсіруші" біліктілігін алу.		
				1. Балық түрлерін морфология белгілері бойынша ажырата білу. 2. Әртүрлі тұқымдас балықтар өлшемдерін жүзеге асыруын білу.	

		біліктілігін алуға үйренеді.			3. Балықтардың физиологиялық, анатомиялық және морфологиялық ерекшеліктерін анықтай білу. 4. Балықтардың жасына байланысты өзгергіштігіне және өсу шегін анықтау жұмыстарын жасай білу. 5. Аулау құралдарын қажетті материалдармен жабдықтауын жүргізе білу. 6. Аулау құралдарының бөлек бөлімдер біріктіруін жүзеге асыра білу. 7. Тірі жемдік ағзалардың түрлерін анықтайды. 8. Тірі жемдік ағзаларды аулау операцияларын жүргізу. 9. Тірі жемнің сұрыптауын жүргізу. 10. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен балықты өлшем-салмақ топтамалары бойынша балықты сұрыптау және қайта өңдеуін жүзеге асыруды біледі. 11. Біліктілігі жоғары шебердің тікелей басшылығымен балықты есепке	
			Бағалаудың өлшемшарттары:			

				алуын жүзеге асыру.	
--	--	--	--	---------------------	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 442-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 866-қосымша

"Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)
Біліктілігі*:	150501 2 - Балық өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Базалық және кәсіби құзыреттілік	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
		Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.	
			1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық	

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда	Оқыту нәтижесі: 1). Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		
				1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2 . Эмоционалдық күйін бақылайды.	

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жа л пы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен жүріс-тұрыс ережелері туралы түсініктер негізінде өзінің іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 4. Әр түрлі әлеуметтік желілердегі басқа топтармен қарым-қатынас жасайды;	Өзін-өзі тану Қарым-қатынаст ың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 0 3 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту..		Дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қ а т ы с у барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер м е н мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады.	

		оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.		Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
Кәсіптік модульдер					
КҚ 1. Балық саласының бағыттары туралы түсінік	КМ 01. Балық саласының бағыттары туралы түсіну	Бұл модуль болашақ мамандар үшін балық аулау және оның саласында теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: б а л ы қ өнеркәсібіндегі негізгі өндірістік процестерді; е ң б е к қауіпсіздігі ережелерін меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: б а л ы қ өнеркәсібінің дамуын; балық шаруашылығын ың негізгі салаларын, б а л ы қ шаруашылығын д а ғ ы технологиялық процестерді жүзеге асыру сұлбаларын үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің ерекшелігін білу.		Еңбекті қорғау Оқы-танысу практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. "Балық өсіруші" біліктілігі бойынша жұмыстарды атқарады. 2. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен негізгі өндірістік процестерді жүзеге асырады.	
				Оқытудың нәтижесі: 2) Қауіпсіздік және еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін білу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірісте қауіпсіздіктік техникасын сақтаудың маңыздылығын түсінеді. 2. Жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтайды 3. Жоғары білікті маманның басшылығымен жұмыс орнында қауіпсіздік талаптарын орындайды.	

КҚ 02 Негізгі кәсіптік балық түрлерін және аквамәдениет объектілерін зерделеу	КМ 02 Негізгі кәсіптік балық түрлерін және аквамәдениет объектілерін сәйкестендіру	Бұл модуль балық түрін және отбасын анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: - балықтың негізгі өлшеу схемаларын; балықтың негізгі жүйелік белгілерін; негізгі тұқымдастығын ың ерекшеліктері және негізгі коммерциялық балық түрлерінің биология ерекшеліктерін меңгереді.. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: балықтың анатомиясы мен морфологиясын анықтауды; өсу мен дамуды анықтауды; балықтың тамақтануы мен күйлілігін	Оқыту нәтижесі: 1) Балық жүйелілігін оқып білу.		Ихтиология Аквамәдениет Биоресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тамақ жүйесінде балық рөлінің маңыздылығын түсінеді. 2. Балық түрлерін морфологиялық ерекшеліктерімен ажыратады.	
			Оқытудың нәтижесі: 2) Балықтың анатомиялық және морфологиялық белгілерін және физиологиялық ерекшеліктерін анықтау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен балық денесінің пішіні мен қозғалысын сипаттайды. 2. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен бұлшықет, асқорыту жүйесін сипаттайды. 3. жоғары білікті шебердің жетекшілігімен балықтың анатомиялық және морфологиялық белгілерін және физиологиялық ерекшеліктерін анықтайды, 4. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен балықтың тамақтануы мен жақсы болуын зерттейді.	
			Оқытудың нәтижесі: 3) Материалдарды жинау және		

		зерттеуді; балықтың жынысы мен құнарлылығын анықтауды үйренеді.	өңдеуде практикалық дағдыларды меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықты біледі. 2. Балықтың биологиялық анализін жүргізеді. 3. Гидрология, гидрохимиялық режим, азық базасының даму деңгейі туралы материалдар жинайды. 4. Фито мен зоопланктон өңдеу әдістерін біледі.	
КҚ 03 Ескі өсімдіктерді жинау, өртеуді орындау	КМ 03 Су қоймалары мелиорациялау бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль резервуарларды құнарландыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар тоғандарды өсімдіктерден және балдырлардан қорғаудың негізгі әдістері мен тәсілдерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өскінділермен күресу бойынша жұмыс жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Өсімдіктермен күресудің жолдарын біледі . 2. Өсімдік түрлерін ажыратады. 3. Өсімдіктерді шабу және жою үшін қолданылатын аспаптар мен құралдармен жұмыс істеу дағдыларын біледі. 4. Өсімдіктерді шабу және алуды жүзеге асырады. 5. Су қоймалары мен бөгеттердің сортаңдауын өсімдіктерден қолмен, қатты өсімдіктерді тамырынан тазалау және	Аквामәдениет Ихтиопатология және токсикология негіздері Биоресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өсімдіктерді шабу және алып тастауды; өсімдіктердің түрлері арасындағы айырмашылықты; өсімдіктерді жою құралдарын дайындауды үйренеді.	шығару операцияларын орындайды.	Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) тоғандардың балдырлануына қарсы күрес жұмыстарын жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Тоғандарды балдырланудан қорғаудың тәсілдерін біледі. 2. Лай қабатынан тазалау үшін қолданылатын құралдар мен құрылғылармен жұмыс істеуді біледі. 3. Лайды тазалау операциясын қолмен орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) балық тоғандарын, науаларды тазалау және залалсыздандыру бойынша жұмыстарды жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен дезинфекциялаудың негізгі түрлерін түсінеді. 2. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен пайдаланылатын жабдықтар мен материалды залалсыздандырып пайдалану әдістерін біледі. 3. Дезинфекциялау құралдарын пайдалану кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды	

КҚ 04 Балық бассейндерін ластанудан тазарту	К М 04 Гидробионт өсіруге арналған ыдыстарды дайындау	Бұл модуль гидробионттарды өсіру үшін керек ыдыстарды дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жуу құралдарын, қолданылатын құрал-жабдықта р мен оларды дезинфекциялау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеуде білім алушылар: дезинфекциялау құралдарын пайдалану кезінде қауіпсіздік шараларын сақтауға; балық көлдерінде, сөрелерде су деңгейін реттейді.	4. Балық тоғандарын тазалау және залалсыздандыру бойынша жұмыстар жүргізеді.	Ихтиология Аквамәдениет Ихтиопатология және токсикология негіздері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика		
			Оқыту нәтижесі: 2) Балық тоғандарына, науаларға су толтыру.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен балық шаруашылығы сыйымдылық ыдыстарының негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен балық шаруашылығы сыйымдылық ыдыстарының құрылымдық элементтерін сипаттайды. 3. Балық бассейндерін дайындауды жүзеге асырады. 4. Балық бассейніндегі, науалардағы су деңгейін реттейді.	
					Оқыту нәтижесі: 3) Мелиорациялық жұмыстарды жүргізудің практикалық дағдыларын игеру.	
						1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықты біледі 2. Балық танкілерін

			Бағалаудың өлшемшарттары : тазалайды және зарарсыздандырады. 3. Балық шаруашлығы сыйымдылық ыдыстарын дайындауды жүзеге асырады. 4. Өсімдіктерді кесу, жою және тазалау жұмыстарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) қоймадағы азықты қопсыту Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Қапшықтарға жемді қолмен толтыру.	1. Қоймадағы азықтарды қопсыту жолдарын біледі. 2. Жем түрлерін сыныптайды. 1. Жем түрлерін ажыратады. 2. Жемді қаптап-орау ыдыстарының түрлерін сыныптайды және сипаттайды.	
		Бұл модуль азық дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жемнің физикалық және		

КҚ 05 Жемдерді азықтандыруға дайындау	КМ 05 Жемдерді балықтарды азықтандыруға дайындау	химиялық қасиеттерін; жем құрамының және тағамдық құндығының ерекшеліктерін; жеміс-жидек азығынан алынған жануардың химиялық құрамының айырмашылығын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тамақтануға арналған азықты дайындауды; олардың өсу уақытын, салмағын және өсіру әдісін ескере отырып, әртүрлі балық түрлеріне жануарлар жемін өндіруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Жемді қолмен	Ихтиология Аквamáдениет Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
---------------------------------------	--	---	---------------------------	-----------------	---

				қапшыққа салады.	
КҚ 06 Балықты және жас құртшабақтарды азықтандыру	КМ 06 Балықты өндірушілерді және жас құртшабақтарды азықтандыруы	Бұл модуль құртшабақтарды және балық өндірушілерді тамақтандыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тағам түрлерін ажырата білуді; азықтандыру нормаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тоғандарда және өнеркәсіптік жағдайларда балықты тамақтандыруды ; жемді қабылдауды қадағалауды; б а л ы қ ағзасындағы белгілі бір	Оқыту нәтижесі: 1) тоғандарда және өнеркәсіптік жағдайларда балықты азықтандыруды жүзеге асыру		Ихтиология Аквामәдениет Жұмысшы біліктілігін алудың кәсіптік практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тоғандарда балықтарды азықтандыруды жүргізеді. 2. Азықтарды тарату әдістерін біледі. 3. Өндірістік жағдайларда балықты азықтандыруды жүзеге асырады. 4. Азықтың д ə м і н қадағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) "Балық өсіруші" біліктілігін алу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Балық түрлерін морфологиялық белгілеріне қ а р а й ажыратады. 2. Балықтың түрі мен өлшемі мен салмақ топтары бойынша сұрыптайды және жоғары біліктілік шебері жетекшілігімен қайта отырғызу жасайды. 3. Өсімдіктерді шабу және жоюды жүзеге асырады. 4. Лайды қолмен алып тастауды орындайды. 5. Балық резервуарларын тазалау және дезинфекциялау бойынша	

		минералдар мен витаминдердің құнын анықтауды үйренеді.	жұмыстар жүргізеді 6. Балық бассейндерін дайындауды жүзеге асырады. 7. Балық бассейніндегі, науалардағы су деңгейін реттейді. 8. Балық науаларын тазалайды және залалсыздандырады. 9. Тоғандарда және өнеркәсіптік жағдайларда балықтарды азықтандыруды жүзеге асырады.	
--	--	--	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 443-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 867-қосымша

"Ара өсіру және жібек шаруашылығы мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1507000 - Ара өсіру және жібек шаруашылығы

Біліктілігі:

150701 2 - Ара өсіруші

Оқыту нысаны:күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді

қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі(сағат)					Семестр бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			350	106	244			1-4
БМ 01	Кәсіптік араласуды ң қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Әлеуметтену және өмір сүру ортасына бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1846	350	368	1008	120	2-4

[illegible]

Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 444-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 868-қосымша

"Ара өсіру және жібек шаруашылығы мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1507000 - Ара өсіру және жібек шаруашылығы

Біліктілігі:

150701 2 - Ара өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульде	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі(сағат)			
				Оның ішінде:			
					Зертханалық-практикалық жұмыста	Өндірістік оқыту	

	р , практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒ Ы	Теориял ық оқыту	р курстық жобалар және жұмыста р	және/ немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	Семестр бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульде р			350	50	300			1-4
БМ 01	Кәсіптік араласуд ы н қарапайы м негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Әлеуметт ену және өмір сүру ортасына бейімдел у		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң негіздері н ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р			1846	220	368	1008	250	2-4
КМ 01	А р а құрылым ы н зерттеу, оның тағамдық жағдайла ры және күтім	+		+	+	+		+	

	жасау әдістері						+		
КМ 02	А р а шаруашылығы технологиясы бойынша негізгі іс-шараларды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	"Ара өсіруші" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау			+			+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+					
АА	Аралық аттестаттау			108					
ҚА	Қорытынды аттестаттау			36					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған сипатта және оқу мекемесімен жеке анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 445-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 869-қосымша

"Ара өсіру және жібек шаруашылығы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1507000 - Ара өсіру және жібек шаруашылығы
 Біліктілігі: 150701 2 - Ара өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі:
 1 жыл 10 ай
 Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл дәрежедегі ақыл-ой кемістігі)

Құзыреттілік атауы	Модуль атауы	Модульге қысқа шолу	Оқу нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қарастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	
			1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым	

БҚ 1 Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01 Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді .	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Информатика негіздері
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның		

				мүмкіндіктерін пайдаланады.		
Б Қ 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану			
				1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар.		

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар д е н е шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене .	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген д е н е шынықтыру Валеология
		Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.		
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер м е н мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

БҚ4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	Мамандыққа кіріспе
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту..		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Ара отбасының биологиясы туралы негізгі мәліметтерінің болуы.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ара отбасының биологиясы туралы негізгі мәліметтер болады. 2. Ара отбасының мүшелерін визуалды түрде ажыратады. 3. Науқас пен сау араларды визуалды түрде ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ауыл шаруашылығы дақылдарын		

КҚ 1 Ара құрылымын зерттеу, оның тамақтану жағдайы және сақтау әдістері оқу	КМ 0 Ара құрылымын зерттеу, оның тамақтану жағдайы және сақтау әдістері оқу	Бұл модуль бал арасының анатомиялық құрылымын және олардың биологиясын, тамақтану жағдайларын және сақтау әдістерін зерделеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар аралардың анатомиялық құрылымын, өсуін, дамуын, көктем-жазғы, күзгі-қысқы кезеңдерде бал араларының қызметін, ара шаруашылығының жемшөп базасы және ара шаруашылығының фермалары туралы меңгереді.	аралардың тозандатуын ұйымдастыру.		Ара отбасының биологиясы. Асыл тұқымды жем беру базасы А р а шаруашылығы Өндірістік оқыту	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ара шаруашылығын азық-түлікпен қамтамасыз етудің маныздылығын түсінеді. 2. Негізгі бал өсімдіктерін көрнекі түрде ажыратады, олардың бал өнімділігі және әртүрлі мәдениеттерді аралардың тозандатуының ерекшеліктері туралы қарапайым білімі бар.		
				Оқыту нәтижесі: 3) Ұя құрылысы және ара шаруашылығы жабдықтарының мақсаты туралы негізгі түсінігі болады, әлекшөптер жобаларының негізгі түрлерін біледі.		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Омарта шаруашылығының мақсатын түсінеді. 2. Ара шаруашылығы өнімдерін, өндірістік үй-жайларды, қойма ғимараттарын және қысқы үйлерді аулау құрылғыларының негізі туралы білімі болады. 3. Оқытушының жетекшілігімен жиектер жасау бойынша жұмыс жүргізеді.
						Оқыту нәтижесі: 4). Бал өсімдіктерін гербарийлер мен табиғи түрде білу.

			Ұяларға арналған жақтауды және оларды бөлшектеуді жүзеге асырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Гербарий бал өсімдіктерін өндіру бойынша жұмыстар жүргізеді. 2. Жасушалық құрылымды жасайды. Ұяларды жөндеу жұмыстарын орындайды.	
КҚ 2 Ара шаруашылығы технологиясы	КМ 02 Ара шаруашылығы технологиясы	Бұл модуль бал араларын өсіру және күтуге, омарта шаруашылығым ен айналысуға, аралар өнімдерін өңдеуге, аралар аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес әдістеріне, еңбекті қорғау туралы біліміне қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар а р а шаруашылығын жүргізудің негізгі ережелері	Оқыту нәтижесі: 1) Ара өсіру және оны сақтау технологиясын білу.	Ара өсіру және сақтау. А р а шаруашылығын ың өнімдері. Ара аурулары мен зиянкестері.
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ара өсіру және күту негіздерін түсінеді. 2. А р а отбасының маусымдық мазмұнын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ара шаруашылығының негізгі өнімдерін білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1 .Бал және басқа да аралар өнімдерінің жіктелуін түсінеді. Бал жинау, балауызды өңдеу туралы білімі бар..	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ара ауруларын анықтау. Зиянды аралармен күрес.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Сау аралар мен науқастарды көрнекі түрде ажыратады 2. Нұсқаушыға науқастардың пайда болуы туралы айтады.	

бойынша негізгі іс-шараларды жүргізу	бойынша негізгі іс-шараларды жүргізу	, асыл тұқымды ара аулау әдістері мен әдістері, балауыз шикізатын өңдеу, аралардағы отбасыларды тасымалдау үшін дайындау, оларды тарту және алып тастау, омарта, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау саласындағы ветеринарлық өңдеуді жүзеге асыруын меңгереді.	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, өндірістік гигиенаны білу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерін сақтайды. 2. Қауіпсіздікті бұзу туралы басқа қызметкерлердің олардың тікелей басшысына хабарлайды.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 5) Ара балын өсіру және күту бойынша жұмыс әдістерін, балараларының негізгі өнімдері, аурулары мен зиянкестерін білу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Ара күтіміне арналған маусымдық жұмыстарды орындайды. 2. Ара өнімдерін дайындайды. 3. Аурулардың аурулары мен зиянкестеріне қарсы профилактикалық шараларды жүргізеді.</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, өндірістік гигиенаны білу.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерін сақтайды. 2. Қауіпсіздікті бұзу туралы басқа қызметкерлердің олардың тікелей басшысына хабарлайды.	Оқыту нәтижесі: 5) Ара балын өсіру және күту бойынша жұмыс әдістерін, балараларының негізгі өнімдері, аурулары мен зиянкестерін білу.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ара күтіміне арналған маусымдық жұмыстарды орындайды. 2. Ара өнімдерін дайындайды. 3. Аурулардың аурулары мен зиянкестеріне қарсы профилактикалық шараларды жүргізеді.	Еңбекті қорғау. Өндірістік оқыту
Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, өндірістік гигиенаны білу.												
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерін сақтайды. 2. Қауіпсіздікті бұзу туралы басқа қызметкерлердің олардың тікелей басшысына хабарлайды.											
Оқыту нәтижесі: 5) Ара балын өсіру және күту бойынша жұмыс әдістерін, балараларының негізгі өнімдері, аурулары мен зиянкестерін білу.												
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ара күтіміне арналған маусымдық жұмыстарды орындайды. 2. Ара өнімдерін дайындайды. 3. Аурулардың аурулары мен зиянкестеріне қарсы профилактикалық шараларды жүргізеді.											
		Бұл модуль "Ара өсіруші" біліктілігі бойынша көктем жұмыстарының негізгі түрлерін орындауға қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар омартада көктем жұмыстарын өз бетімен жүргізуді, әлекшөптен ара	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Омартада көктемгі жұмысты орындау.</td></tr><tr><td></td><td>1. Омартада көктем жұмыстарын өз бетімен жүргізеді. 2. Алдын-ала жұмыстарын жүргізеді. 3. Әлекшөптен ара отбасыларын</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Омартада көктемгі жұмысты орындау.			1. Омартада көктем жұмыстарын өз бетімен жүргізеді. 2. Алдын-ала жұмыстарын жүргізеді. 3. Әлекшөптен ара отбасыларын					
Оқыту нәтижесі: 1) Омартада көктемгі жұмысты орындау.												
	1. Омартада көктем жұмыстарын өз бетімен жүргізеді. 2. Алдын-ала жұмыстарын жүргізеді. 3. Әлекшөптен ара отбасыларын											

КҚ 03 "Ара өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	КМ 03 "Ара өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	отбасыларын шығару барысында алдын ала жұмыстарын жүргізуді, ара отбасыларын шығаруын, ара отбасыларының тексеруін, ара отбасыларының көктемгі ревизиясын жүргізуді, ара отбасыларының күшейтілген өсіруін арттыру үшін жағдайлар жасауды меңгереді. Модульді зерделеу барысында білім алушылар омартадағы көктем жұмыстарын орындауға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	шығару барысында алдын ала жұмыстарын жүргізеді. 4. Ара отбасыларын шығаруын жүзеге асырады. 5. Ара отбасыларының тексеруін жүргізеді. 6. Ара отбасыларының көктемгі ревизиясын жүргізеді. 7. Ара отбасыларының күшейтілген өсіруін арттыру үшін жағдайлар жасайды.	Кәсіптік практика
---	---	--	----------------------------	---	-------------------

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 446-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 870-қосымша

"Ара өсіру және жібек шаруашылығы" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1507000 - Ара өсіру және жібек шаруашылығы

Біліктілігі:

150701 2 - Ара өсіруші

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Құзыреттілік атауы	Модуль атауы	Модульге қысқа шолу	Оқу нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қарастырушы пәндер
1	2	3	4	5
Базалық модульдер				
БҚ 1 Кәсіби қарым-қатынаста қарапайым негіздерді қолдану	БМ 01 Кәсіби қарым-қатынаста қарапайым негіздерді қолдануы	Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Информатика негіздерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Қазақ (орыс) тілінде қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады.	
			1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық	

		минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.		объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады.	
Б Қ	2	Б М	0 2	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау	Өзін-өзі тану
				Бағалаудың өлшемшарттары :	
				Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру;		1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	
				1. Қоғамдық өмірге қатысады 2. Өз шығармашылық	

Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.		кабілеттерін көрсетеді.	Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану принциптерін ұстану.		
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
БҚ 3. . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану		Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		Бейімделген дене шынықтыру Валеология
				1. Қарапайым физикалық жаттығуларды	

		Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қ а т ы с у барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер м е н мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылу.

БҚ4. Болашақ мамандық тың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары ;	2. Өзінің кәсіби	Мамандыққа кіріспе
--	--	--	----------------------------	------------------	--------------------

				жарамдылығын білу.	
Кәсіптік модульдер					
КҚ 1 Ара құрылымын зерттеу, оның тамақтану жағдайы және мазмұнын оқу	КМ 01 Ара құрылымын зерттеу, оның тамақтану жағдайы және мазмұнын оқу	Бұл модуль балалардың анатомиялық құрылымын және олардың биологиясын, тамақтану жағдайларын және сақтау әдістерін зерттеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: аралардағы олардың өсуі мен дамуының анатомиялық құрылымы, көктем-жазғы, күзгі-қысқы кезеңдерде аралардағы	Оқыту нәтижесі: 1) Ара отбасының биологиясы туралы негізгі мәліметтер бар.		Ара отбасының биологиясы. Асыл тұқымды жем беру базасы . А р а шаруашылығы. Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . А р а шаруашылығының тарихы мен дамуы туралы қарапайым ақпаратқа ие болады. 2 . А р а отбасының мүшелерін көрнекі түрде ерекшелендіреді . 3. Науқастар мен салауатты тұлғаларды көрнекі түрде ажырата алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығы дақылдарының араларынан тозаңдануын ұйымдастыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . А р а балаларын азық-түлікпен қамтамасыз етудің маңыздылығын біледі. 2. Негізгі бал өсімдіктерін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 3. Ұя құрылысы және ара шаруашылығы жабдықтарының мақсаты туралы негізгі түсінігі болады, әлекшөптер жобаларының негізгі түрлерін біледі.		
				1. Омарта шаруашылығының мақсатын түсінеді. 2 . А р а шаруашылығы өнімдерін, өндірістік	

		тіршілік әрекеті, ара шаруашылығының жем-шөп базасы және ара шаруашылығын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : үй-жайларды, қойма ғимараттарын және қысқы үйлерді аулау құрылғыларының негізі туралы білімі бар. 3. Оқытушының жетекшілігімен жиектер жасау бойынша жұмыс жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 6. Бал өсімдіктерін гербарийлер мен табиғи түрде білу. Ұяларға арналған жақтауды және оларды бөлшектеуді жүзеге асырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Гербарий бал өсімдіктерін өндіру бойынша жұмыстар жүргізеді. 2. Жасушалық құрылымды жасайды. Ұяларды жөндеу жұмыстарын орындайды.	
		Бұл модуль балаларды өсіру және күтуге, аралар өсіруге,	Оқыту нәтижесі: 1) Ара өсіру және оны сақтау технологиясын білу.	Ара өсіру және сақтау Ара өнімдері Ара аурулары мен зиянкестер Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Араларды сақтау және өсіру негіздерін түсінеді. 2. Ара колонияларының маусымдық мазмұнын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ара шаруашылығының негізгі өнімдерін білуі.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Бал және басқа да аралар өнімдерінің жіктелуін түсінеді. 2. Бал жинау, балауыз	

КҚ 2 Ара шаруашылығы технологиясы бойынша негізгі іс-шараларды жүргізу	КМ 02 Ара шаруашылығы технологиясы бойынша негізгі іс-шараларды жүргізу	аралар өнімдерін өңдеуге, аралар аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес әдістеріне қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Еңбекті қорғау туралы білу. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар а р а шаруашылығын ың негізгі ережелері, араларды өсіру әдістері мен әдістерін игереді, балауыз шикізатын өңдеу, аралардағы отбасыларды тасымалдау ү ш і н дайындайды, оларды тартады және алып тастайды, омартада ветеринарлық өңдеуді жүзеге асырады, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау.		шикізатын өңдеу туралы біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) А р а ауруларын анықтау. Зиянды аралармен күресу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сау және науқастарды көрнекі түрде ажыратады. 2. Науқасқа науқастардың пайда болуы туралы айтады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, өндірістік гигиенаны білуі.		
			Бағлаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарына сай келеді. 2. Қауіпсіздікті бұзу туралы б а с қ а қызметкерлердің олардың тікелей басшысына хабарлайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Ара балын өсіру және күту бойынша жұмыс әдістерін білу, балалардың негізгі өнімдері, аурудың аурулары мен зиянкестер.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ара күтіміне арналған маусымдық жұмыстарды орындайды. 2. Ара өнімдерін дайындайды. 3. Аурулардың аурулары мен зиянкестеріне	

			қ а р с ы профилактикалы қ шараларды жүргізеді.	
КҚ 03 "Ара өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	КМ 03 "Ара өсіруші" біліктілігі бойынша тәжірибе жұмыстарды орындау	Бұл модуль "Ара өсіруші" біліктілігі бойынша көктем жұмыстарының негізгі түрлерін орындауға қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар омартада көктем жұмыстарын өз бетімен жүргізуді, әлекшөптен ара отбасыларын шығару барысында алдын ала жұмыстарын жүргізуді, ара отбасыларын шығаруын, ара отбасыларының тексеруін, ара отбасыларының көктемгі ревизиясын жүргізуді, ара отбасыларының күшейтілген өсіруін арттыру үшін жағдайлар жасауды меңгереді. Модульді зерделеу барысында білім алушылар омартадағы көктем жұмыстарын орындауға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Біліктілігі жоғары ара өсірушінің бақылауымен омартада көктемгі жұмысты орындау.	Кәсіптік практика
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Омартада көктем жұмыстарын өз бетімен жүргізеді. 2. Алдын-ала жұмыстарын жүргізеді. 3. Әлекшөптен а р а отбасыларын шығару барысында алдын ала жұмыстарын жүргізеді. 4. А р а отбасыларын шығаруын жүзеге асырады. 5. А р а отбасыларының тексеруін жүргізеді. 6. А р а отбасыларының көктемгі ревизиясын жүргізеді. А р а отбасыларының күшейтілген өсіруін арттыру үшін жағдайлар жасайды.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 447-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 871-қосымша

**"Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)"
мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған
техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні: 1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1508000 - Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 150802 2 - Көгалдандырушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер / модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ		Барлығы	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық			262	70	192			1-4

	модуль дер								
БМ 01	Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Әлеуметтану және қоғамда бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың болмысын түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер			1934	350	414	936	234	2-4
КМ 01.	Бақша құрал-сайманымен жұмыс істеген кезде, қауіпсіздік техникасын сақтау		+	+	+	+	+	+	
	Тұқым себу								

КМ 02.	үшін топыра қ дайын дау. Қопсы ту, казу, күрек шелер мен, кетпен мен, тырнау ышпен , Фокин сыдыр а жыртқ ышым е н топыра қты өндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 03.	Өсімді ктерді тұқым, өскін, бадана мен өсіру		+	+	+	+	+	+	
КМ 04.	Атызд арды дайын дау және тұқым дарды мөлше ріне, ұсыны латын жер телімін е (жүйек) сәйкес көлемі н е байлан		+	+	+	+		+	

	ысты бөлу (егу).						+		
КМ 05.	Жер телімін е (жүйек) сепкен тұқым дарды күту (суару) бойын ш а жұмыс тарды жүргіз у , жүйектерден араамш өптерді жою бойын ш а жұмыс тар жүргіз у.	+		+	+	+	+	+	
КМ 06.	Өсірілген өсімдіктерін егу және оларды бақша телімін де біркелкі үлестіру арқылы гүлзарлар, гүл жиектерді, гүлбақтарды құру.	+		+	+	+	+	+	

КМ 07.	Ағаш және бұталарды отырғызу үшін көгалдандыру алаңын дайындау.		+	+	+	+	+	+	
КМ 08.	Өсімдіктерді суару, бақша телімін де дайындау шұңқырларда ағаштар мен бұталарды отырғызу.	+		+	+	+	+	+	
КМ 09.	Топырақты өңдеу, минералды тыңайтқыштарды қолдану және өсімдіктер үшін (гүлдер, ағаштар, бұталар) тыңайтқыштарды қолдану.		+	+	+	+	+	+	
	Топырақты								

КМ 10.	қопсыт у және жасыл көшетт ерді суару. Қазықт арды дайын дау, орнату және оларға ұзын өсетін өсімдік терді байлау .		+	+	+	+	+	+	
ББҰА М	Білім беру ұйымд ары анықта йтын модуль дер			+					
АА	Аралы қ аттеста ттау			72					
ҚА	Қорыт ынды аттеста ттау			72					
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны :			2880					
К	Консу льтаци ялар			оқу жылында жүз сағаттан артық емес					
Ф	Факул ьтатив тер			аптасына төрт сағаттан артық емес					
	БАРЛ ЫҒЫ:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф- Факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 448-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 872-қосымша

"Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер , пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағаттар)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту*	
1	2	3		6	7	8	9	11	12
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	540	+	+			1-2
	Базалық								

БМ	модуль дер			262	124	138			1-4
БМ 01	Кәсіби комму никация ның қарапай ым негізде рін қолдан у		+	+	+	+			
БМ 02	Әлеуме ттану және қоғамда бейімде лу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауа тты өмір салты негізде рін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болаша қ маманд ықтың болмыс ын түсіну		+	+	+	+			
КМ	Кәсіпті к модуль дер			1934	244	474	936	280	2-4
КМ 01.	Бақша құрал-с айманы мен жұмыс істеген кезде, қауіпсіз дік техника сын сақтау		+	+	+	+	+	+	
	Тұқым себу үшін топыра								

КМ 02.	қ дайындау. Қопсыту, қазу, күрекшелермен, кетпенмен, тырнауышпен жетекші бақылауымен топырақты өңдеу		+		+	+		+	+	+	
КМ 03.	Тұқым себу жұмыстарын жүргізу. Жетекшінің қадағалауымен тұқымдарды сусымалылық қалпына дейін кептірумен араластыру.		+		+	+		+	+	+	
КМ 04.	Өсімдіктердің көшеттерін күту	+			+	+		+	+	+	
КМ 05.	Жетекші бақылауымен бақшалық алаңды көгалдандыру	+			+	+		+		+	

[illegible]

К	Консультациялар		Оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтер		Аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 449-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 873-қосымша

"Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1508000 - Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

150802 2 - Көгалдандырушы

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

--	--	--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды;	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Информатика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби коммуникация процесінде диалог жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
				1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық	

		компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : <
--	--	---	---

		асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану..		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту..		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу	

		қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене .		барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 1). Өндірістік еңбекке дайын болу.		Мамандыққа кіріспе
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
Біліктілігі: "150802 2 - Көгалдандырушы"					
		Бұл модуль базалық жұмыс операцияларын орындау кезінде	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасын сақтау.		
				1. Қауіпсіздік талаптарына	

ПҚ 01. Бақша құрал-сайманымен жұмыс істеген кезде, қауіпсіздік техникасын сақтау	КМ 01. Бақша құрал-сайманымен жұмыс істеген кезде, қауіпсіздік техникасын сақтау	кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін қажетті білімдер, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: еңбек қауіпсіздігінің негізгі талаптары, бағбандық құралдармен жұмыс істеу ерекшеліктері, өндірістік санитария. Модульді оқыған кезде студенттер қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтай отырып, операцияларды орындауға және жұмыс жабдығымен жұмыс істеуге үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	түсінеді және орындайды. 2. Қауіпсіздік техникасы нұсқаушысының талаптарын орындайды 3. Жұмыс орнын ж а н е жабдықтарды сақтау нормалары мен талаптарын орындайды.	Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
		Оқытудың нәтижесі: 2) Жұмыс құралдарымен ең қарапайым операцияларды орындау			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, бақша құралдарымен жұмыс істейді 2. Бау-бақша құралдарының барлық түрлерін және олардың мақсаттарын ажыратады		
		Бұл модуль көгалдандырудағы негізгі механизмдермен және машиналармен жұмыс істеу үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Топырақты егістікке дайындау үшін құралдармен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Күрекпен жұмыс істейді, топырақты қазады, соқа ілінген мотоблокпен жерді қопсытады. 2. Тырнауышпен жерді егу алдында тегістейді. 3. Кетпендермен Фокин сыдыра жыртқышы	

ПҚ 02. Тұқым себу үшін топырақ дайындау. Қопсыту, қазу, күрекшелермен, кетпенмен, тырнауышпен, Фокин сыдыра жыртқышымен топырақты өңдеу	КМ 02. Тұқым себу үшін топырақ дайындау. Қопсыту, қазу, күрекшелермен, кетпенмен, тырнауышпен, Фокин сыдыра жыртқышымен топырақты өңдеу	білім, икемдер мен дағдыларды, олардың жұмыс істеу принциптерін және кәсіби қызметте қолдануын сипаттайды. Егіс алды топырақ дайындау үшін негізгі құралдарды пайдалану. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: бағбандық құралдармен жұмыс істеу технологиясы, топырақты егіс алды өңдеу агротехникасы, жүйектер, атыздар жасаудың техникасын меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар егіс және егіс алды жұмыстарының түрлерін, бағбандық құралдардың түрлерін, кетпендермен, тырнауыштармен, Фокин сыдыра жыртқышымен жұмыс істеуді үйренеді.		құралдары көмегімен жерді қопсытады.	Көгалдандыру машиналары мен механизмдері Бау-бақ сәулеті және шаруашылығы, Топырақтану ғылымы Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Тұқым егу үшін жүйектерді қалыптастыру, топырақты егістікке дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жүйектерді тырнайыш пен кетпендер көмегімен пішіндейді. 2. Отырғызу жерін немесе егіс алаңын тазалайды. 3. Тұқым егу үшін ойықтар мен жырашықтар жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік ережелеріне сәйкес бақша құралдармен жұмыс істеу. Егіс алдында топырақты дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, бақ құралдарын қолданады. 2. Топырақты араластырып, егістікке дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Бау-бақша құралдарын пайдалану арқылы егістік және егіс алды жұмыстарын жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бөлек егіс алды жұмыстары үшін (қазу, қопсыту, домбықтау, атыздау және т.б.) қажетті бау-бақша құралын / механизмін таңдайды. 2. Бақша құралдарының әртүрлі	

				түрлерімен жұмыс істеу әдісін көрсетеді.	
ПҚ 03. Өсімдіктерді тұқым, өскін, баданамен өсіру .	КМ 03. Өсімдіктерді тұқым, өскін, баданамен өсіру .	Бұл модуль кәсіптік қызметте талап етілетін білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Оқыту нәтижесінде студент: Егіс жұмыстарының негізгі түрлерін, тұқымды өңдеудің түрлі әдістерін, тұқымдарды кептіру технологиясын білуі тиіс. Тұқымдардың сапасын зиянкестердің аурулары мен жарақаттарының бар болуын көзбен анықтай білу, тұқымдарды себудің алдында өңдеу, тұқымдарды кептіруді жүзеге асыруы тиіс. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: тұқымдарды егіс алды өңдеу, тұқымдарды кептіру техникасын, тұқым сапасын бағалау әдісін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар тұқымдарды	Оқыту нәтижесі: 1) Гүлді өсімдіктерді тұқымдармен көбейту.		Ботаника Сәндік өсімдік шаруашылығы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Гүлді өсімдіктердің және ағаш өсімдіктерінің кішкентай тұқымдарын жібіту. 2. Тұқымдарды сусымалылық қалпына дейін кептіруді жүзеге асырады. 3. Топырақпен салынған ыдыстарға тұқымдарды егеді.	
			Оқыту нәтижесі 2) Бөлме өсімдіктерін өскіндермен көбейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өскінді негізгі өсімдіктен ажыратады. 2. Өскінді суда көктетеді. 3. Өскінді құмыраға отырғызады.	
			Оқыту нәтижесі 3) Гүлді, баданалы өсімдіктерді баданалармен көбейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Баданаларды отырғызу үшін дайындайды, тазартады, басты баданадан еншілес баданаларды бөледі. 2. Дайындалған топыраққа гүлді өсімдіктердің баданаларын отырғызады. 3 . Отырғызылған баданалар	

		өңдеуді дербес жүзеге асырады, тұқымдарды жібітеді.		айналасында топырақты суарады және қопсытады.	
ПҚ 04. Атыздарды дайындау және тұқымдарды мөлшеріне, ұсынылатын жер теліміне (жүйек) сәйкес көлеміне байланысты бөлу (егу).	КМ 04. Атыздарды дайындау және тұқымдарды мөлшеріне, ұсынылатын жер теліміне (жүйек) сәйкес көлеміне байланысты бөлу (егу).	Бұл модуль көгалдандырудағы негізгі технологиялық операцияларды меңгеру үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Көгалдандырудағы агротехникалық әдістерді. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: топырақтың араласуы және тұқым отырғызу үшін дайын топырақты әзірлеу техникасын, дайындалған жерде тұқым үлестіру әдістемесін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар топырақтың түрлерін анықтау, жүйек пен атыздарды өлшеу, жерді егістікке дайындауға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Топырақ түрлерін ажырату. Отырғызу үшін топырақ дайындау.		Сәндік өсімдік шаруашылығы Топырақтану ғылымы Көгалдандыру машиналары мен механизмдері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Топырақ түрін ажыратады 2. Отырғызу топырағын алу үшін топырақты араластырады	
			Оқыту нәтижесі 2) Бақша құралдарымен жұмыс істеу, бір қума метрге қажетті тұқым санын бөлу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жүйектермен атыздарды өлшейді. 2. Бау-бақша құралдарымен атыздар жасайды. 3. Тұқымдарды 1 қума метрге бөледі.	
			Оқыту нәтижесі 3) Топырақты қопсытады және сол уақытта оны тегістейді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отырғызу алдында топырақты қопсытады. 2. Тұқым себу алдында топырақты тегістейді.	
			Оқыту нәтижесі 1) Өсімдіктерді суарудың күнделікті мөлшерін енгізеді.		
				1. Өсімдіктердің екпе көшеттерін және тікпе	

ПҚ 05. Жер теліміне (жүйек) сепкен тұқымдарды күту (суару) бойынша жұмыстарды жүргізу, жүйектерден арамшөптерді жою бойынша жұмыстар жүргізу.	КМ 05. Жер теліміне (жүйек) сепкен тұқымдарды күту (суару) бойынша жұмыстарды жүргізу, жүйектерден арамшөптерді жою бойынша жұмыстар жүргізу.	Бұл модуль отырғызылған өсімдіктер, жас өсімдік көшеттерін күту үшін көгалдандырудағы технологиялық операцияларды дамыту үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: көгалдандыруда суару жұмыстарының әдісін, ағаштар мен бұталарды анықтау әдістерін, арамшөптермен күресу әдістерін меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: көгалдандыру аумақтарында су режимін реттеу, бұталар мен ағаштардың түрлерін көзбен анықтау, арамшөптердің түрлерін анықтау, арамшөптермен күресте бау-бақша	Бағалаудың өлшемшарттары :	көшеттерін тексеруді жүргізеді. 2. Өсімдіктерді суару мөлшерін белгілейді.	Сәндік өсімдік шаруашылығы Ботаника Көгалдандыру машиналары мен механизмдері Дендрология Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі 2) Жүйекте суды біркелкі бөлу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Отырғызу алаңына судың қажетті мөлшерін белгілейді. 2. Отырғызу алаңында суды біркелкі таратады және суарады.	
			Оқыту нәтижесі 3) Ағашты-бұталы өсімдіктердің, олардың сәндік қасиеттерінің сипаттамасын жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ағашты-бұталы өсімдіктердің түрлерін сипаттайды. 2. Ағашты-бұталы өсімдіктердің сәндік қасиеттерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі 4) Өсімдіктердің (арамшөптердің) түрлерін тани білу, арамшөптермен күресу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көгалдандыру аймағында шөпті өсімдіктердің түрлерін біледі 2. Аумақтағы арамшөптердің түрлерін біледі 3. Аумақты арамшөптерден тазалайды	
			Оқыту нәтижесі 5) Аумақты арамшөптерден тазалау үшін түрлі құралдарымен жұмыс жасау.		

		құралдарын пайдалануға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кетпен көмегімен жер телімін арамшөптерден тазалайды. 2. Өсімдіктердің айналасындағы топырақты копсытады. 3 . Арамшөптермен күресу үшін жабынды материалдарды немесе төсеніштерді қолданады.	
ПҚ 06. Өсірілген өсімдіктерін егу және оларды бақша телімінде біркелкі	К М 06 . Өсірілген өсімдіктерін егу және оларды бақша телімінде	Бұл модуль болашақ мамандықты дамыту үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Көгалдандырудың дайын аумақтарында гүлзарлар, гүл бактарын, гүл жиектерін, өсімдік көшеттерін отырғызу әдісін сипаттайды. Студенттер модульді зерттеу нәтижесінде фенологиялық күнделікті толтыру әдісін, өсімдіктердің	Оқыту нәтижесі 1) Сәндік көпжылдықтардың биологиялық сипаттамаларын ажырату. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 2) Сәндік өсімдіктердің бақылайды. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 3) Өсімдіктердің даму кезеңдерін, морфологиялық ерекшеліктерін және тектердің сәндік қасиеттерін таниды. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сәндік көпжылдық түрлерін ажыратады. 2. Сәндік өсімдіктердің биологиялық сипаттамаларын сипаттайды. 1. Сәндік өсімдіктерді бақылайды 2 . Фенологиялық бақылауларды жазады. 1. Өсімдіктердің дамуының кезеңдерін түсіндіреді және таниды 2. Өсімдік тектерінің морфологиялық сипаттамаларын сипаттайды.	Сәндік өсімдік шаруашылығы Ботаника Дендрология Бау-бақ сәулеті

үлестіру арқылы гүлзарлар, гүл жиектерді, гүлбақтарды құру.	біркелкі үлестіру арқылы гүлзарлар, гүл жиектерді, гүлбақтарды құру.	өсуін қадағалап, өсімдіктің декоративтігін сипаттайды. Модульді оқыған кезде студенттер: сәндік көпжылдық түрлерін анықтау, сәндік өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін сипаттау, өсімдіктерді дамытудың фазаларын сипаттау, гүлдер көшеттерінің түрлерін анықтау, көгалдарды жасау және оларды күтуге үйренеді.	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі 4) Гүл көшеттерін көшет жүйектерінен гүлзарлар мен гүлбақшаларға тасымалдау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Гүл көшеттерін тасымалдайды 2. Өсімдіктердің отырғызуға дайын екпе көшеттері мен тікпе көшеттерін отырғызады.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі 5) Көгалдарға негіздер дайындау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Көгалдарға негіз дайындайды. 2. Көгалға топырақ дайындайды. 3. Көгалдарды егеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі 6) Әртүрлі әдістер мен әдістерді қолдану арқылы көгалдарды жасау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Аймаққа көгал отырғызады 2. Аймақта арнайы тормен көгал салады. 3. Көгалдарды күтеді және көгалдарды суарады.</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі 4) Гүл көшеттерін көшет жүйектерінен гүлзарлар мен гүлбақшаларға тасымалдау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Гүл көшеттерін тасымалдайды 2. Өсімдіктердің отырғызуға дайын екпе көшеттері мен тікпе көшеттерін отырғызады.	Оқыту нәтижесі 5) Көгалдарға негіздер дайындау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көгалдарға негіз дайындайды. 2. Көгалға топырақ дайындайды. 3. Көгалдарды егеді.	Оқыту нәтижесі 6) Әртүрлі әдістер мен әдістерді қолдану арқылы көгалдарды жасау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Аймаққа көгал отырғызады 2. Аймақта арнайы тормен көгал салады. 3. Көгалдарды күтеді және көгалдарды суарады.	және шаруашылығы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
Оқыту нәтижесі 4) Гүл көшеттерін көшет жүйектерінен гүлзарлар мен гүлбақшаларға тасымалдау.																
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Гүл көшеттерін тасымалдайды 2. Өсімдіктердің отырғызуға дайын екпе көшеттері мен тікпе көшеттерін отырғызады.															
Оқыту нәтижесі 5) Көгалдарға негіздер дайындау.																
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көгалдарға негіз дайындайды. 2. Көгалға топырақ дайындайды. 3. Көгалдарды егеді.															
Оқыту нәтижесі 6) Әртүрлі әдістер мен әдістерді қолдану арқылы көгалдарды жасау.																
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Аймаққа көгал отырғызады 2. Аймақта арнайы тормен көгал салады. 3. Көгалдарды күтеді және көгалдарды суарады.															
		Бұл модульде: ағаштар мен бұталарды отырғызу жолдары; ағаштар мен бұталардың өскіндермен, балауса бұтақтармен және тамыр атпасымен көбеюін сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі 1) Отырғызу материалдарымен жұмыс (сеппе көшеттер мен тікпе көшеттер) жасау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Жабық және ашық тамыр жүйесімен өсімдік көшеттерін ажыратады. 2. Өскін арқылы бұталарды көбейтеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі 2) Ағашты-бұталы өсімдіктерді отырғызуды жүзеге асырады.</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	Оқыту нәтижесі 1) Отырғызу материалдарымен жұмыс (сеппе көшеттер мен тікпе көшеттер) жасау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабық және ашық тамыр жүйесімен өсімдік көшеттерін ажыратады. 2. Өскін арқылы бұталарды көбейтеді.	Оқыту нәтижесі 2) Ағашты-бұталы өсімдіктерді отырғызуды жүзеге асырады.								
Оқыту нәтижесі 1) Отырғызу материалдарымен жұмыс (сеппе көшеттер мен тікпе көшеттер) жасау.																
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабық және ашық тамыр жүйесімен өсімдік көшеттерін ажыратады. 2. Өскін арқылы бұталарды көбейтеді.															
Оқыту нәтижесі 2) Ағашты-бұталы өсімдіктерді отырғызуды жүзеге асырады.																

ПҚ 07. Ағаш және бұталарды отырғызу үшін көгалдандыру алаңын дайындау. .	КМ 07. Ағаш және бұталарды отырғызу үшін көгалдандыру алаңын дайындау. .	студенттер ағаш пен бұталардың көшеттерін отырғызуға орын дайындайды, шұңқырлар қазады, ағашты-бұталы өсімдіктерді отырғызуды жүзеге асырады. Модульді оқыған кезде оқушылар: дайындалған шұңқырларға ағаштар мен бұталарды отырғызады; ағаштар мен бұталарды отырғызу орнын белгілейді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ағаштар мен бұталардың көшеттерін отырғызу үшін орын дайындайды. 2. Бұталар көшеттерін және ағаштарды уақытылы және мезгілінде отырғызады. 3. Өсімдіктер көшеттерін отырғызу орнын өлшейді және белгілейді. 4. Өсімдіктерді отырғызу жоспарын салады.	Сәндік өсімдік шаруашылығы Дендрология Бау-бақ сәулеті және шаруашылығы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
ПҚ 08. Өсімдіктерді суару, бақша телімінде дайын шұңқырларда	КМ 08. Өсімдіктерді суару, бақша телімінде дайын шұңқырларда	Бұл модуль бақша телімінде өсімдіктерді отырғызудың негізгі операцияларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: ағаштар мен бұталарды отырғызу техникасын, Колесов қылышы көмегімен қолмен отырғызу техникасы, көгалдандыру объектілеріне күтім жасау бойынша жұмыстарды	Оқыту нәтижесі 1) Отырғызуға ағаштар мен бұталарды дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 2) Ағашты-бұталы өсімдіктерді отырғызу. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ағаш көшеттерін отырғызуға дайындайды 2. Бұта көшеттерін отырғызуға дайындайды 3. Отырғызу шұңқырларын дайындайды. 1. Ашық топыраққа ағаштар мен бұталард көшеттерін отырғызады. 2. Колесов қылышымен ағаштар мен бұталар көшеттерін отырғызады.	Бау-бақ сәулеті және шаруашылығы Дендрология Өндірістік оқыту

ағаштар мен бұталарды отырғызу.	ағаштар мен бұталарды отырғызу.	жүргізу технологиясын меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: отырғызылған өсімдіктерді суаруға, көгалдандыру үшін көшеттерді дайындауға, өсімдіктердің айналасындағы топырақты қопсытуға, өсімдіктер отырғызуға ж ә н е өсімдіктерді суаруға үйренеді.	Оқыту нәтижесі 3) Көгалдандыру құралдарын пайдалану кезінде ағаштар мен бұталарға қамқорлық көрсету.	Кәсіптік практика						
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1 . Отырғызылған ағаштар мен бұталарды суарады. 2. Көшеттерді көлеңкелейді. 3. Ағаштар мен бұталарды арамшөптерден тазалайды. 4 . Отырғызылған ағаштар мен бұталардың айналасындағы топырақты қопсытады.</td></tr></table>		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Отырғызылған ағаштар мен бұталарды суарады. 2. Көшеттерді көлеңкелейді. 3. Ағаштар мен бұталарды арамшөптерден тазалайды. 4 . Отырғызылған ағаштар мен бұталардың айналасындағы топырақты қопсытады.				
Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Отырғызылған ағаштар мен бұталарды суарады. 2. Көшеттерді көлеңкелейді. 3. Ағаштар мен бұталарды арамшөптерден тазалайды. 4 . Отырғызылған ағаштар мен бұталардың айналасындағы топырақты қопсытады.									
ПҚ 09. Топырақты өңдеу, минералды тыңайтқыштарды қолдану және өсімдіктер үшін (гүлдер, ағаштар , бұталар) тыңайтқыштарды қолдану.	КМ 09. Топырақты өңдеу, минералды тыңайтқыштарды қолдану және өсімдіктер үшін (гүлдер, ағаштар , бұталар) тыңайтқыштарды қолдану.	Бұл модуль отырғызылған көгалдандыру объектілерін әртүрлі маусымдық кезеңдерде күтіп-бағу жұмыстарының әдістері мен технологияларын сипаттайды. Модульді зерттеу нәтижесінде студенттер: минералды тыңайтқыштарды қолдану технологиясы, өсімдіктерді тамақтандыру әдістерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: минералды және органикалық тыңайтқыштардың қажетті	Оқыту нәтижесі 1) Органикалық тыңайтқыштарды ажырату <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Органикалық тыңайтқыштардың кең таралған түрлерін ажырату (көң, шымтезек, күл, компост)</td></tr></table> Оқыту нәтижесі 2) Топыраққа органикалық тыңайтқыштарды қосу (көң, шымтезек, компост, күл , сабан). <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Топыраққа органикалық тыңайтқыш енгізеді. 2. Шұңқырлар ж ә н е жүйектерде органикалық тыңайтқышты таратады.</td></tr></table> Оқыту нәтижесі 3) Көгалдандыру аймағында өсімдіктерді қыс мезгіліне дайындау. <table><tr><td></td><td>1. Гүлдену өсімдігі тұқымын жинайды</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Органикалық тыңайтқыштардың кең таралған түрлерін ажырату (көң, шымтезек, күл, компост)	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Топыраққа органикалық тыңайтқыш енгізеді. 2. Шұңқырлар ж ә н е жүйектерде органикалық тыңайтқышты таратады.		1. Гүлдену өсімдігі тұқымын жинайды	Топырақтану ғылымы Сәндік өсімдік шаруашылығы Көгалдандыру нысандарын қорғау және сақтау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Органикалық тыңайтқыштардың кең таралған түрлерін ажырату (көң, шымтезек, күл, компост)									
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Топыраққа органикалық тыңайтқыш енгізеді. 2. Шұңқырлар ж ә н е жүйектерде органикалық тыңайтқышты таратады.									
	1. Гүлдену өсімдігі тұқымын жинайды									

		мөлшерін кіргізу , көпжылдық өсімдіктерді қыс мезгіліне дайындау; күзгі-қысқы кезеңде өсімдіктерді күтуге үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Жабынды материалмен, үгінділермен көпжылдық өсімдіктерді жылытады. 3. Көгалдандыру алаңын тазалайды.	
ПҚ 10. Топырақты қопсыту және жасыл көшеттерді суару. Қазықтарды дайындау, орнату және оларға ұзын өсетін өсімдіктерді байлау.	КМ 10. Топырақты қопсыту және жасыл көшеттерді суару. Қазықтарды дайындау, орнату және оларға ұзын өсетін өсімдіктерді байлау.	Бұл модуль отырғызылған ағаштар мен бұталарды және басқа көгалдандыру объектілерін күту технологиясын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер өсімдіктерді отырғызу техникасы мен технологиясын меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: көпжылдық өсімдіктерді күту, биік өсімдіктерге қазықтар дайындау және байлау.	Оқыту нәтижесі 1) Көпжылдықтарды күту (суару, қураған гүлсидамдарды алып тастау, құлаған өсімдіктерді ауыстыру)		Бау-бақ сәулеті және шаруашылығы Сәндік өсімдік шаруашылығы Көгалдандыру нысандарын қорғау және сақтау Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Отырғызылған ағаштарды, бұталарды және өсімдіктерді суарады. 2. Отаулайды, көгалдандыру алаңынан арамшөптерді жояды. 3 . Көпжылдықтың жегенелеуін өткізеді.	
			Оқыту нәтижесі 2) Ұзын өсімдіктерге қазықтарды орнату және дайындау, оларды байлау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өсімдіктерді байлауға арналған ағаш қазықтарды дайындайды. 2. Өсімдіктерге арналған қазықтарды орнатады. 3. Өсімдіктерді қазықтарға байлайды.	
			Оқыту нәтижесі 3) Көгалдандыру аймағын тазалау.		
				1. Ағаштар мен бұталардың бүлінген, сынған және қурап	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	қалған бұтақтарын алып тастайды. 2 Көпжылдықтард ы тазалайды.	
--	--	--	----------------------------------	--	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 450-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 874-қосымша

**"Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)"
мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған
техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы**

Білім коды және бейіні:

1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы:

1508000 - Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және
ландшафт құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

150802 2 - Көгалдандырушы

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдарға арналған
(орташа дәрежедегі ақыл-ой
кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастыруш ы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің қарапайым негіздеріне ие болу.	
		Бұл модуль сөйлеудің және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативті		1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым

БҚ 1. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіптік қарым-қатынастын қарапайым негіздерін қолдану	к құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексиканың қарапайым негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіптік қазақ (орыс) тілінің қарапайым лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді олардың практикалық үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :
--	---	---	--

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 02 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.		
			1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.		
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану. 1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 3. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар салауатты өмір салтының қарапайым негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді..	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	Бейімделген дене тәрбиесі. Валеология		
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.					
БҚ 4. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	БМ 04. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың мақсатын, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде	Оқыту нәтижесі: 1). Өндірістік еңбекке дайын болу.	Мамандыққа кіріспе		
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.</td></tr></table>		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады				
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады					

		оқушылар: кәсіби міндеттерді орындауды, олардың сапасын бағалауды үйренеді.		2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі	
Кәсіптік модульдер					
Біліктілігі: "150802 2 - Көгалдандырушы"					
ПҚ 01. Бақша құрал-сайманым ен жұмыс істеген кезде, қауіпсіздік техникасын сақтау .	КМ 01. Бақша құрал-сайманым ен жұмыс істеген кезде, қауіпсіздік техникасын сақтау .	Бұл модуль базалық жұмыс операцияларын орындау кезінде кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін қажетті білімдер, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: еңбек қауіпсіздігінің негізгі талаптары, бағбандық құралдармен жұмыс істеу ерекшеліктері, өндірістік санитария. Модульді оқыған кезде студенттер қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтай отырып, операцияларды орындауға және жұмыс жабдығымен жұмыс істеуге үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасын сақтау және орындау		Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік талаптарына түсінеді және орындайды. 2. Қауіпсіздік техникасы нұсқаушысының талаптарын орындайды 3. Жұмыс орнын және жабдықтарды сақтау нормалары мен талаптарын орындайды.	
			Оқытудың нәтижесі: 2) Жұмыс құралдарымен ең қарапайым операцияларды орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, бақша құралдарымен жұмыс істейді 2. Бау-бақша құралдарының барлық түрлерін және олардың мақсаттарын ажыратады	
		Бұл модуль көгалдандыруда ғы негізгі механизмдермен және	Оқыту нәтижесі: 1) Топырақты егістікке дайындау үшін құралдармен жұмыс істеу.		
				1. Күрекпен жұмыс істейді,	

ПҚ 02. Тұқым себу үшін топырақ дайындау. Қопсыту, қазу, күрекшелермен, кетпенмен, тырнауышпен жетекші бақылауымен топырақты өңдеу	КМ 02. Тұқым себу үшін топырақ дайындау. Қопсыту, қазу, күрекшелермен, кетпенмен, тырнауышпен топырақты (өңдеу жетекші бақылауымен)	машиналармен жұмыс істеу үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды, олардың жұмыс істеу принциптерін және кәсіби қызметте қолдануын сипаттайды. Егіс алды топырақ дайындау үшін негізгі құралдарды пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	топырақты қазады, соқа ілінген мотоблокпен жерді қопсытады. 2. Тырнауышпен жерді егу алдында тегістейді. 3. Кетпендер көмегімен жерді қопсытады.	Көгалдандыру машиналары мен механизмдері Өндірістік оқыту
		Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: бағбандық құралдармен жұмыс істеу технологиясы, топырақты егіс алды өңдеу агротехникасы, жүйектер, атыздар жасаудың техникасын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Тұқым егу үшін жүйектерді қалыптастыру, топырақты егістікке дайындау.		
		Модульді оқыған кезде оқушылар бағбандық құралдардың түрлерін, В результате изучения модуля обучающиеся осваивают: технологию топырақ түрлерін ажырату, топырақты іріктеі және араластыруға үйренеде (жетекшімен берге)	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жүйектерді тырнайыш пен кетпендер көмегімен пішіндейді. 2. Отырғызу жерін немесе егіс алаңын тазалайды. 3. Тұқым егу үшін ойықтар мен жырашықтар жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік ережелеріне сәйкес бақша құралдармен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, бақ құралдарын қолданады. 2. Топырақты араластырып, егістікке дайындайды.	

ПҚ 03. Тұқым себу жұмыстарын жүргізу. Жетекшінің қадағалауымен тұқымдарды сусымалылық қалпына дейін кептіру мен араластыру.	КМ 03. Тұқым себу жұмыстарын жүргізу. Жетекшінің қадағалауымен тұқымдарды сусымалылық қалпына дейін кептіру мен араластыру.	Бұл модуль кәсіптік қызметте талап етілетін білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Оқыту нәтижесінде студент: Егіс жұмыстарының негізгі түрлерін, егіс алды тұқымды өңдеудің түрлі әдістерін, тұқымдарды кептіру технологиясын білуі тиіс. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: тұқымдарды егіс алды өңдеу, тұқымдарды суға салу, тұқымдарды араластыруға үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Тұқымды егіске дайындау.		Сәндік өсімдік шаруашылығы Топырақтану ғылымы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Егу алдында тұқымдарды суда жібітеді. 2. Араластыру арқылы тұқымдарды кептіреді.	
			Оқыту нәтижесі 2) Тұқым себу үшін топырақ дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бау-бақша топырағын құммен араластырады. 2. Тұқымдарды себуге арналған ыдысты топырақпен толтырады.	
			Оқыту нәтижесі 3) Өсімдік тұқымын себу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұқымға арналған жүйекте ойықтар жасайды. 2. Себілген тұқымдарды топырақпен көмеді және оларды суарады.	
		Бұл модуль көгалдандырудағы негізгі технологиялық операцияларды меңгеру үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Көгалдандырудағы агротехникалық әдістерді. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: топырақтың араласуы және	Оқыту нәтижесі: 1) Көшеттеу, тұқымдардың өскінін сиректету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Гүлді өсімдіктердің жас шығыстарын көшіреді. 2. Қалың өсетін шығыстарды сиректету	
			Оқытудың нәтижесі: 2) Өсімдіктерді суландыру және күту		

ПҚ 04. Өсімдіктердің көшеттерін күту	КМ 04. Өсімдіктердің көшеттерін күту	тұқым отырғызу үшін дайын топырақты әзірлеу техникасын, дайындалған жерде тұқым үлестіру әдістемесін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар Шығыстарды күту, суару және қалың өсетін шығыстарды сиректету; сонымен қатар көшеттерді ашық топыраққа отырғызуға дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көшеттерді суарады. 2. Көшеттерді желдетеді, мезгілмен күн сәулесіне қатысты көшет орнын өзгертеді. 3. Ашық топыраққа отырғызу алдында көшеттерді шынықтырады.	Сәндік өсімдік шаруашылығы Ботаника Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
ПҚ 05. Жетекші бақылауымен	КМ 05. Жетекші бақылауымен	Бұл модуль бұталар мен ағаштардың көшеттерін отырғызуды, ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде дайындық жұмыстарын сипаттайды.	Оқыту нәтижесі 1) Бақша құралдарының көмегімен ағашты-бұталы өсімдіктер көшеттерін отырғызу үшін шұңқырларды қазып алу. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 2) Бау-бақша құралдарын пайдаланып бұталар мен ағаштар көшеттерін отырғызу . 1. Ағашты немесе бұта отырғызу үшін шұңқырларды қазып алады. 2. Дайын шұңқырларға ағаштар мен	1. Ағаштар мен бұталар көшеттерін отырғызу үшін о р ы н дайындайды. 2. Көшетті отырғызу үшін ж е р д і тенестіреді.	Дендрология бау-бақ сәулеті

бақшалық алаңды көгалдандыру үшін ағаштар мен бұталар көшеттерін отырғызу.	бақшалық алаңды көгалдандыру үшін ағаштар мен бұталар көшеттерін отырғызу.	Модульді зерттеу нәтижесінде студенттер: ағаштар мен бұталардың көшеттерін отырғызу техникасын меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер: ағаштар мен бұталарды отырғызуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 3) Ағаштар мен бұталарды күтеді. Бағалаудың өлшемшарттары : бұталардың көшеттерін отырғызады. 3 . Отырғызылған көшеттердің айналасындағы жерді тегістейді. 4 . Отырғызылған көшеттерді суарады. 1 . Отырғызылған ағаштар мен бұталарды суаруды. 2. Көшеттердің көлеңкелейді. 3 . Отырғызылған ағаштар мен бұталарды арамшөптерден тазартады. 4 . Отырғызылған ағаштар мен бұталардың айналасындағы топырақты қопсытады.	ж ә н е шаруашылығы, Көгалдандыру машиналары м е н механизмдері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
		Бұл модуль көгалдандыруда ғ ы технологиялық операцияларды меңгеру үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: көгалдандыруда с у а р у	Оқыту нәтижесі 1) Бақша құралдарын қолданып, көшет отырғызу үшін орын дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Көшеттер отырғызу үшін о р ы н дайындайды. 2. Дайындалған шұңқырларға гүл көшеттерін отырғызады. 3 . Отырғызылған көшеттерді суарады. Оқыту нәтижесі 2) Отырғызылған өсімдіктерді күту.	

ПҚ 06. Ашық топыраққа көшет отырғызу және оны күту жұмыстарын өткізу	КМ 06. Ашық топыраққа көшет отырғызу және оны күту жұмыстарын өткізу	жұмыстарын өткізу әдістерін, ағашты- бұталы өсімдіктерді анықтау әдістерін, арамшөптермен күресу әдістерін меңгереді. Модульді оқыған кезде студенттер көгалдандыру аймақтарында су режимін сақтау (өсімдіктерді дұрыс суару), арамшөптермен күресу үшін бау-бақша құралдарын қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Отырғызылған өсімдіктерді суарады 2 . Отырғызылған өсімдіктердің айналасындағы топырақты қопсытады. 3 . Отырғызылған өсімдіктерді күн сәулесінен көлеңкелейді. 4 . Отырғызылған өсімдіктер айналасында ж е р д і арамшөптерден тазартады. 5. Құрғак, жерсінген өсімдіктерді жояды.	Сәндік өсімдік шаруашылығы Көгалдандыру машиналары м е н механизмдері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
П Қ 07. Көгалдандыру аумағында өсімдіктерді	П Қ 07. Көгалдандыру аумағында өсімдіктерді	Бұл модуль отырғызылған ағаштар мен бұталарды және б а с қ а көгалдандыру нысандарын к ү т у технологиясын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер өсімдіктерді отырғызу	Оқыту нәтижесі 1) Көпжылдықтарды күту (суару, арамшөптерден тазарту, қураған гүлсидамдарды алып тастау, құлаған өсімдіктерді ауыстыру)	Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Отырғызылған ағаштарды, бұталарды және өсімдіктерді суарады. 2. Отаулайды, көгалдандыру алаңынан арамшөптерді жояды. 3 . Көпжылдықтың жегенелеуін өткізеді.	Бау-бақ сәулеті ж ә н е шаруашылығы Сәндік өсімдік шаруашылығы Көгалдандыру нысандарын
			Оқыту нәтижесі 2) Қыс мезгіліне өсімдіктерді дайындау.	1. Аланды тазалайды (өлі гүлдерді, құрғак бұтақтар мен	

күту бойынша жұмыстар жүргізу	күту бойынша жұмыстар жүргізу	техникасы мен технологиясын меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар: көпжылдық өсімдіктерді күту, өсімдіктерді қысқы кезеңге дайындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жапырақтарды, ағаштар мен бұталардың сынған бұтақтарын жояды) 2. Гүлді өсімдіктердің тұқымын жинайды. 3. Қылтанақты ағаштардың бүршіктерін жинайды. 4. Жабынды материалдармен, үгінділермен көпжылдық гүлді өсімдіктерді жылытады.	қорғау және сақтау Кәсіптік практика
-------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	---	---

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 451-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 875-қосымша

"Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1510000 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру
Біліктілігі:	151001 2 - Слесарь-жөндеуші
	Оқыту нысаны: күндізгі Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай; Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	Барлығы	Оның ішінде:				
					Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	540	+	+			1-2
БМ	Базалық модульдер			412	110	302			1-4
БМ 01	Кәсіптік араласудың қарапайым негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Әлеуметтену және өмір сүру ортасына бейімделу		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатты өмір салтының негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
	"151001 2 - Слесарь-жөндеуш								

	і " біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер			1748	306	460	828	154	2-4
КМ 01	Қауіпсіздік техникасының сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Ауыл шаруашылық машиналарын, құрал-жабдықтарын және көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті қарапайым слесірлік жұмыстарды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Ауыл шаруашылық машиналарына және автомобильдерге техникалық қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	

КМ 04	Слесарь-жөндеушінің қарапайым жұмыс түрлерін орындау			+			+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+					
АА 01	Аралық аттестаттау			108					
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			72					
Міндетті оқыту бойынша жиыны:				2880					
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтер	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 452-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

"Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1500000 -Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы:

1510000 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі:

151001 2 - Слесарь-жөндеуші

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

1 жыл 10 ай;

Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орта ақыл-ой кемістігі)

[illegible]

БМ 03	Салауатты өмір салтын негіздерін ұстану	+		+		+			
БМ 04	Болашақ мамандықтың мәнін түсіну		+	+	+	+			
	Біліктілігі "1510012 - Слесарь-жөндеуші"								
КМ	Кәсіптік модульдер			1748	200	460	828	260	2-4
КМ 01	Қауіпсіздік техникасының сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Ауыл шаруашылық машиналарын, құрал-жабдықтарын және көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті қарапайым слесірлік	+		+	+	+		+	

	жұмыста р д ы орындау						+		
КМ 03	Ауыл шаруашы лық машинал арына және автомоби льдерге техникал ы қ қызмет көрсету		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Слесарь- жөндеуш інің қарапайы м жұмыс түрлерін орындау			+			+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р			+					
АА 01	Аралық аттестатт ау			108					
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау			72					
Міндетті оқыту бойынша жиыны:				2880					
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульте тивтер	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:				3312				

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және оқу мекемесімен анықталады

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 453-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 877-қосымша

"Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1510000 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі:

151001 2 - Слесарь-жөндеуші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар
 (жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіби құзыреттілік	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.		
		Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш		1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді.	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	денгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді .	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Информатика негіздері
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.		
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		

Б Қ 2 . Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	Б М 0 2 Әлеуметтану және қоғамда бейімделу	бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативті к дағдыларды, қоғамдағы мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады; 3. Өртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынаст ың этикасы мен психологиясы
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2. Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
				1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді.	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар д е н е шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене .	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту. Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды. 1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
		Бұл модульде қоғамға пайда болатын бейімділік пен мүмкіндіктерге сәйкес кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді игеру кезінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Болашақ мамандық туралы түсінігі болады. 2.Таңдалған мамандықтың ерекшеліктерін түсінеді. 3. Жұмысқа адал қатынасы болады.	

БҚ4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ болашақ мамандығы бойынша қоғамның қажеттіліктері туралы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсінуді, олардың тиімділігі мен сапасын бағалауды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдауды үйренеді.		4. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	Мамандыққа кіріспе
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі тағайындау және өзін-өзі тану үшін өзінің мүмкіндіктерін ашу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын сезінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді	
Кәсіптік модульдер					
"151001 2 - Слесарь-жөндеуші" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі:1) Шеберханада және өндірісте қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау.		
				1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар жүреді. 2. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтың негізгі талаптарын сақтайды. 3. Қоршаған ортаны қорғау және экологияның негізгі	

				талаптарын сақтайды. 4. Қауіпсіздік негіздері - еңбек қорғауды басқару жүйесі туралы түсінігі бар. 5. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі нұсқауларын сақтайды. 6. Жұмыс киімдеріне, оны күтуге және оны сақтауға қатысты ережелерді сақтайды. 7. Жұмыс орындарын жарықтандырудың негізгі талаптарын сақтайды. 8. Еңбек және өндірістік тәртіп ережелеріне және жоғары білікті маманның басшылығымен жұмыс күнінің жұмыс режимін сақтайды. 9. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен электр қауіпсіздігі тәртібі мен ережелерін сақтайды. 10. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен электрлік соққыдан қорғау құралдарын қолданып, пайдаланады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

ПҚ 01. Қауіпсіздік техникасын сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 01. Қауіпсіздік техникасын сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	Бұл модуль жұмыс өнімділігін, жұмыс орнының ұйымдастыру мен жұмысты қауіпсіз жүргізу үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жалпы қауіпсіздік ережелері, өндірістік гигиена және өрт қауіпсіздігі, "аграрлық сектор", "Кәсіпорының рұқсатнамалық тәртібі" ұғымдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техника қауіпсіздігі ережелері мен нормаларын сақтауды, жұмыс орнын жарықтандыру ережелерін сақтауды, электр	11. Өрт қауіпсіздігін және өнеркәсіптік санитарияны сақтайды. 12. Өнеркәсіптік санитарияның өндірістік және өрт қауіпсіздігі нормаларын және талаптарын сақтайды. 13. Нұсқаудың барлық түрлерін игере біледі. 14. Төтенше жағдайлар кезінде көмекке жүгіну тәртібін түсінеді.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Кәсіптік практика	
			Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілігі біршама жоғары шебердің басшылығымен жұмыс орнын ұйымдастыру.		
					1. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен жұмыс жасау және дайындау үшін қажетті құралды тексереді. 2. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен белгіленген тәртіптер мен ережелерге сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады және жүргізеді. 3. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен жұмыс орнында құрал-сайман және аспаптық

		қауіпсіздігінің стандарттарына ж ә н е ережелеріне сүйеніп, ток соғудан қорғау шаралары мен құралдарын алуды, өрт қауіпсіздігінің стандарттарына сәйкес келуді, ж ұ м ы с киімдерін сақтау және пайдалану ережелерін білуді, өндірістік жарақаттанудың алдын алу жөніндегі шараларды сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	құралдарды рационалды түрде орналастырады. 4. Жұмыс орнында тазалықты қамтамасыз етеді және сақтайды. 5. Жұмыс орындарын жарықтандырудың негізгі талаптарын сақтайды. 6. Желдету және ауаны тазарту режимдері туралы түсінік бар. 7. Жұмыс киімдеріне арналған қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 8. Жұмыс орнындағы еңбек процесінің физиологиялық ж ә н е гигиеналық негіздерін түсінеді. 9. Өнеркәсіптік өндірістің биологиялық, химиялық, физикалық факторларынан туындаған кәсіптік аурулардың түрлері туралы түсінігі болады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жарақаттар және оны болдырмау жолдары мәселесін түсіну.	1. Жарақат алудың түрлері	

				мен себептері туралы түсінігі болады. 2. Өндірістік жарақаттардың алдын алу жолдарын біледі . 3. Жазатайым жағдайлар кезінде алғашқы көмек көрсетеді. (жарақат, үзіліс, күйік, ток соғу). 4. Жазатайым жағдай болған кезде көмекке шақыруды түсінігі бар.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің жұмысымен танысу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорынның рұқсатнамалық тәртібін біледі. 2 . Кәсіпорынның негізгі бөлімшелері (бөлімдері, аудандары) туралы түсінік болады. 3 . Кәсіпорынның және мүгедектігі б а р жұмыскердің жұмыс режимі туралы түсінігі бар. 4. Жұмыс орны туралы түсінігі бар. 5 . Кәсіпорындағы жабдықтар мен қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 6. Кәсіпорын аумағында	

			жоғары білікті маманның басшылығымен жүріс-тұрыс ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық жұмыстарға арналған жұмыс орнын дайындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының талаптарына сәйкес жоғары білікті шебердің басшылығымен жұмыс орнын ұйымдастырады ж ә н е дайындайды. 2. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, қол және электр құралдарын пайдалану туралы түсінігі болады. 3. Жоғары білікті шебердің басшылығымен құралдардың сенімділігін және олардың жұмысқа жарамдылығын алдын-ала тексереді.. 4. Жоғарғы біліктілікті шебердің жетекшілігімен электр құрал-жабдықта рын қолдану ережелеріне сай сырттай тексерісті орындайды. 5. Өлшемдердің анықтамалары мен жіктелуін, физикалық	

ПҚ 02. Ауылшаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын жөндеу мен техникалық	КМ 02. Ауылшаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын жөндеу мен техникалық	Бұл модуль ауылшаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті слесарлық жұмыстардың қарапайым түрлерін орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өлшеу техникасы және қарапайым сызу дағдылары,	өлшем бірліктерін түсінеді. 6. Құрал-жабдықта- рдың сипаттамаларын түсінеді. 7. Тракторлар мен комбайндарды күрделі машиналарды, көтергіш машиналарды жөндеуге, жинауға және бөлшектеуге арналған құралдарды пайдалануды және қолдануды біледі.	Оқыту нәтижесі: 2) Бөлшектер мен жинақтардың слесарлық жұмысын орындау.	1. Слесарлық жұмыстардың түрлері және олардың мақсаты туралы түсінігі болады. 2. Қол және электр құралдарының түрлері туралы түсінігі бар. 3. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен жұмыс сипаттамалары мен электр қауіпсіздігіне төзімділікке негізделген қажетті құралдарды дұрыс таңдайды. 4. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен	Слесарлық жөндеу ісі Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы
---	---	---	--	--	--	---

қызмет көрсету үшін қажетті қарапайым слесарлық жұмыстар жасау.	қызмет көрсету үшін қажетті қарапайым слесарлық жұмыстарын орындау.	құрал-саймандарды толтыру, таңбалау, металл кесу, түзету және ию, металл кесу, бұрғылау, қиманы кесу, шегелеу, қыру, сылау және нүкте белгілеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ө л ш е у құралдарын, слесарлық жабдықты және с т а н о к құралдарын қолданумен негізгі сантехникалық жұмыстарды орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	өлшеу әдістерін қолдана отырып, одан әрі өңдеуге арналған бөлшектерді жапсырады. 5. Жоғарғы біліктілік шебердің жетекшілігімен түзету және жинау әдісімен элементтердің ақауларын жояды. 6. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен қ о л аспаптарымен металл кесуді орындайды. 7. Жоғарғы біліктілік шеберлерінің басшылығымен егеудің көмегімен бөлшектерді жетістіреді. 8. Бөлшектің т ү р л і позицияларында жұмыс істеген кезде егеуді д ұ р ы с пайдаланады. 9. Жоғары білікті шебердің басшылығымен бұрғылау жұмыстарын жүргізеді. 10. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен қ о л аспаптарымен кима кесуді жүзеге асырады. 11. Жоғары білікті	Өндірістік оқыту
--	--	---	----------------------------------	---	-------------------------

			шеберлердің жетекшілігімен металды кесуді жүзеге асырады. 12. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен шегелеуді орындайды. 13. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен слесарлық өңдеуді орындау кезінде типтік ақауларды жояды. 14. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен еңбек қорғау талаптарына сәйкес қарапайым слесарлық - механикалық жұмыстар жүргізеді. 15. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен сыртқы және ішкі беттерді егейді, бөлшектердің кедір-бұдырларын тазалайды. 16. Жоғары білікті слесарь жетекшілігімен қарапайым машиналарды жөндеуге қатысады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығы техникасы мен жабдықтары және олардың мақсаттары туралы түсінік болуы.	1 . Ауылшаруашылық техникасының	

				Бағалаудың өлшемшарттары : негізгі түрлері, жабдықтары, тіркемелі және ілулі агрегат туралы түсінігі болады. 2. Машиналар мен кондырғыларды тағайындау және жұмыс принциптері туралы түсінігі болады. 3. Бірліктерді мақсатты пайдалану үшін ең қарапайым білімі болады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ауылшаруашылық техникалары мен агрегаттарын дайындау жұмыстарына қатысады.	
		Бұл модуль ауылшаруашылық техникасына және көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жоғарғы білікті шебердің жетекшілігімен агрегатты жұмысқа дайындауға көмектеседі. 2. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен шабуға дайындалатын қосалқы операциялар жүргізеді. 3. Шөп машинасының аяқтары мен қалақтары арасындағы қашықтықты дұрыс өлшейді. 4. Шөп машинасының қозғалмалы бөліктерін майлауды орындайды.

ПҚ03. Ауыл шаруашылық техникасы мен автокөліктерге техникалық қызмет көрсету	КМ 03. Ауыл шаруашылық техникасы мен автокөліктерге техникалық қызмет көрсетуді орындау	а у ы л шаруашылық бірліктерінің негізгі түрлері, олардың жұмыс істеу қағидасы, пайдалану және сақтау ережелері	Оқыту нәтижесі: 3) Визуалды диагностика жүргізеді және тракторлар мен автокөліктердің шағын ақауларын анықтайды.	
		, қозғалтқыштардың негізгі компоненттері, автокөліктердің қозғалысы туралы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жер жырту агрегаттарын, жемшөп дайындау машиналарын дайындауды, қозғалтқышты диагностикалауға арналған машиналарды, салқындату және майлау жүйесіндегі кемшіліктерді анықтап, оларды жөндеуді, шассидің жұмысын диагностикалауды, негізгі кемшіліктерді анықтауды, допты ауыстыруды, блоктар, тежегіш жүйесінің элементтері, жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен шиналарды орындауды үйренеді.		1. Тракторлар мен машиналар құрылысы туралы қарапайым білімі болады. 2. Компоненттер мен жинақтардың жұмыс істеу принципін сипаттайды. 3. Қозғалтқыштардың жұмысы туралы ең қарапайым білімі болады. 4. Қозғалтқыштардың сыртқы сипаттамаларын а сәйкес жұмыс істеудегі негізгі проблемаларды сипаттайды. 5. Ішкі жану қозғалтқышының салқындату жүйесінің және майлау жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі туралы ең қарапайым білімі болады. 6. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен салқындату жүйесінің және майлау жүйесінің сыртқы белгісі мен ластануымен жұмыс істеу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

			кезіндегі ақауларды анықтайды. 7. Машиналар шассинің негізгі компоненттері мен қондырғыларын сипаттайды. 8. Жоғарғы білікті шеберлердің жетекшілігімен тежегіш жүйесінің элементтерін ауыстыруды жүзеге асырады. 9. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен шиналарды монтаждау жұмыстарын жүргізеді. 10. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен жаяу жүру түйіндерінің шағын ақауларын анықтайды. 11. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен диагностикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік ережелерін сақтайды..	
		Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық және жөндеу жұмыстарының қарапайым түрлерін орындау.	1. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының талаптарына	

ПҚ 04. Слесарь-жөндеуші жұмысының қарапайым түрлерін орындау	ПМ 04. Слесарь-жөндеуші жұмысының қарапайым түрлерін жүзеге асыру	Бұл модуль слесарь-жөндеу жұмысшы біліктілігін алу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнын ұйымдастырудың нормалары мен ережелері, ауыл шаруашылық бірліктерінің негізгі түрлері, олардың жұмыс принципі және мақсаты, ауыл шаруашылығы техникасы мен көлік құралдарының жөндеу жұмыстарының негізгі түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушы: жұмыс орнын және жұмыс құралдарын ұйымдастыруды, ауылшаруашылық техникасын күнделікті күтіп-ұстауды, салқындату	Бағалаудың өлшемшарттары:	сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады және дайындайды. 2. Құралдардың тұтастығын және олардың жұмысқа жарамдылығын алдын-ала тексереді. 3. Жоғарғы біліктілік шебері жетекшілігімен электр құрал-жабдықтарын қолдану ережелеріне сәйкестігін тексереді. 4. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен жұмыстың сипаттамаларын негізделген қажетті құралдарды дұрыс таңдайды. 5. Ауылшаруашылық техникасын даярлауға жоғары білікті шеберлердің басшылығымен жұмыс жасауға көмектеседі. 6. Шеберлерді жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен дайындауға көмекші операциялар жүргізеді. 7. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен шөп машинасының	Кәсіптік практика
---	--	---	----------------------------------	--	--------------------------

		және майлау жүйесіндегі проблемаларды анықтауды, вагондар мен тракторлардың жүру жүйесін, жұмыс орнындағы стандарттар мен қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.		жиі үйкелетін бөліктерін майлайды. 8. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен салқындату жүйесінің және майлау жүйесінің сыртқы белгілері мен ластануымен жұмыс істеу кезіндегі ақауларды анықтайды. 9. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен жаяу жүру түйіндерінің шағын ақауларын анықтайды. 10. Диагностика және жөндеу жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік ережелерін сақтайды.	
--	--	---	--	---	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 454-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 878-қосымша

"Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы:	1510000 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру
Біліктілігі:	151001 2 - Слесарь-жөндеуші
Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орта ақыл-ой кемістігі)	

Базалық және кәсіптік құзыреттілік	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым	Бұл модуль сөйлеудің ауызша және жазбаша түрлерінде және ақпараттық сауаттылықта бастауыш деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) тілі мен кәсіби лексика негіздерін; қазіргі қоғамда бейімделу үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіби қызметі саласында қарым-қатынас жасау үшін қазақ (орыс) тілінің қарапайым грамматикасы мен терминологиясын меңгеру.		Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
			Бағалауды өлшемшарт-тары	1. Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша қарапайым лексикалық және грамматикалық материалдарды пайдаланады. 2. Мамандық бойынша қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.	
				1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік	

негіздерін қолдану	негіздерін қолдану	компьютерлік сауаттылықтың негіздерін меңгереді. Модульді оқыған кезде білім алушылар: кәсіби қазақ (орыс) тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын қолдануды; компьютерлік ресурстарды игеруді, олардың практикалық қолдану әдістемесін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделуге, жеке тұлғаның қалыптасуына және жетілуіне қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді, сондай-ақ жеке тұлғаның қоғамда бейімделу жағдайларын сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар коммуникативтік дағдыларды, қоғамдағы	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы жүріс-тұрыс нормаларын сақтау. Бағалауды өлшемшарттары	1. Қоғамда, топта, жұмыс тобында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды. 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен жүріс-тұрыс ережелері туралы идеялар негізінде олардың іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті	Өзін-өзі тану

БҚ 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	БМ 02 Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін меңгереді. Модульді оқыған кезде оқушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды үйренеді; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуға үйренеді.		сезінеді және өз мойнына алады. 3. Әр түрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен қарым-қатынас жасайды.	Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз орнын сезіну		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өзінің шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	
БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	БМ 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау	

		калыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: д е н е жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене	Бағалаудың өлшемшарттары :	техникасын біледі. 2 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қ а т ы с у барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
		Бұл модульде қоғамға пайда болатын бейімділік пен мүмкіндіктерге сәйкес кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім,	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.	Бағалаудың өлшемшарт-тары 1. Болашақ мамандық туралы түсінігі болады. 2. Жұмысқа адал қатынасы болады. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі тағайындау және өзін-өзі тану үшін өзінің мүмкіндіктерін ашу.	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады	

БҚ4. Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	БМ 04 Болашақ мамандықтың мәнін түсіну	дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді игеру кезінде білім алушылар: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ болашақ мамандығы бойынша қоғамның қажеттіліктері туралы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсінуді, олардың тиімділігі мен сапасын бағалауды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары	2. Өзінің кәсіби	Мамандыққа кіріспе
---------------------------------------	--	---	---------------------------	------------------	--------------------

			жарамдылығын сезінеді.	
Кәсіптік модульдер				
"151001 2 - Слесарь-жөндеуші" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі:1) Шебердің жетекшілігімен шеберханада және өндірісте қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау.	
			1. Шебердің жетекшілігімен қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар жүреді. 2. Шебердің жетекшілігімен еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтың негізгі талаптарын сақтайды. 3. Шебердің жетекшілігімен қоршаған ортаны қорғау және экологияның негізгі талаптарын сақтайды. 4. Шебердің жетекшілігімен өндірістік станциядағы еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі нұсқауларын сақтайды. 5. Шебердің жетекшілігімен жұмыс киімдеріне, оны күтуге және оны сақтауға қатысты ережелерді сақтайды.. 6. Жоғары білікті шебердің басшылығымен	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары		

ПҚ 01. Қауіпсіздік техникасын сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 01. Қауіпсіздік техникасын сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	Бұл модуль жұмыс өнімділігін, жұмыс орнының ұйымдастыру мен жұмысты қауіпсіз жүргізу үшін қажетті, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жалпы қауіпсіздік ережелері, өндірістік гигиена және өрт қауіпсіздігі, "аграрлық сектор", "Кәсіпорының рұқсатнамалық тәртібі" ұғымдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техника қауіпсіздігі ережелері мен нормаларын	еңбек пен өндірістік тәртіп ережелерін және жұмыс күнінің режимін сақтайды. 7. Электр қауіпсіздігі тәртібі мен ережелерін сақтайды және жоғары білікті шеберлердің басшылығымен электр тоғының соғуынан қорғанудың амал-шараларын қабылдайды. 8. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен электрлік соққыдан қорғау құралдарын қолданып, пайдаланады. 9. Төтенше жағдайлар кезінде көмекке жүгіну тәртібін сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілігі жоғары шебердің басшылығымен жұмыс орнын ұйымдастыру.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Кәсіптік практика
			1. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен жұмысқа қажетті құралды тексереді. 2. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында құрал-сайман және аспаптық құралдарды рационалды түрде орналастырады.	

		сақтауды, жұмыс орнын жарықтандыру ережелерін сақтауды, электр қауіпсіздігінің стандарттарына ж а н е ережелеріне сүйеніп, ток соғудан қорғау шаралары мен құралдарын алуды, өрт қауіпсіздігінің стандарттарына сәйкес келуді, ж ұ м ы с киімдерін сақтау және пайдалану ережелерін білуді, өндірістік жарақаттанудың алдын алу жөніндегі шараларды сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары	3. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен жұмыс орнында тазалықты қамтамасыз етеді және сақтайды. 4. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен ж ұ м ы с орнындағы қауіпсіздік тәртібі мен ережелерін ұстанады. 5. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен ж ұ м ы с киімдеріне арналған қауіпсіздік ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жарақаттар және оны болдырмау жолдары мәселесін бойынша қарапайым білімі болады.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары	1. Жарақат алудың түрлері мен себептері туралы түсінігі болады. 2. Өндірістік жарақаттардың алдын алу жолдары туралы қарапайым білімі бар. 3. Жазатайым жағдай болған кезде, шебердің жетекшілігімен көмекке шақыру тәртібін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің жұмысымен танысу		
				1. Қазақстан экономикасында	

			ғы ауыл шаруашылығын ың орны туралы қарапайым түсінігі болады. 2 . Кәсіпорынның рұқсатнамалық тәртібін сақтайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі бөлімшелері (бөлімдері, аудандары) туралы түсінік болады. 4 . Кәсіпорынның және мүгедектігі б а р жұмыскердің жұмыс режимі туралы түсінігі бар. 5. Жұмыс орны туралы түсінігі бар. 6 . Кәсіпорындағы жабдықтар мен қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 7. Кәсіпорын аумағында жоғары білікті маманның басшылығымен жүріс-тұрыс ережелерін сақтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары	Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің жетекшілігімен слесарлық жұмыстарға арналған жұмыс орнын дайындау.	
			1. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының талаптарына сәйкес жоғары білікті шебердің	

ПҚ 02. Ауылшаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын	КМ 02. Ауылшаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын	Бұл модуль ауылшаруашылық машиналарын, жабдықтарын және көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті слесарлық жұмыстардың қарапайым түрлерін орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өлшеу техникасы және	Бағалаудың өлшемшарт-тары	басшылығымен жұмыс орнын ұйымдастырады және дайындайды. 2. Қарапайым слесарлық жұмыстарды орындау үшін қажетті қол құралдарының түрлері туралы қарапайым білімі болады. 3. Жұмыс құралдарын шебердің жетекшілігімен үстелге дұрыс орналастырады. 4. Құралдың сенімділігін және олардың шебердің басшылығымен жұмысқа жарамдылығын алдын-ала тексереді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Шебердің жетекшілігімен бөлшектер мен жинақтардың слесарлық жұмысын орындау.	
				1. Слесарлық жұмыстардың түрлері және олардың мақсаты туралы қарапайым түсінігі болады. 2. Жоғары білікті шебердің жетекшілігімен жұмыс сипаттамалсына сай қажетті құралдарды дұрыс таңдайды. 3. Шебердің басшылығымен металдағы дайын нобайға сәйкес
			Слесарлық жөндеу ісі	

жөндеу мен техникалық қызмет көрсету үшін қажетті қарапайым слесарлық жұмыстар жасау .	жөндеу мен техникалық қызмет көрсету үшін қажетті қарапайым слесарлық жұмыстарын орындау.	қарапайым сызу дағдылары, құрал-саймандарды толтыру, таңбалау, металл кесу, түзету және иіу, металл кесу, бұрғылау, қиманы кесу, шегелеу, қыру, сылау және нүктебелгілеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ө л ш е у құралдарын, слесарлық жабдықты және с т а н о к құралдарын қолданумен негізгі сантехникалық жұмыстарды орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары	бөліктердің контурын таңбалауды жүзеге асырады 4. Біліктілігі жоғарғы шебердің басшылығымен егеу арқылы бөлшектерді жетістірудің еліктегіш әрекеттерін жасайды. 5. Біліктілігі жоғарғы шебердің көмегімен бөлшектің түрлі позицияларында жұмыс істеген кезде егеуді д ұ р ы с пайдаланадың еліктегіш әрекетін орындайды. 6. Жоғары білікті шеберлердің басшылығымен қ о л аспаптарымен металл кесуді орындайды. 7. Біліктілігі жоғары шебердің жетекшілігімен тойтару жұмысындағы ақауларды визуалды анықтайды. 8. Жоғары білікті шеберлердің жетекшілігімен шегелеуді орындайды. 9. Біліктілігі жоғары шебердің жетекшілігімен	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өндірістік оқыту
--	---	--	---------------------------	---	---

			металды өңдеудің қарапайым ақауларын анықтайды. 10. Шебердің басшылығымен пәндік әрекеттерді орындауда алгоритмді ұстанады.	
ПҚ03. Ауыл шаруашылық техникасы мен автокөліктерге техникалық	КМ 03. Ауыл шаруашылық техникасы мен автокөліктерге техникалық	Бұл модуль ауылшаруашылық техникасына және көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету үшін қажетті минималды білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнын ұйымдастырудың нормалары мен ережелерін, ауыл шаруашылық бірліктерінің негізгі түрлерін, олардың жұмыс принципі және мақсаты, ауыл шаруашылығы техникасы мен көлік құралдарының жөндеу	Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылығы машиналарының түрлері туралы түсініктің болуы.	Тракторлар мен автомобиль-дер Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу
			Бағалаудың өлшемшарт-тары	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ауылшаруашылық техникалары мен агрегаттарын дайындау жұмыстарына қатысады.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары	

қызмет көрсетуге қатысу	қызмет көрсетуге қатысу	жұмыстарының негізгі түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыс орнын және жұмыс құралдарын ұйымдастыру, ауылшаруашылық техникасын күнделікті күтіп-ұстау, салқындату және майлау жүйесіндегі проблемаларды анықтау, вагондар мен тракторлардың жүру жүйесі, жұмыс орнындағы стандарттар мен қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.		жұмыстарын жүргізеді.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік. Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Визуалды диагностика жүргізеді және тракторлар мен автокөліктердің шағын ақауларын анықтайды.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары	1. Тракторлар мен машиналар жұмысы туралы қарапайым түсінігі болады. 2. Кіруге рұқсат деңгейіне қарай, жөндеу жұмыстарында пайдаланылатын құралдар туралы қарапайым түсінігі болады. 3. Шебердің басшылығымен қима мен нұскалар бойынша, машинаның жүрістік бөлігінің агрегаттарымен негізгі құрауыштары туралы түсінігі болады. 4. Шебердің жетекшілігімен қарапайым кілттерді қосу және бөлшектеу дағдыларына ие.	
		Бұл модуль слесарь-жөндеу жұмысшы біліктілігін алу үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Шебердің жетекшілігімен слесарлық және жөндеу жұмыстарының (операцияларының) қарапайым түрлерін орындау.		
				1. Жұмыс орнын және жұмыс киімдерін дайындайды. 2. Шебердің басшылығымен құралдардың сенімділігін және олардың жұмысқа	

ПҚ 04. Слесарь-жөндеуші жұмысының (операцияларын) қарапайым түрлерін орындау	ПМ 04. Слесарь-жөндеуші жұмысының (операцияларын) қарапайым түрлерін жүзеге асыру	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнын ұйымдастырудың нормалары мен ережелері, ауыл шаруашылық бірліктерінің негізгі түрлері, олардың жұмыс принципі және мақсаты, ауыл шаруашылығы техникасы мен көлік құралдарының жөндеу жұмыстарының негізгі түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушы: жұмыс орнын және жұмыс құралдарын ұйымдастыруды, ауылшаруашылық техникасын күнделікті күтіп-ұстауды, салқындату және майлау жүйесіндегі проблемаларды анықтауды, вагондар мен тракторлардың жүру жүйесін, жұмыс орнындағы стандарттар мен қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары	жарамдылығын алдын-ала тексереді. 3. Шебердің басшылығымен жұмыстың (операцияның) сипаттамаларын а негізделген алгоритм арқылы қажетті құралдарды дұрыс таңдайды. 4. Шеберлердің басшылығымен бою қондырғыларын және олардың бөліктерін бояу үшін қосалқы операцияларды жүзеге асырады. 5. Шебердің жетекшілігімен бөлшектерді майлауды жүргізеді. 6. Шебердің жетекшілігімен негізгі сантехникалық жұмыстар жүргізеді. 7. Шебердің жетекшілігімен сыртқы белгілер мен ластанулардың негізінде салқындату жүйесінің және майлау жүйесінің жұмысында ақаулар анықтайды. 8. Шебердің жетекшілігімен негізгі сантехникалық және жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде қауіпсіздікті	Кәсіптік практика
---	--	---	----------------------------------	---	--------------------------

				қамтамасыз етеді.	
--	--	--	--	-------------------	--

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

ПМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 455-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 879-қосымша

"Зоотехния" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1512000 - Зоотехния

Біліктілігі:

151204 2 - Құс өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативті мерзімі:
1 жыл 10 ай
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Индексі	Циклдер, пәндер / модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)					Семестрлер бойынша бөлу
		Емтихан	Сынақ	Барлығы	Оның ішінде:				
					Теориялық оқу	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім	+	+	540	+				1-2

[illegible]

КМ 03	Құстар д ы күтіп - баптау бойын ш а қосым ш а жұмыс тарды орынд ау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жабды қты пайдал ана отыры п , жұмыр тқалар д ы сұрыпт а у және калибр леу		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Ластан ған жұмыр тқалар д ы жұмыр т қа жуу машин аларын да жуу		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Жұмы ртқала рды маркер леу, салу және қаптау		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Қорапт арды жинау және қаптал ған өнімді текшел		+	+	+	+		+	

[illegible]

К	Консультациялар	Оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:			3312					

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымы өздігінен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 456-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 880-қосымша

"Зоотехния" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1512000 - Зоотехния

Біліктілігі: 151204 2 - Құс өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативті мерзімі:
1 жыл 10 май
Санаты: ерекше білім беруді
қажет ететін адамдар
(орташа ақыл-ой кемістігі)

		Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)			
				Оның ішінде:			

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	Барлығы	Теориял ық оқу	Лаборато рно-пак тические работы, курсовые проекты и работы	Производ ственное обучение и/или професси ональная практика	Жеке оқыту	Семестрл е р бойынша бөлу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	540	+	+			1-2
Базалық модульдер				298	86	212			1-4
БМ 01	Кәсіптік араласуд ы ң қарапайым негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Қоғамда әлеуметт ену және бейімдел у		+	+	+	+			
БМ 03	Салауатт ы өмір салтыны ң негіздері н ұстану	+		+		+			
Кәсіптік модульдер				1862	210	480	900	272	2-4
КМ 01	Болашақ маманды қтың мәнін түсіну		+	+	+	+	+		
КМ 02	Жұмыртқа аларды маркерле у, салу және қаптау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Қораптар ды жинау және қапталға н өнімді		+	+	+	+		+	

	текшелеу орнына жіберу					+		
КМ 04	Өндірістік орын - жайларды және жұмыс орындарын жинау	+		+	+	+	+	+
КМ 05	Клеткалы және қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал - саймандарды тазарту		+	+	+	+	+	+
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+				
АА	Аралық аттестаттау			108				
ҚА	Қорытынды аттестаттау			72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны:			2880				
К	Консультациялар	Оқу жылына жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Барлығы:			3312				

Ескерту:

* Жалпы білім беру пәндерінің мазмұны тәжірибеге бағдарланған және білім беру ұйымы өздігінен анықталады.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;
 БМ - базалық модульдер;
 КМ - кәсіптік модульдер;
 БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;
 АА - аралық аттестаттау;
 ҚА - қорытынды аттестаттау;
 К - консультациялар;
 Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2019 жылғы 16 қыркүйектегі
 № 409 бұйрығына 457-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына 881-қосымша

"Зоотехния" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
 Мамандығы: 1512000 - Зоотехния
 Біліктілігі: 151204 2 - Құс өсіруші
 Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (жеңіл ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптас-тырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (	1. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді.	

БҚ 1. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникацияның қарапайым негіздерін қолдану	орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 3. Кәсіби қарым-қатынас процесінде диалог жүргізеді.	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 2. Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 4. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 5. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
		Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен	Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		

БК 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	Б М 0 2 Қоғамдағы әлеуметтену және бейімделу	бейімделу, жеке тұлғаның қалыптасуы мен тұрақтануы үшін, сондай-ақ қоғамда индивидтің бейімделу жағдайына қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қарым-қатынастың әлеуметтік қасиеттерін, қоғамда қабылданған объективті іс-әрекеттерді және жүріс-тұрыс ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды; өзін-өзі анықтау, өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды. 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады. 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
		Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қоғамдық өмірге қатысады . 2 . Ө з шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.		
		Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		
				1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2 . Жаттығулардың денсаулықты	

БҚ 3. Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары:	нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология	
		дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.			
		дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 2. Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 3. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.		
Кәсіптік модульдер						
		Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Болашақ мамандық туралы ойлары бар. 2. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар. 3. Еңбекке деген қажеттілікті түсінеді.

ПҚ 1. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	ПМ 01. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		Мамандыққа кіріспе Танысу практика	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 2. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.			
		Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.				
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді.		
ПҚ 2. Құстарға азықтандыру бойынша	ПМ 02. Құстарға азықтандыру бойынша	Бұл модуль құстарды азықтандыру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құстарды нормаланған азықтандырудың негізгі принциптерін, негізгі органикалық және минералды қоспалары, олардың құстардың ағзасында рөлі туралы білетін болады.	Оқыту нәтижесі: 1) Жемнің зоотехникалық талдауын жүргізу.		Құс шаруашылығы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік жағдайларда жемнің орташа сынамасын алады. 2. Жемді сараптамаға дайындайды. 3. Жемді сараптау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Құстарды азықтандырады.		

қосымша жұмыстарды орындау	қосымша жұмыстарды орындау	Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жемнің зоотехникалық талдауын жүргізуді, құстарды азықтандырудың түрлі рациондары үшін қоспаларды дайындауды және құстарды азықтандыру, құстарға азық беру және су берудің компьютерлік жүйесін бақылаудың қарапайым дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	жетекшілігімен құстарды тамақтандырудың түрлі рациондары үшін қоспалар дайындайды. 3. Құстарды азықтандырады. 4. Құстарға жем және су бердің компьютерлік жүйесін бақылаудың қарапайым дағдыларын меңгерген. 5. Құстарды азықтандыру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Құстарды азықтандыру Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика
ПҚ 3. Құстарды күтіп - баптау бойынша	ПМ 03. Құстарды күтіп - баптау бойынша	Бұл модуль құстарды күтіп - баптау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру кезінде білім алушылар әуе кеңістігінің, топырақтың зоогигиеналық талаптарын, оны санитарлық қорғауды, ауыл шаруашылық құстарын ұстау	Оқыту нәтижесі: 1) Өртүрлі құстарды ұстау үшін ғимараттардың микроклиматы туралы қарапайым мәліметтерді білу. Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Нұсқаушының жетекшілігімен қора-жайдың ауа қозғалысын, ылғалдықты, температураны, газдалуын анықтайды. 2 . Нұсқаушының жетекшілігімен қора -жайда микролиматты анықтау үшін түрлі құралдармен жұмыс жасайды. 3. Құралдармен жұмыс жасау кезінде	Қ ұ с шаруашылығы Зоогигиена және ветеринарлық санитария

қосымша жұмыстарды орындау	қосымша жұмыстарды орындау	ж ә н е тасымалдау, а у ы л шаруашылық құстарының гигиенасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар құстарды ұстауға арналған орын-жайды микроклиматты және жем мен судың сапасын анықтайды.		қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Азықөндірісі Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Сапаны анықтау үшін су мен азықтардан сынама алу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Су және азықтардан сынама алу техникасын біледі. 2. Су мен азықтан сапалылық нормасын қолданады. 3. Судың сапасын анықтайды. 4. Азықтың сапасын анықтайды. 5. Азық пен судың сапасын анықтау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
		Бұл модуль жұмыртқаларды сұрыптау және калибрлеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар жұмыртқаларды сұрыптау және маркерлеу мәнін	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыртқаларды сұрыптау.		Стандарттау ж ә н е сертификаттау, Қ ұ с шаруашылығы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жұмыртқаларды сұрыптау мәнін түсінеді. 2 . Жұмыртқаларды сұрыптауда М С Т пайдаланады. 3. Тағамдық жұмыртқаларды сұрыптауды орындайды. 4 . Инкубациялық жұмыртқаларды сұрыптауды орындайды. 5 . Жұмыртқаларды сұрыптау кезінде қауіпсіздік	

ПҚ 4. Жабдықты пайдалана отырып, жұмыртқаларды сұрыптау және калибрлеу	ПМ 04. Жабдықты пайдалана отырып, жұмыртқаларды сұрыптау және калибрлеу	, МСТ талаптарын, қауіпсіздік техникасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар арнайы калибрлеу станоктарын пайдалана отырып, тағамдық және инкубациялық жұмыртқаларды сұрыптауды және маркерлеуді үйренеді.		техникасын сақтайды.	Мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеу технологиясы негізде ветеринарлық-санитарлық сараптау, Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика	
			Оқыту нәтижесі: 2) Арнайы калибрлеу станоктарын қолдана отырып, жұмыртқаларды маркерлеу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыртқаларды маркерлеу мәнін анықтайды. 2. Жұмыртқаларды маркерлеу бойынша МСТ біледі. 3. Тағамдық жұмыртқаларды маркерлеуді орындайды. 4. Инкубациялық жұмыртқаларды маркерлеуді орындайды. 5. Калибрлеу станоктарымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.		
		Бұл модуль ластанған жұмыртқаларды жұмыртқаны жуу машиналарында жуу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру	Оқыту нәтижесі: 1) Ластанған жұмыртқаларды ыдыстарда өңдеуді іске асыру.		Стандарттау және сертификаттау,	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ластанған жұмыртқаларды өңдеу және зарарсыздандыру ерітіндісінің құрамын анықтайды. 2. Ластанған жұмыртқаларды ыдыстарда өңдеу кезінде қауіпсіз әдістерді қолданады.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Ластанған жұмыртқаларды жұмыртқа жуатын машиналарда жуу.		

ПҚ 5. Ластанған жұмыртқаларды жұмыртқа жуу машиналарында жуу	ПМ 05. Ластанған жұмыртқаларды жұмыртқа жуу машиналарында жуу	нәтижесінде білім алушылар жұмыртқаларды жуу ережелерін ж а н е залалсыздандыру ерітінділерінің құрамын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ластанған жұмыртқаларды өңдеу және жуу кезінде жұмыстың қауіпсіз әдістерін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ауыл шаруашылық құстарының жұмыртқаларын жуу және санитарлық өңдеу әдістерін біледі. 2. Жұмыртқаларды жуу ережелерін пайдаланады. 3. Жұмыртқаларды жуудың қауіпсіз әдістерін қолданады. 4. Ластанған жұмыртқаларды жұмыртқа жу а т ы н машиналарда жуады. 5. Ластанған жұмыртқаны жұмыртқа жу а т ы н машиналарда жуу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Қ ұ с шаруашылығы, М а л шаруашылығын ың өнімдерін қайта өңдеу технологиясы негізде ветеринарлық-са нитарлық сараптау, Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Өндірістік практика
		Бұл модуль жұмыртқаларды маркерлеу, салу және қаптау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттар және техникалық шарттарға сәйкес арнайы маркерлеу станоктарын, сығушыларды және автоматтарды пайдалана отырып, жұмыртқаны қолмен маркерлеуді іске асыру.	1. Жұмыртқаларды маркерлеудің мәнін біледі. 2. Жұмыртқаларды маркерлеу бойынша МСТ талаптарын анықтайды. 3. Жұмыртқаларды маркерлеуді орындайды.	Қ ұ с шаруашылығы

П Қ 6 . Жұмыртқаларды маркерлеу, салу және қаптау	П М 06 . Жұмыртқаларды маркерлеу, салу және қаптау	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жұмыртқаларды тартпаға салу ережелерін, жұмыртқаларды МСТ бойынша маркерлеу талаптарын және қауіпсіздік техникасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыртқаларды санаты және сұрыбы бойынша маркерлеуді үйренеді.	4 . Жұмыртқаларды маркерлеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыртқаларды санаты және сұрыбы бойынша салынуын қамтамасыз етеді.	Еңбекті қорғау Стандарттау ж ә н е сертификаттау М а л шаруашылығын ың өнімдерін қайта өңдеу технологиясы негізде ветеринарлық-са нитарлық сараптау, Өндірістік оқыту Өндірістік практика
		Бұл модуль қораптарды жинау және қапталған өнімді қаптау орнына жіберу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қораптарды	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыртқалар үшін қораптарды жинау. 1. Жұмыртқалар ү ш і н қораптарды ж и н а у ережелерін сақтайды. 2. Жұмыртқалар ү ш і н қораптарды ж и н а у д ы орындайды. 3. Жұмыртқалар ү ш і н қораптарды жинау кезінде қауіпсіздік	Қ ұ с шаруашылығы

ПҚ 7. Қораптарды жинау және қапталған өнімді текшелеу орнына жіберу	ПМ 07. Қораптарды жинау және қапталған өнімді текшелеу орнына жіберу	жинау ережелерін, қапталған өнімді қаптау орнына жіберу, сондай - ақ текшелеу әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қораптарды жинаудың және ыдыстарды жұмыртқаларды қаптау орнына жіберудің қауіпсіз әдістерін үйренеді.		техникасын сақтайды.	Стандарттау және сертификаттау Еңбекті қорғау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту Өндірістік практика
ПҚ 8. Өндірістік орын-жайларды және жұмыс орындарын жинау	ПМ 08. Өндірістік орын-жайларды және жұмыс орындарын жинау	Бұл модуль өндірістік қора-жайларды және жұмыс орнын жинау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар өнеркәсіптік құс шаруашылығының мекемесіне қойылатын санитарлық нормаларды, ережелерді және гигиеналық талаптарды; мекеме аумағын тазарту ережелері; ішкі еңбек тәртібі мен еңбек қорғанысының ережелері, өндірістік санитария және	Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыртқаларды қаптау орнына ыдыстарды беру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ыдыстарды жіберудің қауіпсіз әдістерін анықтайды. 2. Жұмыртқаларды қаптау орнына ыдыстарды береді. 3. Жұмыртқаларды қаптау орнына ыдысты беру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Құс шаруашылығы Еңбекті қорғау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту Өндірістік практика
				Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік қора-жайларды жинауды жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік қора-жайлардың бағытын анықтайды. 2. Құс қора-жайымен өндіріс ғимараттарын жинайды. 4. Залалсыздандыру жүргізеді. 5. Өндіріс қора-жайларды жинау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнын жинауды орындау.	
				1. Жұмыс орындарының міндетін анықтайды.	

		жеке гигиена, өрт қауіпсіздігін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік орын-жайларды және жұмыс орнын жинау әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Жұмыс орнын жинайды. 3. Жұмыс орнын жинау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
ПҚ 9. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықтарды және құрал - саймандарды тазарту	ПМ 09. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықтарды және құрал - саймандарды тазарту	Бұл модуль құс клеткаларын, басқа қызмет көрсетілетін жабдықтарды және құрал-саймандарды тазарту үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құс күртелерін және орын-жайларын залалсыздандыру, дәрілеу және деритизациялау ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар клеткаларды және басқа жабдықтарды және құрал-саймандарды тазалау, жуудың қауіпсіз әдістерін үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықтарды және құрал - саймандарды тазарту. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал - саймандардың міндеті мен бағытын біледі. 2. Клеткалы және қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал - саймандарды тазартады. 3. Залалсыздандыру жүргізеді. 4. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал - саймандарды тазарту кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Құс шаруашылығы Еңбекті қорғау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту Өндірістік практика

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ -кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына 458-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына 882-қосымша

"Зоотехния" мамандығы бойынша ерекше білім беруді қажет ететін адамдарға арналған техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1512000 - Зоотехния

Біліктілігі:

151204 2 - Құс өсіруші

Санаты: ерекше білім беруді қажет ететін адамдар (орташа ақыл-ой кемістігі)

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптас-тыр ушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби қарым-қатынас үшін сөйлеу ережелерінің және жазбаша грамматиканың және қарапайым негіздеріне ие болу.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	4. Қазақ (орыс) тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті қарапайым лексикалық және грамматикалық материалды түсінеді. 5. Мамандық бойынша ең қарапайым терминологияны қолданады. 6. Кәсіби қарым-қатынас

БҚ 1. Кәсіби коммуникация - ның қарапайым негіздерін қолдану	БМ 01. Кәсіби коммуникация - ның қарапайым негіздерін қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		с процесінде диалог жүргізеді.	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Информатика негіздері
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби мәселелерді шешу үшін информатика негіздерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	6. Ақпаратты енгізу, шығару және өңдеу үшін бастапқы және қосалқы компьютерлік құрылғылардың мақсатын түсінеді. 7 . Компьютермен жұмыс жасау барысында қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 8. Қарапайым ақпараттық объектілермен (мәтіндер, суреттер) жұмыс істеу кезінде қарапайым әрекеттерді жүзеге асырады. 9. Интернетте ақпаратты іздеуді жүзеге асырады. 10. Кәсіби бағдарланған ақпаратты басқару үшін компьютерлік технологияның мүмкіндіктерін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қоғамдағы тәртіптің жалпыға ортақ нормаларын сақтау.		

БК 2. Қоғамда әлеуметтену және бейімделу	Б М 02 Қоғамдағы әлеуметтену және бейімделу	Бұл модуль қоғамда әлеуметтену мен бейімделу, жеке тұлғаның қалыптасуы мен тұрақтануы үшін, сондай-ақ қоғамда индивидтің бейімделу жағдайына қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қарым-қатынастың әлеуметтік қасиеттерін, қоғамда қабылданған объективті іс-әрекеттерді және жүріс-тұрыс ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өздерінің ұмтылыстарын, қажеттіліктерін, мүдделерін іске асыруды; өзін-өзі растау қасиеттерін қалыптастыру; жеке тұлғаны дамытуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қоғамда, топта, жұмыс ұжымында мінез-құлықтың жалпы нормалары мен ережелерін сақтайды. 2. Қазіргі қоғамдағы этикалық нормалар мен мінез-құлық ережелері туралы идеялар негізінде өз іс-әрекеттері үшін жеке жауапкершілікті сезінеді және өз мойнына алады. 3. Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда басқалармен ынтымақтасады. Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдағы өз позициясын білу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қоғамдық өмірге қатысады. 2. Өз шығармашылық қабілеттерін көрсетеді.	Өзін-өзі тану Қарым-қатынастың этикасы мен психологиясы
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Салауатты өмір салты туралы негізгі түсінік бар. 2. Жаттығулардың	

Б Қ 3 . Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Б М 03 Салауатты өмір салты негіздерін ұстану	Бұл модуль салауатты өмір салтын қалыптастыру, денсаулықты нығайту, психологиялық және физикалық өнімділікті арттыру, қол жетімді спорттық іс-әрекеттерді бастау үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушылар дене шынықтыруды денсаулығын нығайту құралы ретінде, дене шынықтырудың салауатты өмір салтын қалыптастыруға әсері туралы біледі. Модульді оқыған кезде білім алушылар: дене жаттығуларын орындау әдісін меңгеруді; дене шынықтыру сабақтарында қозғалыстарды орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйрене.	Бағалаудың өлшемшарттары:	денсаулықты нығайтуға әсерін түсінеді. 3. Дене шынықтыру сабақтарында негізгі ережелерді қолданады. 4. Жеке гигиена ережелерін және тиімді тамақтанудың негізгі принциптерін сақтайды.	Бейімделген дене тәрбиесі Валеология
			Оқыту нәтижесі: 2) Дене қасиетін және психофизиологиялық қабілеттерін жақсарту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Қарапайым физикалық жаттығуларды орындау техникасын біледі. 5 . Қимыл-қозғалыс және спорттық ойындарға қатысады. 6. Дене шынықтыру мен спорттық іс-шараларға қатысу барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.	
			Кәсіптік модульдер		
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік еңбекке дайын болу.		
				4. Болашақ мамандық туралы ойлары бар.	

ПҚ 1. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	ПМ 01. Болашақ мамандықтың болмысын түсіну	Бұл модульде қоғамға пайда әкелетін бейімділіктер мен мүмкіндіктері бар кәсіби және жеке қасиеттерді дамыту үшін қажетті білім, дағдылар мен қабілеттер сипатталады. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер: мамандықтың мақсаты, маңызды кәсіби қасиеттер туралы идея, сондай-ақ қоғамға болашақ мамандықтың қажеттілігі туралы біледі. Модульді оқыған кезде оқушылар: кәсіби проблемаларды шешу әдістерін түсініп, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды, стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Жұмысқа деген адал көзқарасы бар.	Мамандыққа кіріспе Танысу практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзін-өзі анықтау және өзін-өзі жүзеге асыру үшін өз мүмкіндіктерін кеңейту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Кәсіпті меңгеруге ұмтылады. 4. Өзінің кәсіби жарамдылығын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таңдаған мамандықтың қоғамдағы рөлі мен орнын біледі. 2. Кәсіби мәселелерді шешу әдістерін түсінеді. 3. Адалдықпен жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Стандарттар және техникалық шарттарға сәйкес арнайы маркерлеу станоктарын пайдалана отырып, жұмыртқаны қолмен маркерлеуді іске асыру.		
				1. Жұмыртқаларды маркерлеудің мәнін біледі.	

ПҚ 2. Тағамдық жұмыртқаларды маркерлеу, салу және қаптауды жүргізу	ПМ 02. Тағамдық жұмыртқаларды маркерлеу, салу және қаптау	Бұл модуль жұмыртқаларды маркерлеу, салу және қаптау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жұмыртқаларды жаймаға салу ережелерін, жұмыртқаларды маркерлеу талаптарын, МСТ және қауіпсіздік техникасының талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезіне білім алушылар жұмыртқаларды санаты және сұрыпталымы бойынша маркерлеуді және салуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2 . Жұмыртқаларды маркерлеу талаптарын біледі. 3 . Жұмыртқаларды маркерлеуді орындайды. 4 . Жұмыртқаларды маркерлеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Қ ұ с шаруашылығы Еңбекті қорғау Стандарттау және сертификаттау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту Өндірістік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыртқаларды санаты және сұрыбы бойынша салынуын қамтамасыз етеді.	1 . Жұмыртқаларды салудың мәнін түсінеді. 2 . Жұмыртқаларды санаты және сұрыбы бойынша салуды орындайды. 3 . Жұмыртқаларды салу кезінде жұмыстың қауіпсіз әдістерін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыртқалар үшін қораптарды жинау.	1 . Жұмыртқалар үшін қораптарды жинау ережелерін сақтайды. 2 . Жұмыртқалар	

ПҚ 3. Қораптарды жинау және қапталған өнімді текшелеу орнына жіберу	ПМ 03. Қораптарды жинау және қапталған өнімді текшелеу орнына жіберу	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, қораптарды жинау және қапталған өнімді текшелеу орнына жіберу үшін қажет білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру кезінде білім алушылар қораптарды жинау ережелерін, қапталған өнімді қаптау орнына жіберу, сондай -ақ текшелеу әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қораптарды жинаудың және ыдысты жұмыртқаларды қаптау орнына жіберудің қауіпсіз әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	үшін қораптарды жинауды орындайды. 3. Жұмыртқаларға арналған қораптарды жинау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Құс шаруашылығы Стандарттау және сертификаттау Еңбекті қорғау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту Өндірістік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыртқаларды қаптау орнына ыдыстарды беру.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жұмыртқаларды қаптау орнына ыдыстарды береді. 2. Жұмыртқаларды қаптау орнына ыдысты беру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
ПҚ 4. Өндірістік қора-жайларды және жұмыс орнын жинауды жүргізу	ПМ 04. Өндірістік қора-жайларды және жұмыс орнын жинауды жүргізу	Бұл модуль өндірістік қора-жайларды және жұмыс орнын жинау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру кезінде білім алушылар құс шаруашылығының санитарлық нормаларын, мекемелердің гигиеналық ережелері мен талаптарын, мекеменің аумағын тазарту ережелерін, ішкі еңбек тәртібі және еңбекті қорғау ережелерін, өндірістік санитария және жеке гигиена	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік қора-жайларды жинауды жүргізу.		Құс шаруашылығы Еңбекті қорғау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Өндірістік қора-жайлардың міндетін анықтайды. 2. Құс қора-жайымен өндіріс ғимараттарын жинайды. 3. Өндірістік қора-жайларды жинау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнын жинауды орындау.		

		талаптарын, өрт қауіпсіздігі ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік орын -жайларды және жұмыс орындарын жинаудың қауіпсіз әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жұмыс орындарының арналымын анықтайды. 2. Жұмыс орнын жинайды. 3. Жұмыс орындарын жинау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Өндірістік практика
ПҚ 5. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықтарды және құрал - саймандарды тазарту	ПМ 05. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықтарды және құрал - саймандарды тазарту	Бұл модуль клеткалы және Бұл модуль құс клеткаларын, басқа қызмет көрсетілетін жабдықтарды және құрал-саймандарды тазарту үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құс күртелерін және орын-жайларын залалсыздандыру, дәрілеу және деритизациялау ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар клеткаларды және басқа жабдықтарды және құрал-саймандарды тазалау, жуудың қауіпсіз әдістерін үйренеді..	Оқыту нәтижесі:1) Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықтарды және құрал - саймандарды тазарту. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал-саймандардың міндеті мен бағытын біледі. 2. Клеткалы және қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал - саймандарды тазартады. 3. Құс клеткаларын, қызмет көрсететін басқа жабдықты және құрал - саймандарды тазарту кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Құс шаруашылығы Еңбекті қорғау Ветеринарлық санитария Өндірістік оқыту Өндірістік практика

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттер;

КҚ - кәсіптік құзыреттер;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК